

# 目 录

兰州大学基础医学院.....	1
基础医学专业人才培养方案 .....	6
基础医学专业人才培养方案（省级拔尖学生培养方案）.	44
兰州大学口腔医学院.....	84
口腔医学专业人才培养方案 .....	86
兰州大学公共卫生学院.....	126
公共事业管理（卫生事业管理方向）专业人才培养方案	128
预防医学专业人才培养方案 .....	158
兰州大学药学院.....	194
药学专业人才培养方案 .....	196
兰州大学护理学院.....	222
护理学专业人才培养方案 .....	224
兰州大学第一临床医学院.....	257
兰州大学第二临床医学院.....	264
兰州大学临床医学专业人才培养方案 .....	267
兰州大学临床医学专业（免费医学定向）人才培养方案	309
兰州大学麻醉学专业人才培养方案 .....	344
兰州大学医学影像学专业人才培养方案 .....	374
兰州大学儿科学专业人才培养方案 .....	412
兰州大学医学检验技术专业人才培养方案.....	459
兰州大学第一临床医学院.....	491
临床药学专业人才培养方案 .....	498

# 兰州大学基础医学院

## 一、学院简介

兰州大学基础医学院前身为 1932 年 12 月成立的甘肃学院医学专修科的医学基础各教研室；1978 年在各教研室的基础上建立了医学基础部；1992 年改称基础医学部（简称基础部）；2001 年兰州医学院基础医学部与临床医学系合并，成立基础医学院；2004 年 11 月 18 日，随兰州医学院并入兰州大学；2005 年 3 月 9 日成立兰州大学基础医学院；2008 年 1 月 7 日，根据兰州大学医学管理体制的要求，药学院药理学研究所和临床医学院手术学实验室并入兰州大学基础医学院；2021 年手术学教研室并入到临床医学院。

学院现有教职工 174 人，其中教学科研人 139 人，实验技术人员 23 人，党政管理人员 9 人，工勤人员 3 人；教学科研人员中教授 29 人，青年研究员 5 人，副教授 45 人，讲师 50 人，萃英博士后 6 人，博士后 4 人。学院拥有中国工程院院士 1 人，教育部“长江学者”奖励计划（含青年学者）3 人，“国家高层次人才特殊支持计划”领军人才 1 人，国家杰出青年科学基金获得者 1 人，国家百千万人才工程入选者 1 人，教育部“新世纪优秀人才支持计划”（含跨世纪）4 人，享受国务院特殊津贴专家 5 人，甘肃省领军人才 6 人，甘肃省“飞天学者”4 人，甘肃省“高等学校教学名师奖”

获得者 4 人，“萃英讲席教授” 7 人，甘肃省“333”、“555”人才工程第一、二层次人员 9 人。

学院下设 15 个教学科研基层组织、1 个办公室、7 个科学研究中心。基层组织分别是人体解剖学与组织胚胎学教研室/研究所、遗传学教研室/研究所、医学生理与心理学教研室/研究所、医学生物化学与分子生物学教研室/研究所、病原生物学教研室/研究所、免疫学教研室/研究所、病理学教研室/研究所、病理生理学教研室/研究所、中西医结合教研室/研究所、药理学教研室/研究所、循证医学教研室/研究所、新药设计与合成教研室/研究所、神经科学研究所、医学实验动物学教研室和基础医学实验教学中心等；科学研究中心分别是循证医学研究中心、结核病研究中心、遗传学研究中心、生殖健康与出生缺陷研究中心、生物医学纳米技术研究中心、国际人类基因变异组计划中国区兰州大学基因组医学实验室、兰州大学司法鉴定所。

学院现有一级学科博士点 1 个（基础医学）；省级重点一级学科 2 个（基础医学、中西医结合）；博士后流动站 1 个（基础医学博士后科研流动站）；教育部创新团队 1 个（“多肽药物”创新团队）；甘肃省重点实验室 2 个（甘肃省新药临床前研究重点实验室、甘肃省循证医学与临床转化重点实验室）；中国医学科学院创新单元 2 个（多肽研究创新单元、循证评价与指南研究创新单元）；甘肃省科技创新服务平台 3 个（甘肃省特殊人群遗传资源库、甘肃省实验动物质量检测与生物安全数字化仿真培训平台、西北及青藏高原群

体和临床遗传资源共享平台)；甘肃省工程实验室 1 个(甘肃省智慧医疗工程实验室)；甘肃省国际科技合作基地 1 个(中医药标准转化与培训甘肃省国际科技合作基地)；国际合作联合实验室(WHO 指南实施与知识转化合作中心)；甘肃省行业技术中心 2 个(甘肃省医学指南行业技术中心、甘肃省基因组医学行业技术中心)；甘肃省实验教学示范中心 1 个(基础医学实验教学中心)。

在卓越/拔尖医学人才培养方面，学院 2019 年获批基础医学本科专业，基础医学专业 2021 年获批甘肃省基础学科拔尖学生培养基地，2022 年获批甘肃省一流专业建设点；学院承担了多学制、多专业，多层次和多种形式的基础医学教学工作，承担基础医学院、临床医学院、公共卫生学院、口腔医学院、药学院、护理学院等医学相关学院各专业的研究生、本科生、成人继续医学教育等各种层次、各种类型学生的全部医学基础课教学，是医学教育的重要基地和医学基础理论的研究中心，是一个多学科综合的教学、科研部门。

学院经过近百年的发展、传承，在教育教学、人才培养方面形成了相对成熟、稳定、富有特色的教学文化和育人理念。学院现开设各类课程共计 131 门，其中，必修课 104 门(理论课 56 门、实验课 48 门)，专业选修课 15 门(理论课 14 门，实验课 1 门)，通识选修课 12 门(理论课 11 门，实验课 1 门)。现有宝钢优秀教师特等奖获得者 1 名，宝钢优秀教师奖获得者 3 名，甘肃省教学团队 3 支，甘肃省创新创业教育

团队 1 支，甘肃省教学名师 4 名，兰州大学“我最喜爱的十大教师” 2 名，获得国家教学成果奖二等奖 1 项。

在科研方面，学院主要从事医药学领域的基础及应用基础研究，拥有相当水平的科学研究综合实力。学院近年来主持国家重大科技专项 1 项；主持国家重大科技专项子项目 2 项；主持 863 项目 1 项，973 子项目 2 项，主持国家自然科学基金重点项目 3 项。近 5 年主持国家重点研发计划项目 2 项，国家社科基金重大项目 1 项，国家自然科学基金面上项目 14 项，青年基金项目 18 项；甘肃省自然科学基金项目 51 项，其中重点项目 2 项，甘肃省创新群体 2 项，重点研发计划 3 项；以第一作者第一单位发表高水平论文共计 423 篇，自然指数（Nature Index）来源期刊收录论文 22 篇；授权国家发明专利 39 件，其中软件著作权 5 件。获国家自然科学奖二等奖 1 项，国家技术发明二等奖 1 项，何梁何利科学与技术创新奖 1 项，国家科技进步二等奖 1 项（参与）。

学院十分重视国际交流与合作，注重借鉴世界先进的医学研究成果和教学经验，不断提高自身整体办学水平。与美国约翰霍普金斯大学、哈佛医学院、英国莱斯特大学、贝尔法斯特女王大学、法国里昂大学、加拿大麦克马斯特大学、日内瓦大学、澳门大学、香港中文大学医学院等世界名校及科研机构开展了科学研究、人员交流、举办国际会议等多种形式的合作交流，建立了广泛的深层次联系。

历经近百年的发展历程，学院坚持立足西部、面向全国、走向世界的办学方针，秉承“自强不息，独树一帜”的校训

和“唯公唯德，止于至善”的医学办学理念，以培养高水平的医疗卫生事业人才和促进人民健康事业发展为使命，大力推动人才培养、科学研究、社会服务各项事业的同步发展。

## 二、专业及专业方向

专业名称	专业代码	专业英文名称	学制	学位授予
基础医学	100101K	Basic Medicine	五年	医学
基础医学（省级拔尖）	100101K	Basic Medicine	五年	医学

## 三、教学行政管理人员及联系电话

教学副院长 景玉宏 0931-8915081

教学秘书 石学睿 0931-8915021

# 兰州大学基础医学院

## 基础医学专业人才培养方案

### 一、专业简介

专业门类：医学

专业名称：基础医学

专业代码：100101K

基础医学专业本科教育目标要求本专业学生掌握扎实的基础医学知识，熟悉临床一般疾病的诊疗过程，具备较强的创新精神和实践能力，能在高等医学院校从事教学与科研，能在医药卫生领域从事基础研究与应用开发。本专业属于医学学科，毕业后授予医学学士学位。

### 二、培养目标

定位：本专业培养当代医学教育及医学科学研究所所需的德智体美劳全面发展，具有较强的岗位胜任能力，兼具宽广的国际视野与本土情怀的高水平、创新型、复合型基础医学人才。

目标：毕业生应具有健全的人格、优良的品德，富有创新精神，掌握扎实的自然科学、生命科学和医学科学基本理论和技能，熟悉和了解当代医学发展前沿，具备开展基础医学科学研究的基本素养和能力。

### 三、毕业要求

#### 1. 思想道德与职业素质目标

1.1 具有健全的人格、优良的品德，热爱医学卫生事业，

具有为祖国医学卫生事业发展和人类身心健康奋斗终生的理想。

1.2 具备良好的表达能力、人际交流能力及团队合作精神。

1.3 具有分析批判精神及创新精神，养成实事求是的科学态度并能正确的分析问题和解决问题。

1.4 具有健康的身体素质、心理素质；养成积极、乐观、包容、开放的心态。

1.5 树立终身学习的正确认识和具备自主学习能力。

## 2. 知识目标

2.1 掌握与医学相关的自然科学、行为科学和人文社会科学等基础知识和科学方法。

2.2 掌握生命各阶段的人体正常结构和功能及其异常情况下各种变化的特征。

2.3 掌握基础医学的基本理论和知识，了解本学科的前沿知识和研究进展。

2.4 熟悉临床医学基本知识，了解临床医学的新进展和新成就。

2.5 了解临床常见病、多发病、传染病的发病原因、发病机理、临床表现、诊断和防治原则。

2.6 掌握人体生命科学各有关学科的科研思维和研究方法。

2.7 掌握一定的基础医学教育教学的知识和原理。

## 3. 技能目标

3.1 具有较好的医学科学思维和表达能力。

3.2 掌握生物医学的基本实验技能和科学研究方法，具有初步的医学科学研究能力。

3.3 掌握信息检索和资料调查分析的基本方法，具有跟踪国内外医学新进展和从事医学研究的基本技能。

3.4 掌握从事基础医学教学方法和技术，有能力承担医学及生命科学相关专业课程的教学工作。

3.5 具有计算机应用能力，能够利用现代信息技术手段和工具开展工作。

3.6 熟练掌握英语，具备英语交流与应用的能力。

#### **四、专业学制、学分及授予学位**

##### **(一) 学制**

五年

##### **(二) 学分**

201 学分

##### **(三) 学位**

医学学士学位

#### **五、课程体系**

基础医学专业课程设置主要包括公共必修课程、通识教育、跨学科课程、专业课（专业基础课、专业核心课、专业选修课）等。

##### **(一) 公共必修课程**

包括思想政治类、外语类、军体类、心理健康类、职业生涯规划、第二课堂等公共必修课程和不计学分的公共必修环节。

其中外语课程学生通过大学外语六级考试后外语学分

可免修。

## （二）通识教育类、跨学科类课程

（1）基础医学专业学生应在通识教育类课程中华文化与世界文明、社会科学与现代社会（包括通用类在地国际化课程）、艺术体验与审美鉴赏、思维训练与科研方法 4 个模块，每个模块要求学生修读不少于 2 学分的课程，总计至少修读 8 学分（其中修读学校引进网络共享课学分总计不得超过 3 学分）。

（2）跨学科类课程包括全校跨学科贯通课程和专业类在地国际化课程，学生需至少修读 6 学分此类课程。学生如修读非其所在专业开设的专业课程并取得学分，该学分可认定为跨学科类课程。

## （三）学科专业课程

由专业必修课程和专业发展课程组成，专业课程体现了模块化、阶梯性、交叉性

1. 专业基础课程：高等数学、无机化学/无机化学实验、普通物理/普通物理学实验、有机化学/有机化学实验、基础医学导论、正常人体概论、疾病与治疗概论。

专业核心课程共三个模块：分子医学与医学遗传学模块：分子医学与医学遗传学 I，分子医学与医学遗传学 II，分子医学与医学遗传学 III，分子医学与医学遗传学 IV。器官系统模块：运动系统、心血管系统、内分泌系统、消化系统、呼吸系统、泌尿系统、生殖系统、神经系统与感觉器官。感染与免疫模块：感染与免疫 I，感染与免疫 II。

2. 专业发展课程

(1) 专业进阶类课程：生物医学大型仪器原理与使用、分子免疫学、神经科学、多肽科学、生物医学信息学、肿瘤生物学、基础研究证据分析与评价。

(2) 专业交叉类课程：以新医科为统领，建设医学+X课程，促进医工、医理、医文的交叉融合，主要课程有医学文献检索、预防医学、医用统计学、医用统计学实验、医学心理学、生物医用材料、医患沟通学、医学伦理学、卫生法学、教育学原理、人工智能、分子模拟与药物分子设计、基因工程、细胞工程原理、基因组学、人工智能与大数据等。

(3) 专业应用类课程：以临床医学课程为主，主要课程为内科学\内科学见习、外科学\外科学见习、实验诊断学\实验诊断学实验、妇产科学\妇产科实习等临床医学课程。

#### (四) 实习实践

1. 基础医学实践课程：形态学实验 I，形态学实验 II，形态学实验 III，机能学实验 I，机能学实验 II，分子医学实验 I，分子医学实验 II，基础医学科研轮转、基础医学教学实践、医学科学研究方法与实践。

2. 临床医学实习实践：临床实习采用轮转方式进行，内科学、外科学实习时间安排在大三暑假期间，共 16 周；国家法定节假日随各实习医院安排执行。

每科实习结束后，由所在科室根据教学计划要求，对学生掌握的理论知识、实际操作技术及服务态度进行全面考核。成绩以优秀、良好、及格、不及格记载，由学生所在实习科室主任签字，并记入学生实习手册，进入学生档案。

#### (五) 毕业论文

毕业设计（论文）：6 学分，其中开题报告 1 学分，中期考核 1 学分，其余 4 学分

表一：课程体系结构与学时学分分配总表

课程类型		课程说明	学分	占总学 分 比例	学时	
公共 必修 课程	公共 必修 课	思想政治类	包括：思想道德与法治、中国近现代史纲要、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、形势与政策。	17	24%	306
		思想政治类(选择性必修课)	包括：中共党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史，至少选 1 门课程。	2		36
		外语类	大学英语，学生通过大学外语六级考试后外语学分可免修。	12		216
		军体类	包括：体育课程和军事训练与军事理论课程。	8		292
		美育类	纳入通识教育类课程艺术体验与审美鉴赏模块，按照《兰州大学关于进一步加强和改进美育教育的实施办法》（校党委发〔2020〕103 号）要求执行。	/		
		劳育类	纳入第二课堂，按照《兰州大学关于进一步加强和改进劳动教育的实施办法》（校党委发〔2020〕104 号）要求执行。	2		36
		心理健康类	大学生心理健康	2		36
		职业生涯规划	分三学期开设，分别为职业生涯理论与实践、工作世界与职业资源、求职前技能储备与职业素养。	2		36
		第二课堂	学生在校期间须获得至少 5 个“第二课堂”学分方可毕业。其中社会实践（思想政治类课程实践教学）、生产劳动（劳育）、思想成长为必修部分；创新创业、志愿公益、文体活动、工作履历、技能特长由学生根据需求进行选修。	5		/
	公共 必修 环节	阅读、写作与沟通	每学期开展不少于 2 次英文文献研读	0		0
		前沿与学科交叉讲座	每学期参加不少于 2 次学院组织的精诚讲堂学术年会	0		0
		国家安全教育(线上课程)	由学校引进相关线上课程资源，学生根据要求进行修读。	0		0
		暑期学校	学生在校期间应至少参加 2 次暑期学校	0		0

课程类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时	
	其他必修环节	主持或参加国创、校创或在学科专业竞赛中获得省级奖励	0		0	
通识教育类、跨学科类课程	通识教育课程	包括中华文化与世界文明、科学精神与生命关怀、社会科学与现代社会（包括通用类在地国际化课程）、艺术体验与审美鉴赏、思维训练与科研方法 5 个模块，学院应结合专业特点明确学生必修的 4 个模块，每个模块要求学生修读不少于 2 学分的课程，在通识教育类模块总计至少修读 8 学分（其中修读学校引进网络共享学分总计不得超过 3 学分）。艺术体验与审美鉴赏模块属于美育类课程，非艺术类专业学生必修。	8	7%	144	
	跨学科类课程	包括全校跨学科贯通课程和专业类在地国际化课程，学生需至少修读 6 学分此类课程。学生如修读非其所在专业开设的专业课程并取得学分，该学分可认定为跨学科类课程。	6		108	
学科专业课程	专业必修课	专业基础课	高等数学、无机化学/无机化学实验、普通物理/普通物理学实验、有机化学/有机化学实验、基础医学导论、正常人体概述、疾病与治疗概论	23	37%	342
		专业核心课	分子医学模块：分子医学 I，分子医学 II，分子医学 III，分子医学 IV。器官系统模块：运动系统、心血管系统、内分泌系统、消化系统、呼吸系统、泌尿系统、生殖系统、神经系统与感觉器官。感染与免疫模块：感染与免疫 I，感染与免疫 II	36		1396
		集中实践环节	基础医学科研轮转、基础医学教学实践、医学科学研究方法与实践、临床医学实习实践	18		/
	专业发展课	专业选修课	生物医学大型仪器原理与使用、分子免疫学、神经科学、多肽科学、生物医学信息学、肿瘤生物学、基础研究证据分析与评价	15	28%	216
			医学文献检索、预防医学、医用统计学、医用统计学实验、医学心理学、生物医用材料、医患沟通学、医学伦理学、卫生法学、教育学原理、人工智能、分子模拟与药物分子设计、基因工程、细胞工程原理、基因组学、人工智能与大数据	20.5		216
			内科学\内科学见习、外科学\外科学见习、实验诊断学\实验诊断学实验、妇产科学\妇产科实习、儿科学\儿科学实习、传染病学、神经病学、精神病学、眼科	20.5		504

课程类型		课程说明	学分	占总学 分 比例	学时
		学、皮肤性病学、麻醉学			
	毕业论文	毕业设计（论文）	6	4%	/

## 六、学时学分分配

公共必修课程包括思想政治类、外语类、军体类、心理健康类、职业生涯规划、第二课堂等公共必修课程和不计学分的公共必修环节。

表二：公共课学时学分分配表

课程类型	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
思想政治类	思想道德与法治	Ideological and Moral Cultivation and Legal Basis		3	1
	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern and Contemporary History		3	2
	马克思主义基本原理	Introduction to the basic principles of Marxism		3	3
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thoughts & Theoretical System of Chinese Socialism		3	4
	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Introduction to Xi Jinping's Thought on Socialism with Chinese Characteristics in the New Age		3	5
	形势与政策	Current Situations and Policies		2	1-5
思想政治类（选择性必修课）	中共党史	The history of the Communist Party of China		2	
	新中国史	The History of the People's Republic of China			
	改革开放史	The History of reform and opening up			
	社会主义发展史	The history of socialism			
外语类	大学英语	College English		12	1-4
军体类	体育	Physical Education		4	1-4
	军事训练与军事理论	Military Skills and Military Theory		4	
心理健康类	大学生心理健康	Mental Health of College Students		2	
职业生涯规划	职业生涯规划	Career Development Planning		2	
阅读、写作与沟通	阅读、写作与沟通	Reading、Writing and Communication		0	
前沿与学科交叉讲座	前沿与学科交叉讲座	Lectures on Frontier Discipline and		0	

		interdisciplinary			
国家安全教育	国家安全教育	National Security Education		0	
暑期学校	暑期学校	Summer School		0	
其他必修环节	主持或参加国创、校创 或学科专业竞赛			0	

**表三：第二课堂学时学分分配表**

第二课堂学生在校期间须获得至少 5 个“第二课堂”学分方可毕业。其中社会实践（思想政治理论课社会实践）、生产劳动（劳育）、思想成长为必修部分；创新创业、志愿公益、文体活动、工作履历、技能特长由学生根据需求进行选修。

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
第二课堂	406107001	社会实践（思想政治类课程实践教学）	Social Practice	2	2	5
	406107002	生产劳动（劳育）	Productive and Physical Labor	2	2	
	406107003	思想成长	Ideological and Moral Cultivation	1	1	
	406107004	创新创业	Innovation and Entrepreneurship	1	1	
	406107005	志愿公益	Volunteering and Public Service	1	1	
	406107006	文体活动	Recreational and Sports Activities	0	0	
	406107007	工作履历	Work Experience	0	0	
	406107008	技能特长	Skills and Specialties	0	0	

表四：通识教育类、跨学科类课程学时学分分配表

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
通识教育类课程		中华文化与世界文明			8	
		社会科学与现代社会				
		艺术体验与审美鉴赏 (美育)				
		思维训练与科研方法				
跨学科类课程		跨学科贯通课程			6	
		专业类在地国际化课程				
		非学生所在专业开设的专业课程				

表五：学科专业课程学时学分分配表

课程类型		课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期	
专业必修	专业基础课	自然科学课程	高等数学(医学类)	Advanced Mathematics	3	3	1
			无机化学	Inorganic Chemistry	3	3	1
			无机化学实验	Experimental Inorganic Chemistry	2	1	1
			普通物理(医学版)	University Physics (Medical Edition)	2	2	1
			医用物理学实验	Medical Physics Experiment	2	1	1
			有机化学	Organic Chemistry	3	3	2
		有机化学实验	Experimental Organic Chemistry	2	1	2	
		生物医学课程	基础医学导论	The Introduction of Basic Medicine	2	1	1
			正常人体概论	The Introduction of Human Body	3	2.5	2
			疾病与治疗概论	The Introduction of Disease and Treatment	2	2	2
	交叉医学导论		The Introduction of Interdisciplinary Medicine	2	2	3	
	医学实验动物学		Medical Laboratory Animal Science	2	1.5	3	
			分子医学与医学遗传学(1)	Molecular Medicine and Medical Genetics (1)	2	2	1
			分子医学与医学遗传学(2)	Molecular Medicine and Medical Genetics (2)	2	2	2
			运动系统	locomotor System	2	1	2

专业核心课	医学形态学实验（1）	Medical Morphological Experiment（1）	2	0.75	2
	分子医学与医学遗传学（3）	Molecular Medicine and Medical Genetics（3）	2	1.5	3
	心血管系统	Cardiovascular System	3	2.5	3
	消化系统	Digestive System	2	1.25	3
	呼吸系统	Respiratory System	2	1.25	3
	医学形态学实验（2）	Medical Morphological Experiment（2）	2	1.25	3
	医学机能学实验（1）	Medical Functional Experiment	2	1	3
	分子医学实验（1）	Molecular Medicine Experiment（1）	2	1	3
	分子医学与医学遗传学（4）	Molecular Medicine and Medical Genetics（4）	2	2	4
	分子医学实验（2）	Molecular Medicine Experiment（2）	2	1.5	4
	泌尿系统	Urinary System	2	2	4
	生殖系统	Reproductive System	2	1	4
	内分泌系统	Endocrine System	2	1	4
	神经系统与感觉器官	Nervous System and Sensory Organ	3	2.5	4
	医学机能学实验（2）	Medical Functional Experiment（2）	2	1	4
	医学形态学实验（3）	Medical Morphological Experiment（3）	2	1	3
	基础医学整合实验	Integrated Experiment of Basic Medicine	2	1.5	5

		感染与免疫（1）	Infection and Immunity（1）	3	2.5	5	
		感染与免疫实验（1）	Experiment of Infection and Immunity (1)	2	1.25	5	
		感染与免疫（2）	Infection and Immunity（2）	3	2.5	6	
		感染与免疫实验（2）	Experiment of Infection and Immunity (2)	2	0.75	6	
	集中实践环节	基础医学科研轮转	Scientific Research Rotates	4	4	5、6	
		基础医学教学实践	Educational practice of Basic Medicine	3	3	7、8	
		医学科学研究方法与实践	Method and Practice of Medical Research	3	3	7、8	
		临床医学实习实践	Practice of Clinical Medicine	8	8	7	
专业发展课	专业选修课	专业进阶类课程	生物医学大型仪器原理与使用	Principles and Applications of Biomedical Instruments	3	3	6
			分子免疫学*	Molecular Immunology	2	2	7
			神经科学*	Neuroscience	2	2	7
			多肽科学*	Peptide Science	2	2	7
			生物医学信息学	Medical Bioinformatics	2	2	7
			肿瘤生物学*	Cancer Biology	2	2	8
			基础研究证据分析与评价*	Analysis and Evaluation of Experimental Evidence	2	2	8
		医学文献检索	Medical Literature Retrieval	2	2	3	
	预防医学	Preventive Medicine	2	2	5		

			医用统计学	Medical Statistics	2	2	5	
			医用统计学实验	Medical Statistics Experiment	2	0.5	5	
		专业交叉类课程	医学心理学	Medical Psychology	2	2	5	
			生物医用材料	Biomedical Materials	2	2	6	
			医患沟通学	Doctor-Patient Communication	2	2	6	
			医学伦理学	Medical Ethics	2		6	
			卫生法学	Health Law	2		6	
			教育学原理	Basic Theory of Education	2	2	7	
			人工智能	Artificial Intelligence	1	6	7、8	
			分子模拟与药物分子设计	Molecular Simulation and Drug Design	2		7、8	
			基因工程	Genetic Engineering	1		7、8	
			细胞工程原理	Principle of Cell Engineering	1		7、8	
			基因组学	Genomics	1		7、8	
			生物技术导论	Introduction to Biotechnology	2		7、8	
			人工智能与大数据	AI and Big Data	2		7、8	
			蛋白质组学	Proteomics	2		7、8	
				内科学	Internal Medicine	3	3	6

	专业应用类课程	内科学见习	Internship of Internal Medicine	2	0.5	6
		外科学	Internship of Surgery	3	3	6
		外科学见习	Internship of Surgery	2	0.5	6
		实验诊断学	Laboratory Diagnostics	2	2	6
		实验诊断学实验	Experiments of Laboratory Diagnostics	2	0.5	6
		妇产科学	Internship of Obstetrics and Gynecology	2	2	7
		妇产科实习	Internship of Obstetrics and Gynecology	2	0.5	7
		儿科学	Pediatric	2	2	7
		儿科学实习	Pediatric Clinic Internship	2	0.5	7
		传染病学	Epidemiology	2	6	7、8
		神经病学	Neurology	2		7、8
		精神病学	Psychiatry	2		7、8
		眼科学	Ophthalmology	2		7、8
		皮肤性病学	Dermatology and Venereology	2		7、8
		麻醉学	Anesthesiology	2		7、8
		毕业设计（论文）	毕业设计（论文）	Undergraduate Thesis		6

注：\*为本研贯通课程

## 七、教学计划

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注						
								理论讲授	习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四学年		第五学年								
											线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10				
公共 必修课程	公共 必修课程	必修	1	思想道德与法治	Value Morality and Rule of Law	3	3	54		54			54														
		必修	2	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern and Contemporary History	3	3	54		54			54														
		必修	3	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	3	54		54			54														
		必修	4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thoughts and Theoretical System of Chinese Socialism	3	3	54		54			54														
		必修	5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	The Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	3	54		54			54														
		必修	6	形势与政策	Current Situations and Policies	2	2	36		36			7.2	7.2	7.2	7.2	7.2										
		选修	7	中共党史	The History of the Communist Party of China	2	2	36		36																	春、秋均开设
		选修	8	新中国史	The History of the People's Republic																						

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注					
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四学年		第五学年						
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10				
				of China																						
	选修	9	改革开放史	The History of reform and opening up																						
	选修	10	社会主义发展史	The History of Socialism																						
	必修	11	大学英语	College English	12	3	216		216																	
	必修	12	体育	Physical Education	4	2	144					144														
	必修	13	军事训练与军事理论	Military Skills and Military Theory	4		148	18	18			3周														
	必修	14	大学生心理健康	Mental Health of College Students	2	2	36	30	6																	
	必修	15	职业生涯发展与规划	Career Development Planning	2																					覆盖培养全过程
第二课堂	必修	16	社会实践	Social Practice	2	2	72									36										
	必修	17	生产劳动	Productive and Physical Labor	2	2	72																			学制内
	必修	18	思想成长	Ideological and Moral Cultivation	1	1	36																			

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注							
								理论讲授	习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年									
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10								
																						线上	线下					
	选修	19	创新创业	Innovation and Entrepreneurship	1	1	36																					
	选修	20	志愿公益	Volunteering and Public Service	1	1	36																					
	选修	21	文体活动	Recreational and Sports Activities	0	0	0																					
	选修	22	工作经历	Work Experience	0	0	0																					
	选修	23	技能特长	Skills and Specialties	0	0	0																					
	公共必修环节	必修	24	阅读、写作与沟通	Reading、Writing and Communication	0																						覆盖培养全过程
必修		25	前沿与学科交叉讲座	Lectures on Frontier Discipline and interdisciplinary	0																							每学期不少于2个学时
必修		26	国家安全教育	National Security Education	0		0																					线上课程
必修		27	暑期学校	Summer School	0		0																					在校期间至少参加2次

课程类型		课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注				
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年						
									线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
		必修	28	参加校创、国创或参加学科专业竞赛		0																					
通识教育类、跨学科类课程	通识教育类课程	选修	29	中华文化与世界文明		8	2	36																			
		选修	30	社会学与现代社会			2	36																			
		必修	31	艺术体验与审美鉴赏			2	36																			
		选修	32	思维训练与科研方法			2	36																			
	跨学科类课程		选修	33	全校跨学科贯通课程		6	3																			

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注								
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年									
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10							
	专业在地国际化课程	选修	34			3																							
学科专业课程	专业必修课	必修	35	高等数学(医学类)	Advanced Mathematics	3	3	54		54																			
		必修	36	无机化学	Inorganic Chemistry	3	3	54		54																			
		必修	37	无机化学实验	Experimental Inorganic Chemistry	1	2	36																					
		必修	38	普通物理(医学版)	University Physics	2	2	36		36																			
		必修	39	医用物理学实验	Medical Physics Experiment	1	2	36																					
		必修	40	有机化学	Organic Chemistry	3	3	54		54																			
		必修	41	有机化学实验	Experimental Organic Chemistry	1	2	36																					
		必修	42	基础医学导论	The Introduction of Basic Medicine	1	2	18		18																			

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注						
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年							
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10					
专业核心课	必修	43	正常人体概论	The Introduction of Human Body	2.5	3	44		44																		
	必修	44	疾病与治疗概论	The Introduction of Disease and Treatment	2	2	36		36																		
	必修	45	交叉医学导论	The Introduction of Interdisciplinary Medicine	2	2	36		36			36															
	必修	46	医学实验动物学	Medical Laboratory Animal Science	1.5	2	36		18			18			36												
	必修	47	分子医学与医学遗传学(1)	Molecular Medicine and Medical Genetics (1)	2	2	36		36			36															
	必修	48	分子医学与医学遗传学(2)	Molecular Medicine and Medical Genetics (2)	2	2	36		36			36															
	必修	49	运动系统	Iocomotor System	1	2	18		18			18															

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注			
								理论讲授	习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年					
											线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	
	必修	50	医学形态学实验(1)	Medical Morphological experiment (1)	0.75	2	27			27														
	必修	51	分子医学与医学遗传学(3)	Molecular Medicine and Medical Genetics (3)	1.5	2	28		28			28												
	必修	52	心血管系统	Cardiovascular System	2.5	3	46		46			46												
	必修	53	消化系统	Digestive System	1.25	2	24		24			24												
	必修	54	呼吸系统	Respiratory System	1.25	2	24		24			24												
	必修	55	医学形态学实验(2)	Medical Morphological Experiment (2)	1.25	2	48			48		48												
	必修	56	医学机能学实验(1)	Medical Functional Experiment	1	2	36			36		36												

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注							
								理论讲授	习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年									
											线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10					
	必修	57	分子医学实验（1）	Molecular Medicine Experiment (1)	1	2	36			36			36															
	必修	58	分子医学与医学遗传学（4）	Molecular Medicine and Medical Genetics (4)	2	2	36		36				36															
	必修	59	分子医学实验（2）	Molecular Medicine Experiment (2)	1.5	2	48			48			48															
	必修	60	泌尿系统	Urinary System	2	2	36		36				36															
	必修	61	生殖系统	Reproductive System	1	2	18		18				18															
	必修	62	内分泌系统	Endocrine System	1	2	18		18				18															
	必修	63	神经系统与感觉器官	Nervous System and Sensory Organ	2.5	3	48		48				48															

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注			
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年				
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10		
	必修	64	医学机能学实验(2)	Medical Functional Experiment (2)	1	2	36				36													
	必修	65	医学形态学实验(3)	Medical Morphological Experiment (3)	1	2	36				36													
	必修	66	基础医学整合实验	Integrated Experiment of Basic Medicine	1.5	2	54							54										
	必修	67	感染与免疫(1)	Infection and Immunity (1)	2.5	3	48		48					48										
	必修	68	感染与免疫实验(1)	Experiment of Infection and Immunity (1)	1.25	2	48				48			48										
	必修	69	感染与免疫(2)	Infection and Immunity (2)	2.5	3	48		48						48									
	必修	70	感染与免疫实验(2)	Experiment of Infection and Immunity (2)	0.75	2	24				24				24									

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注							
								理论讲授	习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年									
											线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10					
专业发展课	集中实践环节	必修	71	基础医学科研轮转	Scientific Research Rotates	4	4	144							144													
		必修	71	基础医学教学实践	Educational Practice of Basic Medicine	3	3	108								108												
		必修	73	医学科学研究方法与实践	Method and Practice of Medical Research	3	3	108										108										
		必修	74	临床医学实习实践	Practice of Clinical Medicine	8	8	16周										16周										
	专业任选课	专业方向类课程	必修	75	生物医学大型仪器原理与使用	Principles and Applications of Biomedical Instruments	3	3	72		36						72											
			必修	76	分子免疫学	Molecular Immunology	2	2	36		36								36									
			必修	77	神经科学	Neuroscience	2	2	36		36									36								
			必修	78	多肽科学	Peptide Science	2	2	36		36									36								
			必修	79	生物医学信息学	Medical Bioinformatics	2	2	36		36									36								

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注				
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年					
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10			
专业交叉类课程	必修	80	肿瘤生物学	Cancer Biology	2	2	36		36									36							
	必修	81	基础研究证据分析与评价	Analysis and Evaluation of Experimental Evidence	2	2	36		36									36							
	必修	82	医学文献检索	Medical Literature Retrieval	2	2	36		36			36													
	必修	83	预防医学	Preventive Medicine	2	2	36		36				36												
	必修	84	医用统计学	Medical Statistics	2	2	36		36					36											
	必修	85	医用统计学实验	Medical Statistics Experiment	0.5	2	18				18				18										
	必修	86	医学心理学	Medical Psychology	2	2	28		36					36											
	必修	87	生物医用材料	Biomedical Materials	2	2	36		36						36										
	选修	88	医患沟通学	Doctor-Patient Communication	2	2	18								18										

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注				
								理论讲授	习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年						
											线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10		
	选修	89	医学伦理学	Medical Ethics		2	18								18										
	选修	90	卫生法学	Health Law		2	18								18										
	必修	91	教育学原理	Basic Theory of Education	2	2	36											36							
	选修	92	人工智能	Artificial Intelligence		2												18							
	选修	93	分子模拟与药物分子设计	Molecular Simulation and Drug Design		2												36							
	选修	94	基因工程	Genetic Engineering		2												18							
	选修	95	细胞工程原理	Principle of Cell Engineering	6	2												18							
	选修	96	基因组学	Genomics		2												18							
	选修	97	生物技术导论	Introduction to biotechnology		2												36							
	选修	98	人工智能与大数据	AI and Big Data		2												36							

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注						
								理论讲授	习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年								
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
								线上	线下																		
专业应用类课程	选修	99	蛋白质组学	Proteomics	3	2															36						
	必修	100	内科学	Internal Medicine	3	3	54		54							54											
	必修	101	内科学见习	Internship of Internal Medicine	0.5	2	18			18						36											
	必修	102	外科学	Internship of Surgery	3	3	54		54							54											
	必修	103	外科学见习	Internship of Surgery	0.5	2	18			18						18											
	必修	104	实验诊断学	Laboratory Diagnostics	2	2	36		36							36											
	必修	105	实验诊断学实验	Experiments of Laboratory Diagnostics	0.5	2	18			18						18											
	必修	106	妇产科学	Internship of Obstetrics and Gynecology	2	2	36		36										36								
必修	107	妇产科实习	Internship of Obstetrics and Gynecology	0.5	2	36			18										18								

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注						
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年							
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10					
	必修	108	儿科学	Pediatric	2	2	18		36								36										
	必修	109	儿科学实习	Pediatric Clinic Internship	0.5	2	36										18										
	选修	110	传染病学	Epidemiology	6	2	36		36									36									
	选修	111	神经病学	Neurology		2	36		36										36								
	选修	112	精神病学	Psychiatry		2	36		36										36								
	选修	113	眼科学	Ophthalmology		2	36		36										36								
	选修	114	皮肤性病学	Dermatology and Venereology		2	36		36										36								
	选修	115	麻醉学	Anesthesiology		2	36		36										36								
毕业设计(论文)	必修	116	毕业设计(论文)	Undergraduate Thesis	6																				48周		

## 八、课程体系与培养目标的关联度矩阵表

教学环节	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6
思想道德与法治	H																	
中国近现代史纲要	H																	
马克思主义基本原理	H																	
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H																	
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H																	
形势与政策	H																	
四史（中共党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史）			H															
大学英语																		H
体育				H														
军事训练与军事理论				H														
大学生心理健康				H														
职业生涯发展与规划					H													
第二课堂		H																

公共必修环节		H															
通识教育核心课			H														
跨学科贯通课				H													
高等数学(医学类)					H												
无机化学					H												
无机化学实验													H				
普通物理(医学版)					H												
医用物理学实验													H				
有机化学					H												
有机化学实验													H				
基础医学导论							H										
正常人体概论							H										
疾病与治疗概论							H										
交叉医学导论								H									
医学实验动物学													H				
分子医学(1)																	H

分子医学 (2)																		H	
运动系统							H												
医学形态学实验 (1)														H			M		
分子医学 (3)																		H	
心血管系统													H						
消化系统													H						
呼吸系统													H						
医学形态学实验 (2)														H			M		
医学机能学实验 (1)														H			M		
分子医学实验 (1)														H			M		
分子医学 (4)																		H	
分子医学实验 (2)														H			M		
泌尿系统														H					
生殖系统														H					
内分泌系统														H					

神经系统与感觉器官												H						
医学机能学实验(2)														H			M	
医学形态学实验(3)														H			M	
基础医学整合实验														H			M	
感染与免疫(1)												H						
感染与免疫实验(1)												H						
感染与免疫(2)												H						
感染与免疫实验(2)												H						
基础医学科研轮转														H				
基础医学教学实践																	M	
医学科学研究方法与 与实践														H				
临床医学实习实践											H							
生物医学大型仪器 原理与使用														H				
分子免疫学*													H					

神经科学*												H						
多肽科学 *												H						
生物医学信息学														H				
肿瘤生物学*												H						
基础研究证据分析与评价*																	H	
医学文献检索														H				
预防医学											H							
医用统计学														H				
医用统计学实验														H				
医学心理学						H												
生物医用材料												H						
医患沟通学		H																
医学伦理学													H					
卫生法学													H					
教育学原理																		
人工智能																	H	

分子模拟与药物分子设计												H						
基因工程												H						
细胞工程原理												H						
基因组学												H						
生物技术导论												H						
人工智能与大数据												H						
蛋白质组学												H						
内科学									H		L							
内科学见习									H		L							
外科学									H		L							
外科学见习									H		L							
实验诊断学									H		L							
实验诊断学实验									H		L							
妇产科学									H		L							
妇产科实习									H		L							
儿科学									H		L							

儿科学实习									H		L							
传染病学										H	L							
神经病学										H	L							
精神病学										H	L							
眼科学										H	L							
皮肤性病学										H	L							
麻醉学										H	L							
毕业设计（论文）															H			

- 注：**1.根据课程对各项培养目标指标点的支撑强度分别用“H（评价）\M（强调）\L（覆盖）”表示课程对该培养目标贡献度的大小。
- 2.支撑强度的含义是：该门课程覆盖培养目标指标点的多寡，每门课程对各项培养目标的支撑强度应有具体依据，每项培养目标能够完全被相关的课程支撑。
- 3.教学环节：课程、实践环节、训练等，矩阵应覆盖所有教学环节。

# 九、修读引导图



制订负责人：景玉宏

审 核 人：学院教学指导委员会

批 准 人：宋焱峰

# 兰州大学基础医学院

## 基础医学专业人才培养方案

(省级拔尖学生培养方案)

### 一、专业简介

专业门类：医学

专业名称：基础医学

专业代码：100101K

基础医学专业本科教育目标要求本专业学生掌握扎实的基础医学知识，熟悉临床一般疾病的诊疗过程，具备较强的创新精神和实践能力，能在高等医学院校从事教学与科研，能推动医学发展、实现临床医学转化。本专业属于医学学科，毕业后授予医学学士学位。

### 二、培养目标

#### (一) 定位

基础医学拔尖人才以厚实基础、人文情怀、创新交叉为宗旨，是推动医学发展、实现临床医学转化的主力军，是实现医疗卫生事业可持续发展的重要力量，旨在培养复合型、创新性、具有国际视野的医学人才。

#### (二) 总体目标

基础医学拔尖学生应具有一定的生命科学知识、扎实的医学基础知识、良好的科研思维、创新精神和科研能力，兼具国际视野和人文情怀，能够服务国家及地方重大健康需

求、能够应对人类未来医疗健康的重大挑战、探索重大科学问题、推动医学科学发展，为实现"健康中国"国家战略提供人才支撑，为西部医学人才培养和西部医学科学发展提供人才保障。

### （三）分阶段培养目标

#### 1. 专业基础知识培养阶段（一、二、三年级）

强化第一课堂在拔尖学生培养中的重要作用。遴选优秀教师主讲专业基础课程，精心设计教学内容，聘请国内外学术大师进行短期授课和学术讲座，围绕高阶性、创新性、挑战度，加强专业基础课程建设，以课程为依托培养学生的专业知识和基本理论。

#### 2. 国际化培养阶段（四、五年级）

通过开展双语课程和全英文课程，提高学生国际交流能力；组织拔尖学生参加国际学术会议，了解本学科的国际发展水平；组织短期访学和留学生互换，推动国际化人才培养。

#### 3. 科研能力培养阶段（全学制培养）

以本科导师制为依托，以各类本科生创新项目为支撑，实现科研培养全覆盖，全过程。通过组织系列学术讲座，要求学生在校期间参加学术会议，暑期访学、研学活动，拓展学生视野，增加科研志趣。设置基础医学创新论坛，要求拔尖学生至少参加一次，培养科研创新能力。

## 三、毕业要求

### 1. 思想道德与职业素质目标

1.1 具有健全的人格、优良的品德，热爱医学卫生事业，

具有为祖国医学卫生事业发展和人类身心健康奋斗终生的理想。

1.2 具备良好的表达能力、人际交流能力及团队合作精神。

1.3 具有分析批判精神及创新精神，养成实事求是的科学态度并能正确的分析问题和解决问题。

1.4 具有健康的身体素质、心理素质；养成积极、乐观、包容、开放的心态。

1.5 树立终身学习的正确认识和具备自主学习能力。

## 2. 知识目标

2.1 掌握与医学相关的自然科学、行为科学和人文社会科学等基础知识和科学方法。

2.2 掌握生命各阶段的人体正常结构和功能及其异常情况下各种变化的特征。

2.3 掌握基础医学的基本理论和知识，了解本学科的前沿知识和研究进展。

2.4 熟悉临床医学基本知识，了解临床医学的新进展和新成就。

2.5 了解临床常见病、多发病、传染病的发病原因、发病机理、临床表现、诊断和防治原则。

2.6 掌握人体生命科学各有关学科的科研思维和研究方法。

2.7 掌握一定的基础医学教育教的知识原理。

## 3. 技能目标

3.1 具有较好的医学科学思维和表达能力。

3.2 掌握生物医学的基本实验技能和科学研究方法，具有初步的医学科学研究能力。

3.3 掌握信息检索和资料调查分析的基本方法，具有跟踪国内外医学新进展和从事医学研究的基本技能。

3.4 掌握从事基础医学教学方法和技术，有能力承担医学及生命科学相关专业课程的教学工作。

3.5 具有计算机应用能力，能够利用现代信息技术手段和工具开展工作。

3.6 熟练掌握英语，具备英语交流与应用的能力。

#### **四、阶段性考核和动态进出管理办法**

按照学校拔尖学生选拔方式，选拔学生组建独立的拔尖学生班。对进入拔尖学生的一年级学生，对其思想、学习和生活状态进行跟踪，加强过程考核，通过学期和年度汇报进行考核，对不能适应拔尖学生学习的学生通过考核，实行动态分流。对二年级及以上的学生，在汇报考核中重点考查学生的创新潜力和综合能力，通过动态进出，将有志于基础医学科学研究，具有培养潜力的学生选拔进入拔尖学生班。

#### **五、本硕博衔接管理办法**

在本科四、五年级融入相关专业硕士研究生课程，实现与硕士研究生培养方案的衔接。免试推荐研究生时，指标向拔尖学生班倾斜。学生免试推荐或参加全国统考进入兰州大学研究生阶段就读时，其修读的相关硕士学位课程成绩和学分予以认定。

建立优秀学生本硕博贯通培养机制，制定本硕、直博生

培养方案。

1. 以培养学术型研究生为目标，衔接本科教育阶段，贯通硕士和博士培养阶段的学术型人才培养模式，将学术型高端人才培养阶段前移。

2. 本科三年级的优秀学生进入“本研贯通计划”，在导师指导下完成本科毕业论文，提前选修研究生课程。

3. 在研究生培养阶段制订下一个培养计划，即以学术型博士为培养目标的贯通式培养计划，硕博贯通研究生在第一学年可修完硕博阶段所有课程。

4. 设置学科通开课，通过学术活动、学术讲座等环节，促进课程学习和科研训练的有机结合，加强学生科研能力的培养。

## 六、专业学制、学分及授予学位

### （一）学制

五年

### （二）学分

201 学分

### （三）学位

医学学士学位

## 七、课程体系

基础医学专业课程设置主要包括公共必修课程、通识教育、跨学科课程、专业课（专业基础课、专业核心课、专业选修课）等。

### （一）公共必修课程

包括思想政治类、外语类、军体类、心理健康类、职业

生涯规划、第二课堂等公共必修课程和不计学分的公共必修环节。

其中外语课程学生通过大学外语六级考试后外语学分可免修。

## （二）通识教育类、跨学科类课程

（1）基础医学专业学生应在通识教育类课程中华文化与世界文明、社会科学与现代社会（包括通用类在地国际化课程）、艺术体验与审美鉴赏、思维训练与科研方法 4 个模块，每个模块要求学生修读不少于 2 学分的课程，总计至少修读 8 学分（其中修读学校引进网络共享课学分总计不得超过 3 学分）。

（2）跨学科类课程包括全校跨学科贯通课程和专业类在地国际化课程，学生需至少修读 6 学分此类课程。学生如修读非其所在专业开设的专业课程并取得学分，该学分可认定为跨学科类课程。

## （三）学科专业课程

由专业必修课程和专业发展课程组成，专业课程体现了模块化、阶梯性、交叉性

1. 专业基础课程：高等数学、无机化学/无机化学实验、普通物理/普通物理学实验、有机化学/有机化学实验、基础医学导论、正常人体概论、疾病与治疗概论。

专业核心课程共三个模块：分子医学与医学遗传学模块：分子医学与医学遗传学 I，分子医学与医学遗传学 II，分子医学与医学遗传学 III，分子医学与医学遗传学 IV。器官

系统模块：运动系统、心血管系统、内分泌系统、消化系统、呼吸系统、泌尿系统、生殖系统、神经系统与感觉器官。感染与免疫模块：感染与免疫 I，感染与免疫 II。

## 2. 专业发展课程

(1) 专业进阶类课程：生物医学大型仪器原理与使用、分子免疫学、神经科学、多肽科学、生物医学信息学、肿瘤生物学、基础研究证据分析与评价。

(2) 专业交叉类课程：以新医科为统领，建设医学+X 课程，促进医工、医理、医文的交叉融合，主要课程有医学文献检索、预防医学、医用统计学、医用统计学实验、医学心理学、生物医用材料、医患沟通学、医学伦理学、卫生法学、教育学原理、人工智能、分子模拟与药物分子设计、基因工程、细胞工程原理、基因组学、人工智能与大数据等。

(3) 专业应用类课程：以临床医学课程为主，主要课程为内科学\内科学见习、外科学\外科学见习、实验诊断学\实验诊断学实验、妇产科学\妇产科实习等临床医学课程。

### (四) 实习实践

1. 基础医学实践课程：形态学实验 I，形态学实验 II，形态学实验 III，机能学实验 I，机能学实验 II，分子医学实验 I，分子医学实验 II，基础医学科研轮转、基础医学教学实践、医学科学研究方法与实践。

2. 临床医学实习实践：临床实习采用轮转方式进行，内科学、外科学实习时间安排在大三暑假期间，共 16 周；国家法定节假日随各实习医院安排执行。

每科实习结束后，由所在科室根据教学计划要求，对学生掌握的理论知识、实际操作技术及服务态度进行全面考核。成绩以优秀、良好、及格、不及格记载，由学生所在实习科室主任签字，并记入学生实习手册，进入学生档案。

### (五) 毕业论文

毕业设计(论文): 6 学分, 其中开题报告 1 学分, 中期考核 1 学分, 其余 4 学分

**表一：课程体系结构与学时学分分配总表**

课程类型		课程说明	学分	占总学 分 比例	学时	
公共 必修 课程	公共 必修 课	思想政治类	包括：思想道德与法治、中国近现代史纲要、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、形势与政策。	17	24%	306
		思想政治类 (选择性必修课)	包括：中共党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史，至少选 1 门课程。	2		36
		外语类	大学外语，学生通过大学外语六级考试后外语学分可免修。	12		216
		军体类	包括：体育课程和军事训练与军事理论课程。	8		292
		美育类	纳入通识教育类课程艺术体验与审美鉴赏模块，按照《兰州大学关于进一步加强和改进美育教育的实施办法》(校党委发〔2020〕103 号) 要求执行。	/		
		劳育类	纳入第二课堂，按照《兰州大学关于进一步加强和改进劳动教育的实施办法》(校党委发〔2020〕104 号) 要求执行。	2		36
		心理健康类	大学生心理健康	2		36
		职业生涯规划	分三学期开设，分别为职业生涯理论与实践、工作世界与职业资源、求职前技能储备与职业素养。	2		36
		第二课堂	学生在校期间须获得至少 5 个“第二课堂”学分方可毕业。其中社会实践(思想政治类课程实践教学)、生产劳动(劳	5		/

课程类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时	
公共必修环节		育)、思想成长为必修部分;创新创业、志愿公益、文体活动、工作履历、技能特长由学生根据需求进行选修。		7%		
	阅读、写作与沟通	每学期开展不少于2次英文文献研读	0		0	
	前沿与学科交叉讲座	每学期参加不少于2次学院组织的精诚讲堂学术年会	0		0	
	国家安全教育(线上课程)	由学校引进相关线上课程资源,学生根据要求进行修读。	0		0	
	暑期学校	学生在校期间应至少参加2次暑期学校	0		0	
其他必修环节	主持或参加国创、校创或在学科专业竞赛中获得省级奖励	0	0			
通识教育类、跨学科类课程	通识教育课程	包括中华文化与世界文明、科学精神与生命关怀、社会科学与现代社会(包括通用类在地国际化课程)、艺术体验与审美鉴赏、思维训练与科研方法5个模块,学院应结合专业特点明确学生必修的4个模块,每个模块要求学生修读不少于2学分的课程,在通识教育类模块总计至少修读8学分(其中修读学校引进网络共享课学分总计不得超过3学分)。艺术体验与审美鉴赏模块属于美育类课程,非艺术类专业学生必修。	8	7%	144	
	跨学科类课程	包括全校跨学科贯通课程和专业类在地国际化课程,学生需至少修读6学分此类课程。学生如修读非其所在专业开设的专业课程并取得学分,该学分可认定为跨学科类课程。	6		108	
学科专业课程	专业必修课	专业基础课	高等数学、无机化学/无机化学实验、普通物理/普通物理学实验、有机化学/有机化学实验、基础医学导论、正常人体概述、疾病与治疗概论	23	37%	342
		专业核心课	分子医学模块:分子医学I,分子医学II,分子医学III,分子医学IV。器官系统模块:运动系统、心血管系统、内分泌系统、消化系统、呼吸系统、泌尿系统、生殖系统、神经系统与感觉器官。感染与免疫模块:感染与免疫I,感染与免疫II	36		1396
		集中实践环节	基础医学科研轮转、基础医学教学实践、医学科学研究方法与实践、临床医学实习实践	18		/
	专业发展课	专业选修课	生物医学大型仪器原理与使用、分子免疫学、神经科学、多肽科学、生物医学信息学、肿瘤生物学、基础研究证据分析与评价	15	28%	216
		医学文献检索、预防医学、医用统计学、	20.5		216	

课程类型		课程说明	学分	占总学 分 比例	学时
		医用统计学实验、医学心理学、生物医用材料、医患沟通学、医学伦理学、卫生法学、教育学原理、人工智能、分子模拟与药物分子设计、基因工程、细胞工程原理、基因组学、人工智能与大数据			
		内科学\内科学见习、外科学\外科学见习、实验诊断学\实验诊断学实验、妇产科学\妇产科实习、儿科学\儿科学实习、传染病学、神经病学、精神病学、眼科学、皮肤性病学、麻醉学	20.5		504
	毕业论文	毕业设计（论文）	6	4%	/

## 八、学时学分分配

公共必修课程包括思想政治类、外语类、军体类、心理健康类、职业生涯规划、第二课堂等公共必修课程和不计学分的公共必修环节。

表二：公共课学时学分分配表

课程类型	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
思想政治类	思想道德与法治	Ideological and Moral Cultivation and Legal Basis		3	1
	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern and Contemporary History		3	2
	马克思主义基本原理	Introduction to the basic principles of Marxism		3	3
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thoughts & Theoretical System of Chinese Socialism		3	4
	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Introduction to Xi Jinping's Thought on Socialism with Chinese Characteristics in the New Age		3	5
	形势与政策	Current Situations and Policies		2	1-5
思想政治类（选择性）	中共党史	The history of the Communist Party of China		2	

必修课)	新中国史	The History of the People's Republic of China			
	改革开放史	The History of reform and opening up			
	社会主义发展史	The history of socialism			
外语类	大学英语	College English		12	1-4
军体类	体育	Physical Education		4	1-4
	军事训练与军事理论	Military Skills and Military Theory		4	
心理健康类	大学生心理健康			2	
职业生涯规划	职业生涯规划	Career Development Planning		2	
阅读、写作与沟通	阅读、写作与沟通	Reading, Writing and Communication		0	
前沿与学科交叉讲座	前沿与学科交叉讲座	Lectures on Frontier Discipline and interdisciplinary		0	
国家安全教育	国家安全教育	National Security Education		0	
暑期学校	暑期学校	Summer School		0	
其他必修环节	主持或参加国创、校创或学科专业竞赛			0	

**表三：第二课堂学时学分分配表**

第二课堂学生在校期间须获得至少 5 个“第二课堂”学分方可毕业。其中社会实践（思想政治理论课社会实践）、生产劳动（劳育）、思想成长为必修部分；创新创业、志愿公益、文体活动、工作履历、技能特长由学生根据需求进行选修。

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
第二课堂	406107001	社会实践（思想政治类课程实践教学）	Social Practice	2	2	5
	406107002	生产劳动（劳育）	Productive and Physical Labor	2	2	
	406107003	思想成长	Ideological and Moral Cultivation	1	1	
	406107004	创新创业	Innovation and Entrepreneurship	1	1	
	406107005	志愿公益	Volunteering and Public Service	1	1	
	406107006	文体活动	Recreational and	0	0	

			Sports Activities			
	406107007	工作经历	Work Experience	0	0	
	406107008	技能特长	Skills and Specialties	0	0	

表四：通识教育类、跨学科类课程学时学分分配表

课程类型		课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
通识教育类课程	中华文化与世界文明					8	
	社会科学与现代社会						
	艺术体验与审美鉴赏 (美育)						
	思维训练与科研方法						
跨学科类课程	跨学科贯通课程					6	
	专业类在地国际化课程						
	非学生所在专业开设的专业课程						

表五：学科专业课程学时学分分配表

课程类型		课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期	
专业必修课	专业基础课	自然科学课程	高等数学(医学类)	Advanced Mathematics	3	3	1
			无机化学	Inorganic Chemistry	3	3	1
			无机化学实验	Experimental Inorganic Chemistry	2	1	1
			普通物理(医学版)	University Physics (Medical Edition)	2	2	1
			医用物理学实验	Medical Physics Experiment	2	1	1
			有机化学	Organic Chemistry	3	3	2
		有机化学实验	Experimental Organic Chemistry	2	1	2	
		生物医学课程	基础医学导论	The Introduction of Basic Medicine	2	1	1
			正常人体概论	The Introduction of Human Body	3	2.5	2
			疾病与治疗概论	The Introduction of Disease and Treatment	2	2	2
	交叉医学导论		The Introduction of Interdisciplinary Medicine	2	2	3	
	医学实验动物学		Medical Laboratory Animal Science	2	1.5	3	
			分子医学与医学遗传学(1)	Molecular Medicine and Medical Genetics (1)	2	2	1
			分子医学与医学遗传学(2)	Molecular Medicine and Medical Genetics (2)	2	2	2
			运动系统	locomotor System	2	1	2

专业核心课	医学形态学实验（1）	Medical Morphological Experiment（1）	2	0.75	2
	分子医学与医学遗传学（3）	Molecular Medicine and Medical Genetics（3）	2	1.5	3
	心血管系统	Cardiovascular System	3	2.5	3
	消化系统	Digestive System	2	1.25	3
	呼吸系统	Respiratory System	2	1.25	3
	医学形态学实验（2）	Medical Morphological Experiment（2）	2	1.25	3
	医学机能学实验（1）	Medical Functional Experiment	2	1	3
	分子医学实验（1）	Molecular Medicine Experiment（1）	2	1	3
	分子医学与医学遗传学（4）	Molecular Medicine and Medical Genetics（4）	2	2	4
	分子医学实验（2）	Molecular Medicine Experiment（2）	2	1.5	4
	泌尿系统	Urinary System	2	2	4
	生殖系统	Reproductive System	2	1	4
	内分泌系统	Endocrine System	2	1	4
	神经系统与感觉器官	Nervous System and Sensory Organ	3	2.5	4
	医学机能学实验（2）	Medical Functional Experiment（2）	2	1	4
	医学形态学实验（3）	Medical Morphological Experiment（3）	2	1	3
	基础医学整合实验	Integrated Experiment of Basic Medicine	2	1.5	5

		感染与免疫（1）	Infection and Immunity（1）	3	2.5	5	
		感染与免疫实验（1）	Experiment of Infection and Immunity (1)	2	1.25	5	
		感染与免疫（2）	Infection and Immunity (2)	3	2.5	6	
		感染与免疫实验（2）	Experiment of Infection and Immunity (2)	2	0.75	6	
	集中实践环节	基础医学科研轮转	Scientific Research Rotates	4	4	5、6	
		基础医学教学实践	Educational practice of Basic Medicine	3	3	7、8	
		医学科学研究方法与实践	Method and Practice of Medical Research	3	3	7、8	
		临床医学实习实践	Practice of Clinical Medicine	8	8	7	
专业发展课	专业选修课	专业进阶类课程	生物医学大型仪器原理与使用	Principles and Applications of Biomedical Instruments	3	3	学分制
			分子免疫学*	Molecular Immunology	2	2	学分制
			神经科学*	Neuroscience	2	2	学分制
			多肽科学*	Peptide Science	2	2	学分制
			生物医学信息学	Medical Bioinformatics	2	2	学分制
			肿瘤生物学*	Cancer Biology	2	2	学分制
			基础研究证据分析与评价*	Analysis and Evaluation of Experimental Evidence	2	2	学分制
			医学文献检索	Medical Literature Retrieval	2	2	3
	预防医学	Preventive Medicine	2	2	5		

			医用统计学	Medical Statistics	2	2	5	
			医用统计学实验	Medical Statistics Experiment	2	0.5	5	
		专业交叉类课程	医学心理学	Medical Psychology	2	2	5	
			生物医用材料	Biomedical Materials	2	2	6	
			医患沟通学	Doctor-Patient Communication	2	2	6	
			医学伦理学	Medical Ethics	2		6	
			卫生法学	Health Law	2		6	
			教育学原理	Basic Theory of Education	2	2	7	
			人工智能	Artificial Intelligence	1	6	7、8	
			分子模拟与药物分子设计	Molecular Simulation and Drug Design	2		7、8	
			基因工程	Genetic Engineering	1		7、8	
			细胞工程原理	Principle of Cell Engineering	1		7、8	
			基因组学	Genomics	1		7、8	
			生物技术导论	Introduction to Biotechnology	2		7、8	
			人工智能与大数据	AI and Big Data	2		7、8	
			蛋白质组学	Proteomics	2		7、8	
				内科学	Internal Medicine	3	3	6

		专业应用类课程	内科学见习	Internship of Internal Medicine	2	0.5	6
			外科学	Internship of Surgery	3	3	6
			外科学见习	Internship of Surgery	2	0.5	6
			实验诊断学	Laboratory Diagnostics	2	2	6
			实验诊断学实验	Experiments of Laboratory Diagnostics	2	0.5	6
			妇产科学	Internship of Obstetrics and Gynaecology	2	2	7
			妇产科实习	Internship of Obstetrics and Gynaecology	2	0.5	7
			儿科学	Pediatric	2	2	7
			儿科学实习	Pediatric Clinic Internship	2	0.5	7
			传染病学	Epidemiology	2	6	7、8
			神经病学	Neurology	2		7、8
			精神病学	Psychiatry	2		7、8
			眼科学	Ophthalmology	2		7、8
			皮肤性病学	Dermatology and Venereology	2		7、8
			麻醉学	Anesthesiology	2		7、8
			毕业设计（论文）	毕业设计（论文）	Undergraduate Thesis		6

注：\*为本研贯通课程

## 九、教学计划

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注								
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四学年		第五学年									
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10							
公共必修课程	公共必修课程	必修	1	思想道德与法治	Value Morality and Rule of Law	3	3	54		54			54																
		必修	2	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern and Contemporary History	3	3	54		54			54																
		必修	3	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	3	54		54			54																
		必修	4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thoughts and Theoretical System of Chinese Socialism	3	3	54		54			54																
		必修	5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	The Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	3	54		54			54																
		必修	6	形势与政策	Current Situations and Policies	2	2	36		36			7.2	7.2	7.2	7.2	7.2												
		选修	7	中共党史	The History of the Communist Party of China	2	2	36		36																		春、秋均开设	
		选修	8	新中国史	The History of the People's Republic																								

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注					
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年						
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10				
				of China																						
	选修	9	改革开放史	The History of reform and opening up																						
	选修	10	社会主义发展史	The History of Socialism																						
	必修	11	大学英语	College English	12	3	216		216			54	54	54	54											
	必修	12	体育	Physical Education	4	2	144					144	36	36	36	36										
	必修	13	军事训练与军事理论	Military Skills and Military Theory	4		148	18	18		3周	112	36													
	必修	14	大学生心理健康	Mental Health of College Students	2	2	36	30	6			36														
	必修	15	职业生涯发展与规划	Career Development Planning	2																					覆盖培养全过程
	第二课堂	必修	16	社会实践	Social Practice	2	2	72										36								
		必修	17	生产劳动	Productive and Physical Labor	2	2	72																		
必修		18	思想成长	Ideological and Moral Cultivation	1	1	36																			

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注
								理论讲授	习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年		
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	选修	19	创新创业	Innovation and Entrepreneurship	1	1	36														
	选修	20	志愿公益	Volunteering and Public Service	1	1	36														
	选修	21	文体活动	Recreational and Sports Activities	0	0	0														
	选修	22	工作履历	Work Experience	0	0	0														
	选修	23	技能特长	Skills and Specialties	0	0	0														
	选修	23	技能特长	Skills and Specialties	0	0	0														
公共必修环节	必修	24	阅读、写作与沟通	Reading、Writing and Communication	0															覆盖培养全过程	
	必修	25	前沿与学科交叉讲座	Lectures on Frontier Discipline and interdisciplinary	0															每学期不少于2个学时	
	必修	26	国家安全教育	National Security Education	0		0													线上课程	
	必修	27	暑期学校	Summer School	0		0													在校期间至少参加2次	

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注			
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年				
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10		
	必修	28	参加校创、国创或参加学科专业竞赛		0																			
通识教育类、跨学科类课程	通识教育类课程	中华文化与世界文明	选修	29			2	36																
		社会科学与现代社会	选修	30				2	36															
		艺术体验与审美鉴赏	必修	31				2	36															
		思维训练与科研方法	选修	32				2	36															
	跨学科类课程	全校跨学科贯通课程	选修	33				6	3															

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注						
								理论讲授	习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年								
											线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10				
	专业在地国际化课程	选修	34			3																					
学科专业课程	专业必修课	必修	35	高等数学(医学类)	Advanced Mathematics	3	3	54		54			54														
		必修	36	无机化学	Inorganic Chemistry	3	3	54		54			54														
		必修	37	无机化学实验	Experimental Inorganic Chemistry	1	2	36					36	36													
		必修	38	普通物理(医学版)	University Physics	2	2	36		36			36														
		必修	39	医用物理学实验	Medical Physics Experiment	1	2	36					36	36													
		必修	40	有机化学	Organic Chemistry	3	3	54		54				54													
		必修	41	有机化学实验	Experimental Organic Chemistry	1	2	36					36	36													
		必修	42	基础医学导论	The Introduction of Basic Medicine	1	2	18		18				18													

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注						
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年							
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10					
专业核心课	必修	43	正常人体概论	The Introduction of Human Body	2.5	3	44		44																		
	必修	44	疾病与治疗概论	The Introduction of Disease and Treatment	2	2	36		36																		
	必修	45	交叉医学导论	The Introduction of Interdisciplinary Medicine	2	2	36		36			36															
	必修	46	医学实验动物学	Medical Laboratory Animal Science	1.5	2	36		18		18		36														
	必修	47	分子医学与医学遗传学(1)	Molecular Medicine and Medical Genetics (1)	2	2	36		36			36															
	必修	48	分子医学与医学遗传学(2)	Molecular Medicine and Medical Genetics (2)	2	2	36		36			36															
	必修	49	运动系统	Iocomotor System	1	2	18		18			18															

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注				
								理论讲授	习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年						
											线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10		
								必修	50	医学形态学实验(1)	Medical Morphological experiment (1)	0.75	2	27			27		27						
必修	51	分子医学与医学遗传学(3)	Molecular Medicine and Medical Genetics (3)	1.5	2	28		28			28														
必修	52	心血管系统	Cardiovascular System	2.5	3	46		46			46														
必修	53	消化系统	Digestive System	1.25	2	24		24			24														
必修	54	呼吸系统	Respiratory System	1.25	2	24		24			24														
必修	55	医学形态学实验(2)	Medical Morphological Experiment (2)	1.25	2	48			48		48														
必修	56	医学机能学实验(1)	Medical Functional Experiment	1	2	36			36		36														

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注			
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年				
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10		
	必修	57	分子医学实验（1）	Molecular Medicine Experiment (1)	1	2	36				36													
	必修	58	分子医学与医学遗传学（4）	Molecular Medicine and Medical Genetics (4)	2	2	36		36			36												
	必修	59	分子医学实验（2）	Molecular Medicine Experiment (2)	1.5	2	48				48													
	必修	60	泌尿系统	Urinary System	2	2	36		36			36												
	必修	61	生殖系统	Reproductive System	1	2	18		18			18												
	必修	62	内分泌系统	Endocrine System	1	2	18		18			18												
	必修	63	神经系统与感觉器官	Nervous System and Sensory Organ	2.5	3	48		48			48												

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注					
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年						
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10				
	必修	64	医学机能学实验(2)	Medical Functional Experiment (2)	1	2	36				36															
	必修	65	医学形态学实验(3)	Medical Morphological Experiment (3)	1	2	36				36															
	必修	66	基础医学整合实验	Integrated Experiment of Basic Medicine	1.5	2	54								54											
	必修	67	感染与免疫(1)	Infection and Immunity (1)	2.5	3	48		48						48											
	必修	68	感染与免疫实验(1)	Experiment of Infection and Immunity (1)	1.25	2	48				48				48											
	必修	69	感染与免疫(2)	Infection and Immunity (2)	2.5	3	48		48						48											
	必修	70	感染与免疫实验(2)	Experiment of Infection and Immunity (2)	0.75	2	24				24				24											

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注							
								理论讲授	习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年									
											线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10					
专业发展课	集中实践环节	必修	71	基础医学科研轮转	Scientific Research Rotates	4	4	144							144													
		必修	71	基础医学教学实践	Educational Practice of Basic Medicine	3	3	108								108												
		必修	73	医学科学研究方法与实践	Method and Practice of Medical Research	3	3	108										108										
		必修	74	临床医学实习实践	Practice of Clinical Medicine	8	8	16周										16周										
	专业任选课	专业方向类课程	必修	75	生物医学大型仪器原理与使用	Principles and Applications of Biomedical Instruments	3	3	72		36						72											
			必修	76	分子免疫学	Molecular Immunology	2	2	36		36								36									
			必修	77	神经科学	Neuroscience	2	2	36		36									36								
			必修	78	多肽科学	Peptide Science	2	2	36		36										36							
			必修	79	生物医学信息学	Medical Bioinformatics	2	2	36		36											36						

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注		
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年			
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	
	必修	80	肿瘤生物学	Cancer Biology	2	2	36		36									36					
	必修	81	基础研究证据分析与评价	Analysis and Evaluation of Experimental Evidence	2	2	36		36									36					
	必修	82	医学文献检索	Medical Literature Retrieval	2	2	36		36			36											
	必修	83	预防医学	Preventive Medicine	2	2	36		36					36									
	必修	84	医用统计学	Medical Statistics	2	2	36		36					36									
	必修	85	医用统计学实验	Medical Statistics Experiment	0.5	2	18				18			18									
	必修	86	医学心理学	Medical Psychology	2	2	28		36					36									
	必修	87	生物医用材料	Biomedical Materials	2	2	36		36						36								
	选修	88	医患沟通学	Doctor-Patient Communication	2	2	18								18								

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注				
								理论讲授	习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年						
											1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
																						线上	线下		
	选修	89	医学伦理学	Medical Ethics		2	18								18										
	选修	90	卫生法学	Health Law		2	18								18										
	必修	91	教育学原理	Basic Theory of Education	2	2	36													36					
	选修	92	人工智能	Artificial Intelligence		2															18				
	选修	93	分子模拟与药物分子设计	Molecular Simulation and Drug Design		2															36				
	选修	94	基因工程	Genetic Engineering		2															18				
	选修	95	细胞工程原理	Principle of Cell Engineering	6	2															18				
	选修	96	基因组学	Genomics		2															18				
	选修	97	生物技术导论	Introduction to biotechnology		2															36				
	选修	98	人工智能与大数据	AI and Big Data		2															36				

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注								
								理论讲授	习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年										
											线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10						
	选修	99	蛋白质组学	Proteomics		2													36										
	必修	100	内科学	Internal Medicine	3	3	54		54							54													
	必修	101	内科学见习	Internship of Internal Medicine	0.5	2	18				18					36													
	必修	102	外科学	Internship of Surgery	3	3	54		54							54													
	必修	103	外科学见习	Internship of Surgery	0.5	2	18				18					18													
	必修	104	实验诊断学	Laboratory Diagnostics	2	2	36		36							36													
	必修	105	实验诊断学实验	Experiments of Laboratory Diagnostics	0.5	2	18				18					18													
	必修	106	妇产科学	Internship of Obstetrics and Gynecology	2	2	36		36										36										
	必修	107	妇产科实习	Internship of Obstetrics and Gynecology	0.5	2	36				18								18										

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注						
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年							
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10					
	必修	108	儿科学	Pediatric	2	2	18		36								36										
	必修	109	儿科学实习	Pediatric Clinic Internship	0.5	2	36										18										
	选修	110	传染病学	Epidemiology	6	2	36		36									36									
	选修	111	神经病学	Neurology		2	36		36										36								
	选修	112	精神病学	Psychiatry		2	36		36										36								
	选修	113	眼科学	Ophthalmology		2	36		36										36								
	选修	114	皮肤性病学	Dermatology and Venereology		2	36		36										36								
	选修	115	麻醉学	Anesthesiology		2	36		36										36								
毕业设计(论文)	必修	116	毕业设计(论文)	Undergraduate Thesis	6																				48周		

## 十、课程体系与培养目标的关联度矩阵表

教学环节	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6
思想道德与法治	H																	
中国近现代史纲要	H																	
马克思主义基本原理	H																	
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H																	
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H																	
形势与政策	H																	
四史（中共党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史）			H															
大学英语																		H
体育				H														
军事训练与军事理论				H														
大学生心理健康				H														
职业生涯发展与规划					H													
第二课堂		H																

公共必修环节		H															
通识教育核心课			H														
跨学科贯通课				H													
高等数学(医学类)					H												
无机化学					H												
无机化学实验													H				
普通物理(医学版)					H												
医用物理学实验													H				
有机化学					H												
有机化学实验													H				
基础医学导论							H										
正常人体概论							H										
疾病与治疗概论							H										
交叉医学导论								H									
医学实验动物学													H				
分子医学(1)																	H

分子医学 (2)																		H	
运动系统							H												
医学形态学实验 (1)														H			M		
分子医学 (3)																		H	
心血管系统													H						
消化系统													H						
呼吸系统													H						
医学形态学实验 (2)														H			M		
医学机能学实验 (1)														H			M		
分子医学实验 (1)														H			M		
分子医学 (4)																		H	
分子医学实验 (2)														H			M		
泌尿系统													H						
生殖系统													H						
内分泌系统													H						

神经系统与感觉器官												H						
医学机能学实验(2)														H			M	
医学形态学实验(3)														H			M	
基础医学整合实验														H			M	
感染与免疫(1)												H						
感染与免疫实验(1)												H						
感染与免疫(2)												H						
感染与免疫实验(2)												H						
基础医学科研轮转															H			
基础医学教学实践																	M	
医学科学研究方法与 与实践																H		
临床医学实习实践											H							
生物医学大型仪器 原理与使用																H		
分子免疫学*																		H

神经科学*												H						
多肽科学 *												H						
生物医学信息学														H				
肿瘤生物学*												H						
基础研究证据分析与评价*																	H	
医学文献检索														H				
预防医学											H							
医用统计学														H				
医用统计学实验														H				
医学心理学						H												
生物医用材料												H						
医患沟通学		H																
医学伦理学													H					
卫生法学													H					
教育学原理																		
人工智能																	H	

分子模拟与药物分子设计												H						
基因工程												H						
细胞工程原理												H						
基因组学												H						
生物技术导论												H						
人工智能与大数据												H						
蛋白质组学												H						
内科学									H		L							
内科学见习									H		L							
外科学									H		L							
外科学见习									H		L							
实验诊断学									H		L							
实验诊断学实验									H		L							
妇产科学									H		L							
妇产科实习									H		L							
儿科学									H		L							

儿科学实习									H		L							
传染病学										H	L							
神经病学										H	L							
精神病学										H	L							
眼科学										H	L							
皮肤性病学										H	L							
麻醉学										H	L							
毕业设计（论文）															H			

- 注：** 1.根据课程对各项培养目标指标点的支撑强度分别用“H（评价）\M（强调）\L（覆盖）”表示课程对该培养目标贡献度的大小。
- 2.支撑强度的含义是：该门课程覆盖培养目标指标点的多寡，每门课程对各项培养目标的支撑强度应有具体依据，每项培养目标能够完全被相关的课程支撑。
- 3.教学环节：课程、实践环节、训练等，矩阵应覆盖所有教学环节。

# 十一、修读引导图



制订负责人：景玉宏

审 核 人：学院教学指导委员会

批 准 人：宋焱峰

# 兰州大学口腔医学院

## 一、学院简介

兰州大学口腔医学专业筹建于1984年，1985年正式成立口腔医学系，同年开始招收口腔临床医学专业三年制大专生，1988年投资扩建了原兰州医学院第一附属医院口腔科，成立了兰州医学院口腔门诊部，作为口腔临床医学学生主要的临床教学基地。1989年开始招收口腔临床医学专业五年制本科生。1995年独立选址建立了新的口腔临床教学实习基地——兰州医学院口腔门诊部，2000年进行了改造扩建，提升了门诊部的临床教学职能和社会服务功能。同年，口腔专业挂靠基础医学院病理学与生理学硕士生培养点开始招收和培养研究生。2002年通过甘肃省卫生厅审批在原门诊部基础上筹建口腔医院。2003年，口腔临床医学硕士点经国务院学位办审批通过。2004年，随着原兰州医学院并入兰州大学，在原兰州医学院口腔医学系和口腔门诊部的基础上，以优势互补、资源共享为原则，联合兰州大学第一、二院口腔学科的资源及力量，正式成立了兰州大学口腔医学院、口腔医院及口腔医学研究所。兰州大学口腔医学院与口腔医院实行“院院合一”的管理体制。2009年获得口腔医学硕士专业学位授权、2010年获得口腔医学一级学科硕士学位授权，2010年口腔修复学获甘肃省卫生厅重点学科，2011年成为国家级口腔医师实践技能考试与考官培训基地，2012年口腔医学一级学科成为甘肃省重点学科（培育），2013年经甘肃省保健委

员会批准为甘肃省干部口腔保健基地医院，2014年口腔医院取得独立法人资格，2017年晋升为三级甲等口腔专科医院，2019年口腔医学专业获批国家级一流专业建设点，2020年获批国家住院医师规范化培训基地，2020年获批甘肃省牙颌面重建与生物智能制造重点实验室，2020年获批甘肃省虚拟仿真实验教学示范中心，2020年获批甘肃省口腔疾病临床医学研究中心，2020年经甘肃省卫生健康委员会决定，将甘肃省口腔专业质控中心挂靠在口腔医院；2020年获批甘肃省紧密型口腔医学专科联盟。

兰州大学口腔医学院下设口腔基础医学教研室、口腔内科学教研室、口腔颌面外科学教研室、口腔修复学教研室、口腔正畸学教研室；2020年在口腔功能重建研究所、3D生物打印与组织重建研究所、口腔交叉学科研究所的基础上整合资源申请并获批甘肃省牙颌面重建与生物智能制造重点实验室。口腔医学为甘肃省重点学科，口腔内科获评甘肃省省级医疗卫生重点学科，口腔修复专业获评甘肃省省级医疗卫生重点专业。口腔医学专业为国家级一流专业建设点。

## 二、专业及专业方向

专业名称	专业代码	专业英文名称	学制	学位授予
口腔医学	100301K	Stomatology	五年	医学

## 三、教学行政管理人员及联系电话

教学院长：王 静      联系方式：13919344976

教学秘书：安 屹      联系方式：18709469684

# 兰州大学口腔医学院

## 口腔医学专业人才培养方案

### 一、专业简介

专业门类：医学

专业名称：口腔医学

专业代码：100301K

口腔医学专业是一级学科，以培养德、智、体、美、劳全面发展，基础扎实、知识面宽、能力强、素质高、富有创新精神，具有较高文化素质和较大自我发展潜力的复合型精英人才为目标，注重精英化教育和个性化培养，突出兰州大学口腔医学院“厚基础、重实践、精临床、求创新”的培养特色，培养适应我国口腔医疗卫生事业发展需求的综合素质高、临床技能扎实、创新能力强的复合型专业人才。培养具有熟练口腔临床技能、终身学习能力和良好职业素质，毕业后能够在各级医疗卫生机构从事口腔疾病诊治和预防工作的卓越口腔医生；培养具备较强科研能力，能够继续攻读本专业及相关专业研究生以及到高等院校及科研单位从事教学和科研工作的人才；培养具备全面的口腔及相关医学知识和实践经验，可在口腔医疗器械、材料、设备等公司从事相关工作的企业型人才。

### 二、培养目标

以“健康中国”战略为导向，坚持立德树人、促进内涵式发展，建设以口腔临床医学为主体，口腔交叉科学、口腔基础医学相结合的教学研究型专业，实现医教研协同发展，

成为口腔医学高端人才的重要培养基地；培养医德高尚、理论基础扎实、技术水平过硬和具有国际化视野的口腔医学应用人才。

1. 热爱祖国，拥护中国共产党的领导，拥护社会主义制度。热爱医学，具有崇高的理想和社会责任感，具有良好的思想道德修养和行为规范，遵纪守法。具有良好医德医风，团结协作，愿意为我国社会主义建设和临床医学事业献身。

2. 具有广泛的人文、社会科学知识，宽厚的自然科学基础，坚实的基础医学理论，一定的预防医学知识和能力，系统的口腔医学理论知识；具有较强的自学能力；熟练掌握一门外国语，能较熟练阅读本专业外文资料；富有开拓创新精神，具有适应当今医学科技竞争和社会需要的基本素质和较大的发展潜力。

3. 具有良好的口腔医学分析和思维能力，能独立处理口腔临床的常见病、多发病和常见的急、难、重症，基本达到国家卫生健康委员会颁发的《住院医师规范化培训试行方法》中规定的第一阶段培训结束时的临床工作水平。

4. 熟悉国家卫生工作方针、政策和法规；掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有口腔医学科学研究和实际工作的初步能力。

5. 身心健康，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准。

### **三、毕业要求**

#### **（一）思想道德与职业素质**

1. 树立科学的世界观、人生观和价值观，具有爱国主义、

集体主义精神，忠于人民，愿为祖国卫生事业的发展和维护人类身心健康奋斗终生。

2. 关爱病人，将预防疾病、祛除病痛作为自己的终身责任，将提供临终关怀作为自己的道德责任，将维护民众的健康利益作为自己的职业责任。

3. 具有与病人及其家属进行交流、沟通的意识，使他们充分参与和配合治疗计划。

4. 在职业活动中坚持原则，兼顾效率和公平，使促进健康、防治疾病的工作成本低、效果好，发挥可用卫生资源的最大效益。

5. 树立终身学习观念，认识到持续自我完善的重要性，不断追求卓越。

6. 尊重每一个人，尊重个人信仰，理解其人文背景及文化价值。

7. 具有实事求是的科学态度，对于自己不能胜任和安全处理的医疗问题，主动寻求其他医师的帮助。

8. 具有创新意识，为新知识的产生、新技能的发现做出贡献。

9. 尊重同事和其他卫生保健专业人员，具有团队合作精神。

10. 树立依法行医的法律观念，学会用法律保护病人和自身的权益。

11. 在应用各种可能的技术去追求准确的诊断或改变疾病的进程时，注意医学伦理学问题，充分考虑病人及其家属的利益。

12. 具有分析批判精神，具有科学态度。

## （二）知识

1. 掌握与口腔医学相关的数学、物理、化学、生命科学、行为科学和社会科学等基础知识和科学方法，并能用于指导未来的学习和医学实践。

2. 能够概述生命各阶段的人体正常结构和功能，正常的心理状态；在此基础上，能够说明生命各阶段各种常见病、多发病的发病原因，认识到环境因素、社会因素及行为心理因素对疾病形成与发展的影响，认识到预防疾病的重要性；能够说明生命各阶段各种常见病、多发病的发病机制、临床表现、诊断及防治基本原则；能够说明基本的药理知识及主要的口腔常用药物的临床合理用药原则；能够了解健康教育、疾病预防和筛查的基本原则；能够说明临床流行病学的有关知识与方法，理解科学实验在医学研究中的重要作用；能够了解中国传统医学的基本特点、辨证施治原则及其在口腔医学中的应用；能够说明传染病的发生、发展以及传播的基本规律，了解常见传染病的防治原则。

3. 能够概述口腔基础医学的基本理论和口腔颌面部疾病发生的基本知识。

4. 能够概述口腔临床医学的各种理论和口腔常见疾病的临床表现和发病机制，了解其诊治原则，包括牙体牙髓病、牙周病、口腔黏膜病、儿童口腔疾病、牙列缺失与缺损、牙颌面畸形、肿瘤、外伤、感染及颅颌面发育异常等。

## （三）医学技能

1. 全面、系统、正确地采集全身病史。

2. 系统、规范地进行体格检查和专科检查，规范书写病历。

3. 较强的临床思维和表达能力，并学会运用循证医学的原理进行医学实践，完善诊治方法。

4. 内科、外科等常见病、多发病的一般诊断能力；一般急症的诊断、处理能力；临床常见疾病的辅助检查方法和主要结果判断能力。

5. 具有与病人及其家属进行有效交流的能力和与医生、护士及其他医疗卫生从业人员交流沟通的能力。

6. 结合临床实际，能够独立利用图书馆和现代信息技术，研究医学问题及获取新知识与相关信息，能广泛阅读英文医学文献。

7. 能够对病人和公众进行有关健康生活方式、疾病预防等方面知识的宣传教育。

8. 具有自主学习和终身学习的能力。

#### （四）口腔医学技能

1. 口腔专业应具备的基本技能：①病历书写与分析：包括问诊、病史采集、正确选择辅助检查方法和诊断、鉴别诊断与治疗原则等。②基本操作技能：包括无菌操作、龋洞充填术、开髓术、洁治术、麻醉和牙列印模制取等。③辅助检查结果判读：牙髓活力测定结果、X线片和检验结果阅读等。

2. 口腔专业技能和临床思辨能力：①常见病症的诊断、鉴别诊断及治疗原则：包括龋病、牙髓病、根尖周病、牙周病、口腔黏膜病、牙外伤、智牙冠周炎、下颌骨骨髓炎及牙列缺损、缺失等。②其他：包括拔牙适应证和禁忌证、乳牙

替换的年龄和顺序、“牙痛”的鉴别诊断等。

#### **四、专业学制、学分及授予学位**

##### **(一) 学制**

五年

##### **(二) 学分**

203 学分

##### **(三) 学位**

医学学士学位

#### **五、课程体系**

口腔医学专业课程设置主要包括理论教学、实验教学、临床实习实践、第二课堂等。

##### **(一) 理论教学**

理论课程包括公共基础课、专业课、自主选修课等。充分体现教与学两个方面，注重教学方法的改革，采用 PBL、TBL、CBL 等多种教学方法进行理论授课。

##### **(二) 实验教学**

以培养学生素质、知识和技能为目标，着重训练学生动手能力和解决问题的能力，注重基础性实验、综合性实验和设计性（研究性）实验的教学体系的构建，一般与相关理论课同时进行。

##### **(三) 实习实践**

临床实习采用轮转方式进行，内科学、外科学见习安排在暑假期间，各 6 周；口腔临床实习安排在第八、第九学期，共 48 周。

口腔临床实习具体安排如下：

牙体牙髓科 8 周；

牙周黏膜科 4 周；

儿童口腔科 4 周；

口腔颌面外科 12 周：门诊 6 周、住院部 6 周；

口腔修复科 12 周（含技工室 2 周）；

口腔正畸科 4 周；

综合科 2 周；

洁牙室 1 周；

放射科 1 周。

国家法定节假日随各实习医院安排执行。

每科室实习结束后，由所在科室根据教学计划要求，对学生掌握的理论知识、实际操作技术及服务态度等进行全面考核。成绩以优秀、良好、及格、不及格记录，由学生所在实习科室主任签字，并记入学生实习手册，进入学生档案。

#### （四）第二课堂

主要包括社会实践、生产劳动、思想成长、创新创业、志愿公益、文体活动等。

课程类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时
公共 必修 课程	公共 必修 课	思想政治类	17	23.6%	306
		思想政治类（选择性必修课）	2		36
		外语类	12		216
		军体类	8		292

课程类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时		
	美育类	纳入通识教育类课程艺术体验与审美鉴赏模块，按照《兰州大学关于进一步加强和改进美育教育的实施办法》(校党委发〔2020〕103号)要求执行。	/	6.9%	/		
		纳入第二课堂，按照《兰州大学关于进一步加强和改进劳动教育的实施办法》(校党委发〔2020〕104号)要求执行。	/		/		
		心理健康类	大学生心理健康		2	36	
		职业生涯规划	分五学期开设，分别为职业生涯理论、职业生涯实践、工作世界与职业资源、求职前技能储备与职业素养		2	36	
		第二课堂	学生在校期间须获得至少5个“第二课堂”学分。其中社会实践(思想政治类课程实践教学)、生产劳动(劳育)、思想成长为必修部分；创新创业、志愿公益、文体活动、工作经历、技能特长由学生根据需求进行选修。		5	/	
	公共必修环节	阅读、写作与沟通	覆盖培养全过程，由学院确定每学期学生须阅读的书籍和文献，分学期通过阅读心得、分享会等方式开展阶段考核，在毕业学年最后一学期由学院进行综合考核(纯外文类的书籍和文献、阅读心得、分享交流应不少于一定比例)。		0		
		前沿与学科交叉讲座	学院面向非毕业年级学生，每学期组织行业专家开展至少2个学时的学科前沿、就业或学术讲座，学生在毕业前参加不少于10次，在毕业学年最后一学期由学院进行综合考核。		0		
		国家安全教育(线上课程)	由学校引进相关线上课程资源，学生根据要求进行修读。		0		
		暑期学校	学生在校期间应至少参加1次学院组织的暑期学校。		0		
		其他必修环节	由专业根据人才培养需要选择性设置。		0		
	通识教育类、跨学科类课程	通识教育课程	选修中华文化与世界文明、社会科学与现代生活(包括通用类在地国际化课程)、艺术体验与审美鉴赏、思维训练与科研方法4个模块。每个模块要求学生修读不少于2学分的课程，在通识教育类模块总计至少修读8学分(其中修读学校引进网络共享课学分总计不得超过3学分)。		8	6.9%	288
		跨学科类课程	包括全校跨学科贯通课程和专业类在地国际化课程，学生需至少修读6学分此类课程。学生如修读非其所在专业开设的专业课程并取得学分，该学分可认定为跨学科类课程。		6		108

课程类型			课程说明	学分	占总学分比例	学时
学科专业课程	专业必修课	专业基础课	兰大导读(口腔医学导论)、物理学、系统解剖学、大学生创新创业、医用细胞生物学、有机化学、组织胚胎学、口腔微生物学、生理学、生物化学与分子生物学、诊断学、病理学、病理生理学、内科学、外科学、口腔医学免疫学、医学影像学、外科手术学、医学实验动物学、耳鼻喉科学、皮肤性病学等	49.5	48.5%	1116
		专业核心课	牙齿雕刻学、口腔局部解剖学、口腔组织病理学、牙体解剖生理学、口腔材料学、口腔黏膜病学、口腔预防医学、牙体牙髓病学、口腔颌面外科学、口腔修复学、口腔正畸学、牙合学、口腔颌面医学影像诊断学、牙周病学、儿童口腔医学、口腔临床实习前培训、口腔临床药物学等	49		1278
		集中实践环节	内科学实习、外科学实习、口腔临床实习	30	14.8%	56周
	专业发展课	专业选修课	数码钢琴、素描、药理学、口腔医学美学、口腔医学英语、口腔专业论文阅读、口腔医学新进展、口腔种植学、儿童早期矫治等	7.5	6.2%	135
			基础科研训练、口腔生物学、医学统计学、多学科病例分析等	3		54
			口腔舒适化诊疗与四手操作、口腔医学数字技术、口腔数字化显微操作培训、口腔医师技能培训	2		36
荣誉学士学位类课程			口腔生物材料学、口腔微生物学、口腔免疫学、数字化口腔、口腔生物学技术实验、口腔生物学技术	9		180

## 六、学时学分分配

表 1. 公共课学时学分分配表

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
思想政治类	1309194	思想道德与法治	Value Morality and Rule of Law	3	3	1
	1309061	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern and Contemporary History	3	3	2
	1309195	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	3	3
	1309192	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thoughts and Theoretical System of Chinese Socialism	3	3	4
	1309193	习近平新时代中国特色社会主义思想	The Thought on Socialism with Chinese Characteristics	3	3	5

		色社会主义思想概论	for a New Era			
	1309064 1309065 1309066 1309067 1039198	形势与政策	Current Situations and Policies	/	2	1、2、3、4、5
思想政治类（选择性必修课）	1309110	中共党史	The history of the Communist Party of China	3	2	春秋均开设
	1309111	中华人民共和国史	The History of the People's Republic of China			
	1309112	改革开放史	The History of reform and opening up			
	1309113	社会主义发展史	The history of socialism			
外语类	/	大学外语	College Foreign Languages	3	12	1、2、3、4
军体类	5051001 5051002 5051003 5051004	体育（1/4）体育（2/4） 体育（3/4）体育（4/4）	Physical Education(1/4)、 Physical Education(2/4)、 Physical Education(3/4)、 Physical Education(4/4)、	2	4	1、2、3、4
	5605001 5605002	军事理论 军事技能	Military Theory Military Skills	/	4	1、2
心理健康类	1087203	大学生心理健康	Mental Health of College Students	2	2	1、2
职业生涯规划	104503091 104503092 104503093 104503094 104503095	职业生涯规划	Career planning(1) Career planning(2) Career planning(3)  Career planning(4) Career planning(5)		2	1、3、5、7、9
阅读、写作与沟通	104503091 104503092 104503093 104503094 104503095	阅读、写作与沟通	Reading, Writing & Communication		0	
前沿与学科交叉讲座	715503001	前沿与学科交叉讲座	Lectures on Frontiers of the Discipline		0	
国家安全教育	615503001	国家安全教育	National Security Education		0	
暑期学校	406107010	暑期学校	Summer School		0	

表 2：第二课堂学时学分分配表

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
第二课堂	406107001	社会实践（思想政治类课程实践教学）	Social Practice	2	2	5
	406107002	生产劳动（劳育）	Productive Labor		2	
	406107003	思想成长	Ideological and Moral Cultivation		1	
	406107004	创新创业	Innovation and Entrepreneurship		1	
	406107005	志愿公益	Volunteering and Public Service		1	

	406107006	文体活动	Recreational and Sports Activities		1	
	406107007	工作经历	Work Experience		0	
	406107008	技能特长	Skills and Specialties		0	

表 3: 通识教育类、跨学科类课程学时学分分配表

课程类型		课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
通识教育类课程	中华文化与世界文明				2	8	
	社会科学与现代社会				2		
	艺术体验与审美鉴赏(美育)				2		
	思维训练与科研方法				2		
跨学科类课程	跨学科贯通课程					6	
	专业类在地国际化课程						
	非学生所在专业开设的专业课程						

表 4: 学科专业课程学时学分分配表

课程类型		课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
专业必修课	专业基础课	6085052	兰大导读 (口腔医学导论)	Lanzhou University Guide (Introduction to Stomatology)	2	2	1
		101401005	高等数学	Advanced Mathematics	2	2	1
		1402001D	物理学	Physics	2	2	1
		4042069	物理学实验	Physics Experiment	2	1	1
		6082330	系统解剖学	Systematic Anatomy	2	2	1
		4082452	系统解剖学实验	Systematic Anatomy Experiment	2	1	1
		1503012	大学生创新创业	College Students' Innovation and Entrepreneurship Training	0.5	0.5	1
		6082401	医用细胞生物学	Medical Cell Biology	2	2	1
		4082401	医用细胞生物学实验	Guidance for Medical Cell Biology Experiments	1	0.5	1

	1405002B	有机化学	Organic Chemistry	3	3	2
	2405002B	有机化学实验	Organic Chemistry Experiment	3	1.5	2
	6082244	组织胚胎学	Histology and Embryology	1.5	1.5	2
	4082403	组织胚胎学实验	Practice of Histology and Embryology	2	1	2
	6082471	口腔微生物学	Oral Microbiology	2	2	3
	4082471	口腔微生物学实验	Oral Microbiology Experiment	1	0.5	3
	6082068	生理学	Physiology	2	2	3
	4082017	生理学实验	Physiological Experiment	2	1	3
	6082467	生物化学与分子生物学	Biochemistry and Molecular Biology	2	2	3
	4082467	生物化学与分子生物学实验	Biochemistry and Molecular Biology Experiments	2	1	3
	6081111rm	诊断学	Diagnostics	2	2	3
	6081111(1)rm	诊断学实验	Diagnostics Experiment	1	0.5	3
	6082476	病理学	Pathology	2	2	4
	4082020	病理学实验	Pathological Experiment	2	1	4
	6082477	病理生理学	Pathophysiology	2	2	4
	4082477	病理生理学实验	Pathophysiology Experiment	1	0.5	4
	6081113rm	内科学	Internal Medicine	3	3	4
	6082475	口腔医学免疫学	Medical Immunology	1	1	4
	4082424	口腔医学免疫学实验	Medical Immunology Experiment	1	0.5	4
	6081094s	医学影像学	Medical Imaging	1	1	4
	4081094s	医学影像学实验	Medical Imaging Experiments	1	0.5	4
	6081933	外科手术学	Operative Surgery	1	1	4
	4081933	外科手术学实验	Operative Surgery Experiment	2	1	4
	6082478	医学实验动物学	Medical Experimental Zoology	1	1	5
	4082478	医学实验动物学实验	Medical Experimental Zoology Experiment	2	1	5
	6081043	耳鼻喉科学	Otolaryngology	1	1	5
	6081044	皮肤性病学	Dermatology and Venerology	1	1	5
	6081114rm	外科学	Surgery	3	3	6
专业核心课	205503001	口腔基本技能训练	Basic Oral Skills Training	1	0.5	2
	205503001	口腔医学虚拟仿真训练	Virtual Simulation Training for Stomatology	3	1.5	3、4、5
	405503001	口腔早临床见习	Oral Early Clinical Probation	2	1	3
	6085059	牙齿雕刻学	Tooth Carving	1	0.5	4
	4085059	牙齿雕刻学实验	Tooth Carving Experiment	2	1	4
	6082451	口腔局部解剖学	Oral regional Anatom	2	2	5

4082233	口腔局部解剖学实验	Oral Regional Anatomy Experiment	2	1	5
1503003	口腔组织病理学	Oral Histology and Pathology	2	2	5
2503003	口腔组织病理学实验	Oral histology and Pathology Experiment	2	1	5
6085060	牙体解剖生理学	Dental Anatomy and Oral Physiology	2	2	5
4085060	牙体解剖生理学实验	Dental Anatomy and Oral Physiology Experiment	2	1	5
1503005	口腔材料学	Science of Dental Materials	1	1	5
2503005	口腔材料学实验	Experiments for Dental Materials	1	0.5	5
105503004	口腔黏膜病学	Oral Mucosal Diseases	1	1	5
205503004	口腔黏膜病学实验	Oral Mucosal Diseases Experiment	1	0.5	5
1503006	口腔预防医学	Preventive Dentistry	1	1	6
2503006	口腔预防医学实验	Preventive Dentistry Experiment	1	0.5	6
105503001	牙体牙髓病学	Cariology, Endodontology and Operative Dentistry	2.5	2.5	6
205503001	牙体牙髓病学实验	Cariology, Endodontology and Operative Dentistry Experiment	2.5	1.75	6
105503002	口腔颌面外科学(1)	Oral and Maxillofacial Surgery (1)	2.5	2.5	6
205503002	口腔颌面外科学实验(1)	Oral and Maxillofacial Surgery Experiment (1)	3	1.5	6
1503001	口腔修复学(1)	Prosthodontics(1)	2	2	6
2503001	口腔修复学实验(1)	Prosthodontics Experiments (1)	3	1.5	6
1503013	口腔正畸学(1)	Orthodontics	2	2	6
2503013	口腔正畸学实验(1)	Orthodontic Experiment(1)	2	1	6
105503005	牙合学	Occlusion	1	1	6
205503005	牙合学实验	Occlusion Experiment	0.5	0.25	6
1503014	口腔正畸学(2)	Orthodontics(2)	1	1	7
2503014	口腔正畸学实验(2)	Orthodontic Experiment(2)	1	0.5	7
6085063	口腔颌面医学影像诊断学	Imaging Diagnosis of Oral and Maxillofacial Diseases	1	1	7
4085063	口腔颌面医学影像诊断学实验	Imaging Diagnosis of Oral and Maxillofacial Diseases Experiment	1	0.5	7
105503006	牙周病学	Periodontology	2	2	7
205503006	牙周病学实验	Periodontology Experiment	2	1	7
105503003	口腔颌面外科学(2)	Oral and Maxillofacial Surgery (2)	2.5	2.5	7
205503003	口腔颌面外科学实验(2)	Oral and Maxillofacial Surgery Experiment (2)	2.5	1.25	7
1503002	口腔修复学(2)	Prosthodontics(2)	2	2	7

		2503002	口腔修复实验(2)	Prosthodontics Experiments (2)	2	1	7
		1503011	儿童口腔医学	Pediatric Dentistry	1	1	7
		2503011	儿童口腔医学实验	Pediatric Dentistry Experiment	1	0.5	7
		6085064	口腔临床实习前培训	Pre-clinical Training of Oral Cavity	1	0.5	7
		6085066	口腔临床药理学	Oral Clinical Pharmacology	1	1	7
集中实践环节		4079003	内科学见习	Internship of Internal Medicine		3	4
		4079005	外科学见习	Internship of Surgery		3	6
		506503001	口腔临床实习	Oral Clinical Practice		24	8、9
		4082483	药理学	Pharmacology	2	2	4
		4082412	药理学实验	Pharmacology Experiments	2	1	4
		107503001	口腔医学美学	Aesthetics of Stomatology	2	2	5
		6085054	口腔医学英语	Dental English	1	1	7
		6085043	口腔专业论文阅读	Oral Professional Papers Reading	1	1	7
		6085017	口腔医学新进展	Advances in Stomatology	2	2	10
		107503009	口腔种植学	Oral Implantology	1	1	10
		207503009	口腔种植学实验	Oral Implantology Experiments	0.5	0.25	10
		6085069	多学科病例分析	Case Study	1	1	10
		107503002	儿童早期矫治	Malocclusion Early Treatment	1	1	10
专业交叉类课程		1310135	数码钢琴	Digital Piano	2	2	1
		1050700	素描	Sketch	2	2	2
		107503003	基础科研训练	Basic Scientific Research Training	1	1	4
		6085077	口腔生物学	Oral Biology	1	1	5
		6083005	医学统计学	Medical Statistics	2	2	6
		107503010	新型口腔材料设计及制备研究	Research on the Design and Preparation of New Oral Materials	2	2	7
专业应用类课程		107503004	卫生法律法规、急救、心理、伦理	Health Laws and Regulations, First Aid, Psychology, Ethics	1	1	10
		107503005	口腔舒适化诊疗与四手操作	Oral Comfort Diagnosis and Treatment with Four Hands	1	1	10
		107503006	口腔医学数字技术	Digital Technology of Stomatology	2	2	10
		107503007	口腔数字化显微操作培训	Digital Oral Microsurgery Training	2	1	10
		107503008	口腔医师技能培训	Skills Training for Oral Surgeons	4	2	10

表 5: 荣誉学士学位课程学时学分分配表

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
荣誉学士学位	033201001	口腔生物材料学	Oral Biomaterials	2	36	秋
	033312002	口腔微生物学	Oral Microbiology	2	36	春
	033312001	口腔免疫学	Oral Immunology	2	36	春
	033512006	数字化口腔	Digital Technology of Stomatology	2	2	春
	033201008	口腔生物学技术实验	Oral Biotechnology Experiment	1	36	春
	033201007	口腔生物学技术	Oral Biological Technology	1	18	春

## 七、教学计划

课程类型		课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注				
										理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年						
														1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
																									线上	线下		
公共必修课程	公共必修课程	必修	1	1309194	思想道德与法治	Value Morality and Rule of Law	3	3	54	0	54	0	0	54														
		必修	2	1309061	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern and Contemporary History	3	3	54	0	54	0	0		54													
		必修	3	1309195	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	3	54	0	54	0	0			54												
		必修	4	1309192	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thoughts and Theoretical System of Chinese Socialism	3	3	54	0	54	0	0				54											
		必修	5	1309193	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	The Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	3	54	0	54	0	0					54										

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注											
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年													
									线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10												
	必修	6	1309064 1309065 1309066 1309067 1039198	形势与政策	Current Situations and Policies	2		36					7.2	7.2	7.2	7.2	7.2																	
	选修	7	1309110	中共党史	The history of the Communist Party of China	2	3	36	18	18	0	0																						
	选修	8	1309111	中华人民共和国史	The History of the People's Republic of China																													
	选修	9	1309112	改革开放史	The History of reform and opening up																													
	选修	10	1309113	社会主义发展史	The history of socialism																													
	必修	11	/	大学外语	College Foreign Languages	12	3	216		216			54	54	54	54												具体课程以分级教学实施方案为准						
	必修	12	5051001 5051002 5051003	体育(1/4) 体育(2/4) 体育(3/4)	Physical Education(1/4)、 Physical	4	2	144	0	144	0	0	36	36	36	36																		

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注						
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年							
									线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10					
			5051004	体育(4/4)	Education(2/4)、 Physical Education(3/4)、 Physical Education(4/4)、																							
	必修	13	5605001 5605002	军事理论 军事技能	Military Theory Military Skills	4		148	18	18		112	36+112															
	必修	14	1087203	大学生心理健康	Mental Health of College Students	2	2	36	30	6			36															
	必修	15	104503091 104503092 104503093 104503094 104503095	职业生涯规划	Career planning(1) Career planning(2) Career planning(3) Career planning(4) Career planning(5)	2	2						10		8		8		6				4				覆盖 培养 全过程	
第二课堂	必修	16	406107001	社会实践	Social Practice	2	2	36		36		36					36											
	必修	17	406107002	生产劳动	Productive and Physical Labor	2		36				36	36															
	必修	18	406107003	思想成长	Ideological and Moral Cultivation	1																						
	选修	19	406107004	创新创业	Innovation and	1																						

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注				
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年					
									线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10			
					Entrepreneurship																					
	选修	20	406107005	志愿公益	Volunteering and Public Service	1																				
	选修	21	406107006	文体活动	Recreational and Sports Activities	1																				
	选修	22	406107007	工作履历	Work Experience	0																				
	选修	23	406107008	技能特长	Skills and Specialties	0																				
公共必修环节	必修	24	104503091 104503092 104503093 104503094 104503095	阅读、写作与沟通	Reading, Writing & Communication	0																				覆盖培养全过程
	必修	25	715503001	前沿与学科交叉讲座	Lectures on Frontiers of the Discipline	0																				

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注			
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年					
									线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
通识教育类、跨学科类课程	通识教育类课程	必修	26	406107010	国家安全教育	National Security Education	0																		线上课程	
		必修	27	406107009	暑期学校	Summer School	0																			在校期间应至少参加1次
		必修	28	/	其他必修环节	/	0																			
		选修	29																							
	选修	30																								
	选修	31																								
	选修	32																								

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注																
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年																		
									线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																	
跨学科类课	思维训练与科研方法	选修	33																																				
	全校跨学科贯通课程	选修	34																																				
	专业类在地国际化课程	选修	35																																				
学科专业课程	专业必修课	专业基础课	必修	36	6085041	兰大导读(医学导论)	Lanzhou University Guide (Introduction to Stomatology)	2	2	36															36														
			必修	37	2042901	物理学	Physics	2	2	36																		36											
			必修	38	4042069	物理学实验	Physics Experiment	1	2	36																			36										
			必修	39	6082402	系统解剖学	Systematic Anatomy	2	2	36																				36									
			必修	40	4082042	系统解剖学实验	Systematic Anatomy Experiment	1	2	36																				36									
			必修	41	1503012	大学生创新创业	College Students' Innovation and Entrepreneurship Training	0.5	0.5	9																				9									

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注					
									理论讲授	习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年							
												线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10			
	必修	42	6082401	医用细胞生物学	Medical cell biology	2	2	36				36															
	必修	43	4082401	医用细胞生物学实验	Guidance for Medical Cell Biology Experiments	0.5	1	18				18															
	必修	44	1405002B	有机化学	Organic Chemistry	3	3	54					54														
	必修	45	2405002C	有机化学实验	Organic Chemistry Experiment	1.5	3	54					54														
	必修	46	6082244	组织胚胎学	Histology and Embryology	1.5	1.5	27					27														
	必修	47	4082403	组织胚胎学实验	Practice of Histology and Embryology	1	2	36					36														
	必修	48	6082471	口腔微生物学	Oral Microbiology	2	2	36						36													
	必修	49	4082471	口腔微生物学实验	Oral Microbiology Experiment	0.5	1	18						18													
	必修	50	6082404	生理学	Physiology	2	2	36						36													
	必修	51	4082404	生理学实验	Physiological Experiment	1	2	36						36													
	必修	52	6082405	生物化学与分子生	Biochemistry and Molecular	2	2	36						36													

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注			
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年					
									线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
				物 学	Biology																					
	必修	53	4082405	生物化学与分子生物学实验	Biochemistry and Molecular Biology Experiments	1	2	36								36										
	必修	54	6081111rm	诊断学	Diagnostics	2	2	36								36										
	必修	55	6081111(1)rm	诊断学实验	Diagnostics Experiment	0.5	1	18								18										
	必修	56	6082409	病理学	Pathology	2	2	36								36										
	必修	57	4082409	病理学实验	Pathological Experiment	1	2	36								36										
	必修	58	6082410	病理生理学	Pathophysiology	2	2	36								36										
	必修	59	4082410	病理生理学实验	Pathophysiology Experiment	0.5	1	18								18										
	必修	60	6079003	内科学	Internal Medicine	3	3	54								54										
	必修	62	6082406	口腔医学免疫学	Medical Immunology	1	1	18								18										
	必修	63	4082406	口腔医学免疫学实验	Practical Immunology for Medical Students	0.5	1	18								18										
	必修	64	6081094s	医学影像	Medical Imaging	1	1	18																		



课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注					
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年						
									线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10				
	必修	74	6085057	口腔早临床见习	Oral early Clinical Probation	1	2	36								36											
	必修	75	6085059	牙齿雕刻学	Tooth Carving	0.5	1	9									9										
	必修	76	4085059	牙齿雕刻学实验	Tooth Carving Experiment	1	2	36								36											
	必修	77	6082451	口腔局部解剖学	Oral Regional Anatom	2	2	36										36									
	必修	78	4082233	口腔局部解剖学实验	Oral Regional Anatomy Experiment	1	2	36										36									
	必修	79	1503003	口腔组织病理学	Oral Histology and Pathology	2	2	36										36									
	必修	80	4085001	口腔组织病理学实验	Oral Histology and Pathology Experiment	1	2	36										36									
	必修	81	6085060	牙体解剖生理学	Dental Anatomy and Oral Physiology	2	2	36											36								
	必修	82	4085060	牙体解剖生理学实验	Dental Anatomy and Oral Physiology Experiment	1	2	36											36								
	必修	83	1503005	口腔材料学	Science of Dental Materials	1	1	18												18							

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注			
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年				
									线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10		
	必修	84	4085011	口腔材料学实验	Experiments for Dental Materials	0.5	1	18							18										
	必修	85	1503004	口腔黏膜病学	Oral Mucosal Diseases	1	1	18							18										
	必修	86	4085040	口腔黏膜病学实验	Oral Mucosal Diseases Experiment	0.5	1	18							18										
	必修	87	1503006	口腔预防医学	Preventive Dentistry	1	1	18								18									
	必修	88	4085003	口腔预防医学实验	Preventive Dentistry Experiment	0.5	1	18								18									
	必修	89	1503007	牙体牙髓病学	Cariology, Endodontology and Operative Dentistry	2.5	2.5	45									45								
	必修	90	4085503	牙体牙髓病学实验	Experiment of Cariology, Endodontology and Operative Dentistry	1.75	3.5	63									63								
	必修	91	1503008	口腔颌面外科学(1)	Oral and Maxillofacial Surgery (1)	2.5	2.5	45									45								
	必修	92	4085501	口腔颌面外科学实	Experiment of Oral and	1.5	3	54									54								

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注	
									理论讲授	习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年			
												1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
									线上	线下													
				验(1)	Maxillofacial Surgery (1)																		
	必修	93	1503001	口腔修复学(1)	Prosthodontics (1)	2	2	36							36								
	必修	94	2503001	口腔修复学实验(1)	Prosthodontics Experiments(1)	1.5	3	54							54								
	必修	95	1503013	口腔正畸学(1)	Orthodontics	2	2	36							36								
	必修	96	6085067	牙合学	Occlusion	1	1	18							18								
	必修	97	4085067	牙合学实验	Occlusion Experiment	0.25	0.5	9							9								
	必修	98	2503013	口腔正畸学实验(1)	Orthodontic Experiment(1)	1	2	36							36								
	必修	99	1503014	口腔正畸学(2)	Orthodontics (2)	1	1	18									18						
	必修	100	2503014	口腔正畸学实验(2)	Orthodontic Experiment(2)	0.5	1	18									18						
	必修	101	6085063	口腔颌面医学影像学	Oral and Maxillofacial Imagine	1	1	18									18						
	必修	102	4085063	口腔颌面医学影像	Experiments for Oral and	0.5	1	18									18						



课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注				
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年					
									线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10			
集中实践环节	必修	114	4079003	内科学见习	Internship of Internal Medicine	2		4周							4周											
	必修	115	4079005	外科学见习	Internship of Surgery	2		4周							4周											
	必修	116	506503001	口腔临床实习	Oral Clinical Practice	25		48周										24周	24周							
专业发展课	专业任选课	专业进阶类课程	选修	4082483	药理学	Pharmacology	2	2	36						36											
			选修	4082412	药理学实验	Pharmacology Experiment	1	2	36						36											
			选修	107503001	口腔医学美学	Aesthetics of Stomatology	2	2	36							36										
			选修	6085054	口腔医学英语	Dental English	1	1	18										18							
			选修	6085043	口腔专业论文阅读	Oral Professional Papers Reading	1	1	18										18							
			选修	6085017	口腔医学新进展	Advances in Stomatology	2	2	36															36		
			选修	6085042	口腔种植学	Oral Implantology	1	1	18															18		
			选修	4085042	口腔种植学实验	Oral Implantology Experiments	0.25	0.5	9															9		
			选修	6085069	多学科病例分析	Case Study	1	1	18															18		

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注								
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年									
									线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10							
专业交叉类课程	选修		6085071	儿童早期矫治	Malocclusion Early Treatment	1	1	18																		18				
	选修		1310135	数码钢琴	Digital piano	2	2	36					36																	
	选修		1050700	素描	Sketch	2	2	36					36																	
	选修		107503003	基础科研训练	Basic Scientific Research Training	1	1	18							18															
	选修		6085077	口腔生物学	Oral Biology	1	1	18								18														
	选修		6083005	医学统计学	Medical Statistics	2	2	36									36													
	选修		107503010	新型口腔材料设计及制备研究	Research on the Design and Preparation of New Oral Materials	2	2	36											36											
	专业应用类课程	选修		107503004	卫生法律法规、急救、心理、伦理	Health laws and Regulations, First aid, Psychology, Ethics	1	1																				18		
		选修		6085074	口腔舒适化诊疗与四手操作	Oral Comfort Diagnosis and Treatment with Four Hands	1	1																					18	
		选修		107503006	口腔医学数字技术	Digital Technology of Stomatology	2	2																					36	



## 八、课程体系与培养目标的关联度矩阵表

教学环节	培养目标指标点 1	培养目标指标点 2	培养目标指标点 3	培养目标指标点 4	培养目标指标点 5
兰大导读（口腔医学导论）	H	M	L		L
物理学	L	M			L
物理学实验	L	M			L
系统解剖学	M	H			L
系统解剖学实验	M	H			L
大学生创新创业	L	H			L
医用细胞生物学	L	H			L
医用细胞生物学实验	L	H			L
有机化学	L	H			L
有机化学实验	L	H			L
组织胚胎学	L		H		L
组织胚胎学实验	L		H		L
口腔微生物学	L		H		L
口腔微生物学实验	L		H		L

生理学	L	H			L
生理学实验	L	H			L
生物化学与分子生物学	L	H			L
生物化学与分子生物学实验	L	H			L
诊断学	L		H		L
诊断学实验	L		H		L
病理学	M	H			L
病理学实验	M	H			L
病理生理学	M	H			L
病理生理学实验	M	H			L
内科学	M	M	H		L
口腔医学免疫学	L	M	H		L
口腔医学免疫学实验	L		H		L
医学影像学	L	M	H		L
医学影像学实验	L		H		L
外科手术学	L		H		L

外科手术学实验	L		H		L
医学实验动物学	L	H			L
医学实验动物学实验	L	H			L
耳鼻喉科学	L	H			L
皮肤性病学	L	H			L
外科学	M	M	H		L
口腔基本技能训练	L		H		L
口腔医学虚拟仿真训练	L	M	H	M	L
口腔早临床见习	L	M	H	M	L
牙齿雕刻学	L	M	H	M	L
牙齿雕刻学实验	L	M	H	M	L
口腔局部解剖学	L	M	H	M	L
口腔局部解剖学实验	L	M	H	M	L
口腔组织病理学	L	M	H	M	L
口腔组织病理学实验	L	M	H	M	L
牙体解剖生理学	L	M	H	M	L

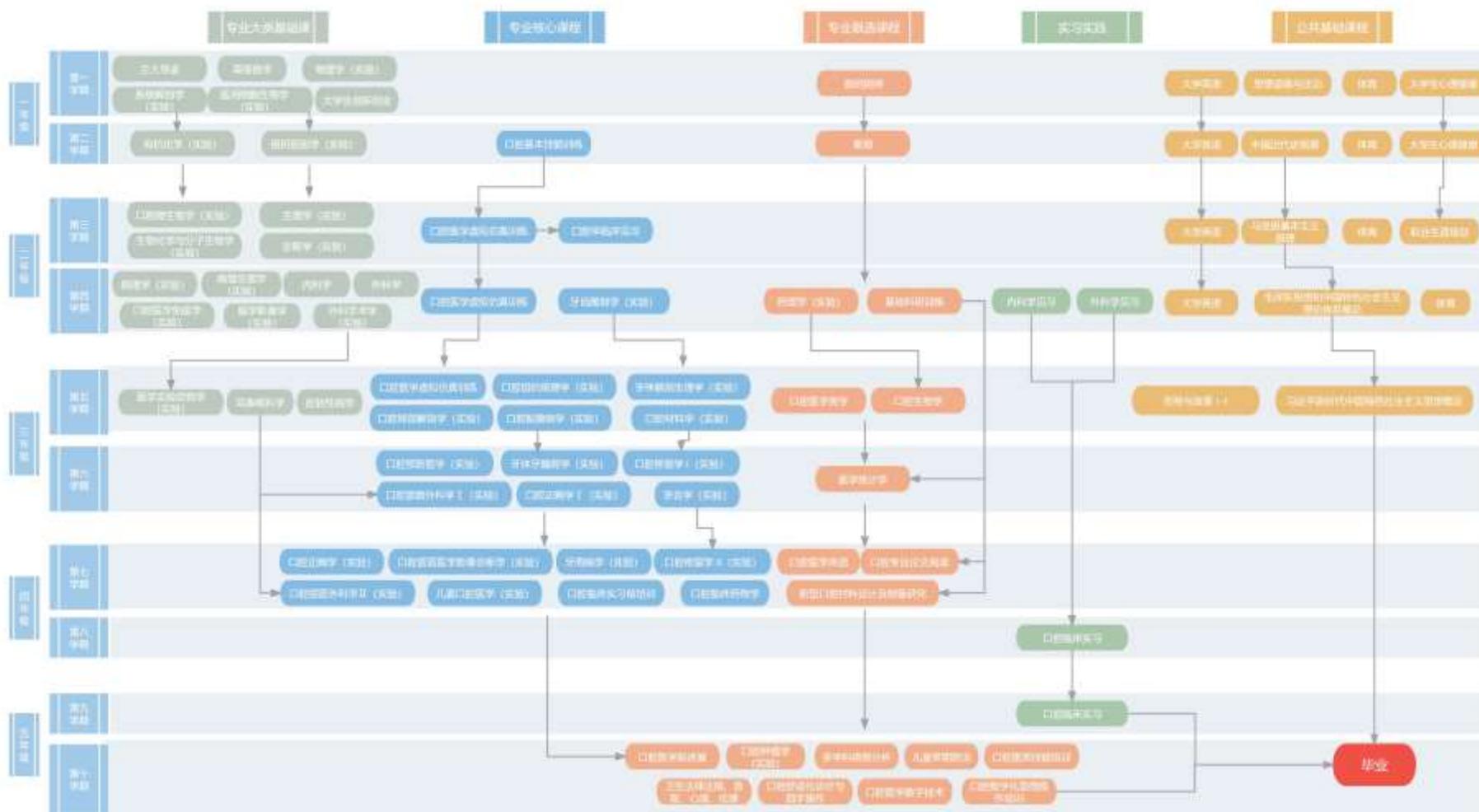
牙体解剖生理学实验	L	M	H	M	L
口腔材料学	L	M	H	M	L
口腔材料学实验	L	M	H	M	L
口腔黏膜病学	L	M	H	M	L
口腔黏膜病学实验	L	M	H	M	L
口腔预防医学	L	M	H	M	L
口腔预防医学实验	L	M	H	M	L
牙体牙髓病学	L	M	H	M	L
牙体牙髓病学实验	L	M	H	M	L
口腔颌面外科学（1）	L	M	H	M	L
口腔颌面外科学实验（1）	L	M	H	M	L
口腔修复学（1）	L	M	H	M	L
口腔修复学实验（1）	L	M	H	M	L
口腔正畸学（1）	L	M	H	M	L
口腔正畸学实验（1）	L	M	H	M	L
牙合学	L	M	H	M	L

牙合学实验	L	M	H	M	L
口腔正畸学(2)	L	M	H	M	L
口腔正畸学实验(2)	L	M	H	M	L
口腔颌面医学影像诊断学	L	M	H	M	L
口腔颌面医学影像诊断学实验	L	M	H	M	L
牙周病学	L	M	H	M	L
牙周病学实验	L	M	H	M	L
口腔颌面外科学(2)	L	M	H	M	L
口腔颌面外科学实验(2)	L	M	H	M	L
口腔修复学(2)	L	M	H	M	L
口腔修复实验(2)	L	M	H	M	L
儿童口腔医学	L	M	H	M	L
儿童口腔医学实验	L	M	H	M	L
口腔临床实习前培训	L	M	H	L	M
口腔临床药理学	L	M	H	L	M
内科学见习	H	M	H	L	M

外科学见习	H	M	H	L	M
口腔临床实习	H	M	H	L	M
药理学	L	M			
药理学实验	L	M			
口腔医学美学	L	M	M		
口腔医学美学	L	M	M		
口腔医学英语	L	M	M		
口腔专业论文阅读	L	M	M		
口腔种植学	L	M	M		
口腔种植学实验	L	M	M		
多学科病例分析	L		H		
儿童早期矫治	L	M	M		
数码钢琴	L	H			
素描	L	H			
基础科研训练	L	M	M		
口腔生物学	L		M		

医学统计学	L	M		H	
新型口腔材料设计及制备研究			H		
卫生法律法规、急救、心理、伦理	L		M	H	
口腔舒适化诊疗与四手操作	L		H		M
口腔医学数字技术	L		M		
口腔数字化显微操作培训	L		M		
口腔医师技能培训	L		H		M

## 九、修读导引图



制订负责人：王静

审核人：学院教学指导委员会

批准人：刘斌

# 兰州大学公共卫生学院

## 一、学院简介

兰州大学公共卫生学院始建于原兰州医学院 1959 年成立的卫生系，是西北五省最早建立起来的公共卫生学专业，并于当年招收卫生专业本科生 50 人。1962 年院系调整师资和学生并入临床医学专业。1984 年恢复重建卫生系，招收预防医学专业本科生，2002 年创办公共事业管理（卫生事业管理方向）本科专业，2004 年 11 月随兰州医学院并入兰州大学，2005 年 1 月组建兰州大学公共卫生学院。公共卫生与预防医学一级学科是甘肃省重点学科，预防医学专业是甘肃省特色专业，2021 年预防医学、公共事业管理（卫生事业管理方向）两个专业均获批国家级一流专业建设点。

学院设有流行病与卫生统计学系、劳动卫生与环境卫生学系、营养与食品卫生学系、营养与健康系、儿少卫生与妇幼保健学系、卫生毒理学系、公共卫生与预防医学实验中心等教学科研机构。现有教职工 80 人，专任教师 65 人，其中教授 18 人，青年研究员 5 人，副教授 23 人，讲师 19 人，具有博士学位的教师占比 83.4%，40%以上教师具有海外一年以上学习经历。有享受国务院政府特殊津贴、甘肃省领军人才、甘肃省优秀专家、甘肃省教学名师、甘肃省技术标兵等高水平教师队伍。有国家级一流课程 1 门，教育部精品视频公开课 1 门，省级一流课程 4 门。在省内外有 28 家本科教学实践基地。

## 二、专业及专业方向

专业名称	专业代码	专业英文名称	学制	学位授予
预防医学	100401K	Preventive medicine	五年	医学
公共事业管理(卫生事业管理方向)	120401	Public Administration (health administration)	四年	管理学

## 三、教学行政管理人员及联系电话

姓名	职务	联系电话
胡晓斌	副院长	0931-8915604
宋晓颖	教学秘书	0931-8915008

# 兰州大学公共卫生学院 公共事业管理（卫生事业管理方向） 专业人才培养方案

## 一、专业简介

兰州大学公共卫生学院公共事业管理专业（卫生事业管理方向）于2002年设立，2021年获批为国家级一流本科专业建设点。学习内容包括卫生法规和卫生政策、卫生管理体制、卫生资源配置、卫生服务体系、卫生经济、医疗保险、医院管理等。2006年获得社会医学与卫生事业管理二级学科硕士学位授予权，已成为西部地区培养卫生事业管理人才的重要基地。公共事业管理专业（卫生事业管理方向）学制四年，是医学和社会科学、管理科学之间的一个交叉学科群，以公共利益、公共价值为导向，主要研究卫生事业发展规律及其影响因素，应用管理学、经济学、社会学、法学、预防医学等学科的理论和方法研究卫生领域中的宏观与微观管理问题和政策问题，提升卫生领域国家治理水平，主要为各级卫生行政管理部门、疾病预防控制机构、卫生监督机构、医疗机构、妇幼卫生机构、医疗保险机构、研究机构等相关机构培养高素质的管理人才、技术人才和研究人才。

## 二、培养目标

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，着力培养富有创新精神和实践能力、德智体美劳全面发展的社会主义事业建设者和接班人。学院将以国际视野把握国家战略和区域卫生事业发展的重大需要，以

学科建设为龙头，以人才培养为根本，弘扬“博学、实践、求是、创新”的院训，坚持“厚基础、宽口径、强能力、重素质”理念，以创新引领型人才培养目标为导向，以交叉融合为手段，培养具备良好思想道德素质、科学文化素质、专业素质和身心素质，掌握自然科学、管理科学、人文社会科学、医学和公共卫生的基本理论与方法，胜任卫生监督与管理、卫生行政管理、医院管理、卫生应急与管理等岗位，具有健康体魄与家国情怀、国际视野与面向未来的创新卫生管理人才。

### 三、毕业要求

本专业培养的学生应具有良好的思想品德、科学文化素质、专业素质和身心素质，较强的实践能力和创新能力；熟悉自然科学、人文和社会科学的基础知识和科学方法；掌握管理学、基础医学、临床医学、预防医学的基础理论、基本知识和基本技能；具有利用行为科学、社会科学的研究方法开展科学管理和科学研究的能力。学生毕业后能够适应卫生管理、医院管理、卫生监督等相关工作的需要。具体应达到以下几方面要求：

#### （一）思想道德与职业素质

1. 具有中华民族的传统美德，遵纪守法，文明礼貌，树立科学的世界观、人生观、价值观和社会主义荣辱观，热爱祖国，忠于人民，愿意为祖国的卫生事业发展和人类身心健康奋斗终生。

2. 具备良好身心素质、社会适应能力和团队精神。

3. 具备自主和终身学习意识，适应技术和社会的快速变

化。

4. 热爱卫生事业，理解中国卫生事业发展现状和特征，能为人群健康无私奉献。

5. 具有科学的思维方法、现代健康观念、创新精神和专业能力，能以高度的敬业精神和责任感，履行维护、促进健康的崇高使命。

6. 恪守卫生事业管理职业的价值观和伦理原则，尊重知识产权，遵守学术道德规范。

7. 维护卫生服务公平性，尊重文化多样性，理解卫生事业管理问题相关亚文化，尊重个人权益和隐私，具有优良的人文修养。

8. 在卫生事业管理实践中，以人群健康的利益为重，并注意发挥卫生资源的最大效益。

## （二）知识目标

1. 把握历史唯物主义和辩证唯物主义的基本思想以及系统科学的一般原理；掌握马克思主义哲学、政治经济学和科学社会主义的基本原理和方法；熟悉与卫生健康相关的自然科学、人文和社会科学的基础知识和科学方法。

2. 掌握基础医学、临床医学、公共卫生与预防医学、管理学和社会学的基础理论和基本知识；熟悉医学发展趋势并能用于指导学习和卫生健康管理实践。

3. 掌握卫生事业管理的基本原理、基本理论和方法；熟悉我国卫生事业发展的基本方针与政策，卫生系统基本状况、主要特点和发展趋势，以健康发展观来指导未来的学习和管理实践。

4. 掌握和应用经济学的理论和方法去阐明健康及卫生服务中出现的各种经济活动规律，包括公平与效率的测量、政府与市场的作用、区域卫生规划、城乡健康保障制度、医院与卫生系统的绩效评价、成本与定价、健康投资与疾病负担、经济学评价方法、卫生经济政策的评价。

5. 掌握人类健康相关行为理论、健康传播理论、健康教育学研究方法、自我保健健康教育基本工作方法及程序；熟悉社区、医院、学校、工作场所、家庭等不同场所的健康教育工作。

6. 掌握医院管理的基本理论和基本知识；熟悉新的管理理论、管理方法和医院管理的实践活动。

7. 掌握卫生法的基础理论和基本知识，卫生行政执法文书的写作方法；熟悉我国现行公共卫生领域已颁布的卫生法律法规，如传染病防治法、国境卫生检疫法、食品卫生法、突发公共卫生事件等法律制度与监督等。

8. 掌握医疗保险基本理论、方法和技术；熟悉我国医疗保险改革与实践等。

9. 掌握医学伦理的基本原则、规范、作用及发展规律；熟悉医患关系、医际关系以及卫生部门与社会之间的关系。

10. 掌握流行病学的基本概念、基本知识和基础理论；熟悉流行病学在疾病防治中的应用。

11. 掌握卫生统计的基本概念、基本知识和基础理论，掌握卫生与健康信息的收集、整理、分析和解释的方法；熟悉常用统计软件的操作。

12. 熟练掌握一门外语。

### （三）技能目标

1. 具有熟练使用办公设备、办公自动化软件、科技写作与公文写作、处理医疗卫生行政事务的能力。

2. 具有正确收集、整理、分析及应用公共卫生管理数据的能力。

3. 具有分析社区人群健康影响因素及疾病控制管理的能力。

4. 具有参与社区卫生服务需求评估、计划制订、组织协调和项目评价的能力。

5. 具有开展基层公共卫生服务质量调查分析及跟踪管理的能力。

6. 具有参与制订突发公共卫生事件应急预案和应对处置的能力。

7. 具有运用法律法规协助开展公共卫生和医疗卫生监督管理的能力。

8. 具有适应公共卫生管理领域发展需求的数字技能和信息技术能力。

9. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

10. 具有辩证思维与创新能力，能够对健康相关领域的现象及问题进行批判性评价、并在管理和实践理念、视角、方法上致力创新。

## 四、专业学制、学分及授予学位

### （一）学制

四年

### （二）学分

152 学分

(三) 学位

管理学学士学位

## 五、课程体系

表一：课程体系结构与学时学分分配总表

课程类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时	
公共必修课程	公共必修课	思想政治类	包括：思想道德与法治、中国近现代史纲要、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、形势与政策。	17	32%	306
		思想政治类（选择性必修课）	包括：中共党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史，至少选1门课程。	2		36
		外语类	大学外语（具体课程以分级教学实施方案为准）	12		216
		军体类	包括：体育课程和军事理论与军事技能课程	8		292
		美育类	纳入通识教育类课程艺术体验与审美鉴赏模块，按照《兰州大学关于进一步加强和改进美育教育的实施办法》（校党委发〔2020〕103号）要求执行。	/		/
		劳育类	纳入第二课堂，按照《兰州大学关于进一步加强和改进劳动教育的实施办法》（校党委发〔2020〕104号）要求执行。	/		/
		心理健康类	大学生心理健康	2		36
		职业生涯规划	我院毕业生适合公共卫生管理人员、卫生与健康监督人员疾病预防与控制等职业。依据专业特点、各年级学生实际情况和具体需求，我院致力于提升学生全面发展和终身发展能力，提升学生学业和职业规划能力。	2		36
		第二课堂	学生在校期间须获得至少5个“第二课堂”学分方可毕业。其中社会	5		/

课程类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时
公共必修环节		实践（思想政治类课程实践教学）、生产劳动（劳育）、思想成长为必修部分；创新创业、志愿公益、文体活动、工作履历、技能特长由学生根据需求进行选修。		9.3%	
	阅读、写作与沟通	覆盖培养全过程，由学院确定每学期学生须阅读的书籍和文献，分学期通过阅读心得、分享会等方式开展阶段考核，在毕业学年最后一学期由学院进行综合考核（纯外文类的书籍和文献、阅读心得、分享交流应不少于一定比例）。	0		
	前沿与学科交叉讲座	依据专业特点，面向非毕业年级学生开设，每学期不少于2个学时，由各领域专家组成授课团队，以专题讲座形式进行授课，内容包括学科前沿、行业发展方向和学科交叉发展等。	0		
	国家安全教育（线上课程）	由学校引进相关线上课程资源，学生根据要求进行修读。	0		
	暑期学校	由各学院根据人才培养需要，结合学校要求制定相关修读工作安排，学生在校期间应至少参加1次暑期学校。	0		
	其他必修环节	由专业根据人才培养需要选择性设置。	0		
通识教育类、跨学科类课程	通识教育课程	包括科学精神与生命关怀、社会科学与现代生活（包括通用类在地国际化课程）、艺术体验与审美鉴赏（必修）、思维训练与科研方法4个模块，每个模块要求学生修读不少于2学分的课程，在通识教育类模块总计至少修读8学分（其中修读学校引进网络共享课学分总计不得超过3学分）。艺术体验与审美鉴赏模块属于美育类课程，非艺术类专业学生必修。	8	9.3%	288
	跨学科类课程	包括全校跨学科贯通课程和专业类在地国际化课程，学生需至少修读6学分此类课程。学生如修读非其所在专业开设的专业课程并取得学分，该学分可认定为跨学科类课程。	6		108

课程类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时	
学科专业课程	专业必修课	专业基础课	包括公共卫生导论、高等数学、医学史、医学伦理学、现代管理学、组织行为学、公共关系学	16	39.3%	288
		专业核心课	包括卫生事业管理学、卫生统计学、流行病学、社会医学、健康教育、卫生信息管理学、医院管理学、卫生法规与监督学、卫生经济学、医疗保险学、预防医学概论	35		630
		集中实践环节	专业确定。	10		180
	专业发展课	专业选修课	专业进阶类课程包括医学科研设计与论文书写、全球公共卫生评述、卫生与健康研究方法	23	19.3%	414
			专业交叉类课程包括基础医学概论、临床医学概论、社会学概论、逻辑学、运筹学基础			
			专业应用类课程包括统计软件应用、医学现场调查、公共卫生实践技能、卫生项目管理与评价、循证公共卫生、卫生政策分析			
	毕业论文（设计）			6		108

## 六、学时学分分配

表二：公共课学时学分分配表

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
思想政治类	1309194	思想道德与法治	Value Morality and Rule of Law	3	3	1
	1309061	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern and Contemporary History	3	3	2
	1309195	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	3	3
	1309192	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thoughts and Theoretical System of Chinese Socialism	3	3	4
	1309193	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	The Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	3	5
	1309064 1309065 1309066 1309067 1039198	形势与政策	Current Situations and Policies	7.2	2	1、2、3、4、5
	思想政治类（选择性必修课）	1309110	中共党史	The history of the Communist Party of China	3	2
1309111		中华人民共和国史	The History of the People's Republic of China			
1309112		改革开放史	The History of reform and opening up			
1309113		社会主义发展史	The history of socialism			
外语类	/	大学外语	College Foreign Languages	3	12	1、2、3、4
军体类	5051001 5051002 5051003 5051004	体育（1/4）体育（2/4） 体育（3/4）体育（4/4）	Physical Education(1/4)、Physical Education(2/4)、Physical Education(3/4)、Physical Education(4/4)、	2	4	1、2、3、4
	5605001 5605002	军事理论 军事技能	Military Theory Military Skills	/	4	1、2

心理健康类	1087203	大学生心理健康	Mental Health of College Students	2	2	1、2
职业生涯规划	101504001	职业生涯规划	Career Planning	2	2	2、4、5、7
阅读、写作与沟通	715504001	阅读、写作与沟通	Reading、Writing and Communication		0	
前沿与学科交叉讲座	615504001	前沿与学科交叉讲座	Lectures on Frontier Discipline and interdisciplinary		0	
国家安全教育	406107010	以学校引进的线上课程为准	National Security Education		0	
暑期学校	406107009	以学院暑期学校方案为准	Summer School		0	

表三：第二课堂学时学分分配表

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	总学时	学分	开课学期
第二课堂	406107001	社会实践（思想政治类课程实践教学）	Social Practice	72	2	5
	406107002	生产劳动（劳育）	Physical Labor	72	2	
	406107003	思想成长	Ideological and Moral Cultivation	36	1	
	406107004	创新创业	Innovation and Entrepreneurship	36	1	
	406107005	志愿公益	Volunteering and Public Service	36	1	
	406107006	文体活动	Recreational and Sports Activities		0	
	406107007	工作经历	Work Experience		0	
	406107008	技能特长	Skills and Specialties		0	

表四：通识教育类、跨学科类课程学时学分分配表

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
通识教育类课程		科学精神与生命关怀			8	
		社会科学与现代社会				
		艺术体验与审美鉴赏（美育）				
		思维训练与科研方法				
跨学科类课程		跨学科贯通课程			6	
		专业类在地国际化课程				
		非学生所在专业开设的专业课程				

表五：学科专业课程学时学分分配表

课程类型		课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
专业 必修 课	专业基础课	1401203	高等数学（医学类）	Advanced Mathematics (Medical)	3	3	1
		104504005	医学史	Medical History	2	2	1
		104504001	公共卫生与预防医学 导论	Introduction to Public Health and Preventive Medicine	2	2	2
		104504002	公共关系学	Public Relations	2	2	3
		104504004	现代管理学	Modern Management	3	3	3
		104504005	组织行为学	Organizational Behavior	2	2	3
	专业核心课	105504019	卫生事业管理学	Health Service Management	3	3	4
		105504021	卫生法规与监督学	Health Regulation and Supervision	2.5	2.5	4
		105504017	健康教育学	Healthiness Education	2	2	4
		105504018	医疗保险学	Medical Insurance	2	2	4
		105504002	卫生统计学	Health statistics	3	3	5
		205504002	卫生统计学实践	Practice for Health Statistics	2	1	5
		105504012	卫生经济学	Health Economics	2.5	2.5	5
		105504013	医学伦理学	Medical Ethics	1	2	3
		105504020	医院管理学	Hospital Administration	2.5	2.5	5
		105504011	预防医学概论	Introduction to Preventive Medicine	6	6	6
		205504011	预防医学概论实验	Experiment for	3	1.5	6

				Preventive Medicine				
		105504006	流行病学	Epidemiology	3	3	6	
		205504006	流行病学实验	Practice for Epidemiology	2	1	6	
		105504016	社会医学	Social Medicine	2	2	7	
		105504014	卫生信息管理学	Health Information Management	2	2	7	
		205504012	公共卫生与卫生管理实践	Public health and health management practice	2	1	7	
	集中实践环节	506504003	生产实习	Graduate Practice in CDC		10	8	
专业 发展 课	专业 选修 课	专业进阶类课程	504133001	论文写作指导与专业英语	Medical Research Design and Paper Writing	2	2	7
			504142007	全球公共卫生评述	Global Public Health Review	2	2	7
			504133005	卫生与健康研究方法	Health and health research methods	2	2	7
		专业交叉类课程		基础医学概论	Introduction to Basic medicine	4	4	2
			107507021	临床医学概论	Introduction to Clinical Medicine	3	6	3、4
			107504003	社会学概论	Introduction to Sociololgy	2	2	1
			1031099	逻辑学	Science of Logic	2	2	2
			107504004	运筹学基础	Fundamentals of Operations Research	2	2	2
		专业应用类课程	115504001	统计软件应用	Statistical Software Application	4	2	6
	504132004		医学现场调查	Medical field investigation	2	2	6	
	115504007		公共卫生实践技能	Public health	2	1	6	

				practice skills				
			115504005	卫生项目管理与评价	Health project Management and Evaluation	2	2	5
			115504003	循证公共卫生	Evidence-based Public Health	2	2	5
			115504006	卫生政策分析	Health Policy Analysis	2	2	5
	毕业论文（设计）		306504001	毕业论文（设计）	Undergraduate Thesis		6	8

## 七、教学计划

表六：教学计划总体安排一览表

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注		
									理论讲授	习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年				
												线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10
公共必修课程	必修	1	1309194	思想道德与法治	Value Morality and Rule of Law	3	3	54				54												实践环节有专门的思政课程
	必修	2	1309061	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern and Contemporary History	3	3	54					54											实践环节有专门的思政课程
	必修	3	1309195	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	3	54						54										实践环节有专门的思政课程
	必修	4	1309192	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thoughts and Theoretical System of Chinese Socialism	3	3	54							54									实践环节有专门的思政课程
	必修	5	1309193	习近平新时代中国特色社会主义思想	The Thought on Socialism with Chinese	3	3	54								54								实践环节有专门的思政课程

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注		
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年			
									线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	
				主义思想概论	Characteristics for a New Era																		政课实践课程	
	必修	6	1309064 1309065 1309066 1309067 1039198	形势与政策	Current Situations and Policies	2		36					7.2	7.2	7.2	7.2	7.2							
	选修	7	1309110	中共党史	The history of the Communist Party of China		3			36														春秋均开设
	选修	8	1309111	中华人民共和国史	The History of the People's Republic of China	2		36																
	选修	9	1309112	改革开放史	The History of reform and opening up																			
	选修	10	1309113	社会主义发展史	The history of socialism																			
	必修	11	/	大学外语	College Foreign Languages	12	3	216		21	6			54	54	54	54							具体课程以分级教学实施方案为准
	必修	12	5051001 5051002 5051003 5051004	体育(1/4) 体育(2/4)	Physical Education(1/4)、 Physical Education(2/4)、	4	2	144		14	4			36	36	36	36							

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注				
									理论讲授	习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年						
												线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10		
				体育(3/4) 体育(4/4)	Physical Education(3/4)、 Physical Education(4/4)、																					
	必修	13	5605001 5605002	军事理论 军事技能	Military Theory Military Skills	4		148	18	18		112	36+													
	必修	14	1087203	大学生心理健康	Mental Health of College Students	2	2	36	30	6			36													
	必修	15	101504001	职业生涯规划	Career Planning	2				36			14		8	6		8							覆盖 培养 全过程	
第二课堂	必修	1	406107001	社会实践	Practice of Ideological and Political Theory	2	2	36		36		36				36									至少2个 学分	
	必修	2	406107002	生产劳动	Physical Labor	2		36				36	36													
	必修	3	406107003	思想成长	Ideological and Moral Cultivation	1																				
	选修	4	406107004	创新创业	Innovation and Entrepreneursh ip	1																				

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注				
									理论讲授	习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年						
												线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10		
	选修	5	406107005	志愿公益	Volunteering and Public Service	1																				
	选修	6	406107006	文体活动	Recreational and Sports Activities	1																				
	选修	7	406107007	工作履历	Work Experience	0																				
	选修	8	406107008	技能特长	Skills and Specialties	0																				
	公共必修环节	必修	1	715504001	阅读、写作与沟通	Reading、Writing and Communication	0																			覆盖培养全过程
必修		2	615504001	前沿与学科交叉讲座	Lectures on Frontier Discipline and interdisciplinary	0																			非毕业年级学生每学期不少于2个学时	

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注						
									理论讲授	习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年								
												线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10				
	必修	3	406107010	国家安全教育	National Security Education	0																			线上课程			
	必修	4	406107009	暑期学校	Summer School	0																			在校期间应至少参加1次			
	科学精神与生命关怀	选修				8		144																				
	社会科学与现代社会	选修																										
	艺术体验与审美鉴赏	必修																										
	思维训练与科研方法	选修																										
跨学科类课	全校跨学科贯通课程	选修				6		108																	修读非其所在专业开设的专业课程并取得学分，可认			
	专业类在地国际化课程	选修																										

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注						
									理论讲授	习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年								
												线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10				
学科专业课程	专业必修课	专业基础课	必修	1	1401203	高等数学(医学类)	Advanced Mathematics (Medical)	3	3	54				54												定为跨学科类课程		
			必修	2	104504005	医学史	Medical History	2	2	36					36													
			必修	3	104504001	公共卫生与预防医学导论	Introduction to Public Health and Preventive Medicine	2	2	36					36													
			必修	4	105504013	医学伦理学	Medical Ethics	2	1	18							18											
			必修	5	104504003	公共关系学	Public Relations	2	2	36							36											
			必修	6	104504002	现代管理学	Modern Management	3	3	54						54												
			必修	7	104504004	组织行为学	Organizational Behavior	2	2	36							36											
	专业核心课	必修	1	105504019	卫生事业管理学	Health Service Management	3	3	54							54												



课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注			
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年				
									线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10		
	必修	11	105504006	流行病学	Epidemiology	3	3	54									54								
	必修	12	205504006	流行病学实践	Practice for Epidemiology	1	2	36									36								
	必修	13	105504016	社会医学	Social Medicine	2	2	36										36							
	必修	14	105504014	卫生信息管理	Health Information Management	2	2	36										36							
	必修	15	205504012	公共卫生与卫生管理实践	Public health and health management practice	1	4	36										36							
	集中实践环节	必修	1	506504002	生产实习	Graduate Practice in CDC	10											36	0						
专业发展课	专业任选课	专业进阶类课程	选修	1	504133001	论文写作指导与专业英语	Thesis writing Guidance and Professional English	2	2	36								36							
			选修	2	504142007	全球公共卫生评述	Global Public Health Review	2	2	36									36						

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注			
									理论讲授	习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年					
												1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
									线上	线下															
	选修	3	504133005	卫生与健康研究方法	Health and health research methods	2	2	36										36							
	必修	1		基础医学概论	Introduction to Basic medicine	4	4	72					72												
	必修	2	107507021	临床医学概论	Introduction to Clinical Medicine	6	3	108						54	54										
	选修	3	107504003	社会学概论	Introduction to Sociololgy	2	2	36					36												
	选修	4	1031099	逻辑学	Science of Logic	2	2	36						36											至少选修4学分
	选修	5	107504004	运筹学基础	Fundamentals of Operations Research	2	2	36						36											
	选修	1	115504005	卫生项目管理与评价	Health project Management and Evaluation	2	2	36										36							
	选修	2	115504003	循证公共卫生	Evidence-based Public Health	2	2	36										36							至少选修4学分
	选修	3	115504006	卫生政策分析	Health Policy Analysis	2	2	36										36							
	必修	4	115504001	统计软件应用	Statistical Software	2	4	72										72							

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注			
									理论讲授	习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学 年		第五 学年					
												线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	
					Application																				
	必修	5	504132004	医学现场调查	Medical field investigation	2	2	36																	
	必修	6	115504007	公共卫生实践技能	Public health practice skills	1	2	36																	
毕业论文(设计)	必修	1	306504001	毕业论文(设计)	Undergraduate Thesis	6																			
总计						152																			

## 八、课程体系与培养目标的关联度矩阵表

表七：课程体系与培养目标的关联度矩阵表

教学环节	思想道德与职业素质	知识目标	技能目标
高等数学	L	M	H
医学史	L	H	M
公共卫生导论	L	H	M
医学伦理学	L	H	M
公共关系学	H	M	M
现代管理学	H	M	M
组织行为学	H	M	M
卫生统计学	H	M	L
卫生统计学实践	L	H	M
流行病学	H	M	L
流行病学实践	L	H	M
社会医学	H	M	L
预防医学概论	H	M	L

预防医学概论实验	L	H	M
医疗保险学	H	M	L
卫生事业管理学	H	M	L
健康教育学	L	M	H
医院管理学	H	M	L
卫生法规与监督学	L	M	H
卫生经济学	L	M	H
卫生信息管理学	L	H	M
公共卫生与卫生管理实践	L	H	M
基础医学概论	H	M	L
临床医学概论	H	M	L
统计软件应用	L	H	M
医学现场调查	L	H	M
公共卫生实践技能	L	H	M

**注：**1.根据课程对各项培养目标指标点的支撑强度分别用“H（评价）\M（强调）\L（覆盖）”表示课程对该培养目标贡献度的大小。

2.支撑强度的含义是：该门课程覆盖培养目标指标点的多寡，每门课程对各项培养目标的支撑强度应有具体依据，每项培养目标能够完全被相关的课程支撑。

3.教学环节：课程、实践环节、训练等，矩阵应覆盖所有教学环节。

表八、修读引导图



制订负责人：丁国武

审 核 人：学院教学指导委员会

批 准 人：王俊玲

# 兰州大学公共卫生学院 预防医学专业人才培养方案

## 一、专业简介

兰州大学公共卫生学院预防医学专业 1984 年开始招生，是国家级一流专业建设点，是甘肃省特色专业。学制五年，面向全国招生。培养具备良好思想道德素质、科学文化素质、专业素质和身心素质，掌握自然科学、人文社会科学、医学和公共卫生的基本理论与方法，胜任疾病预防与控制、卫生监督与管理、健康教育与健康促进、卫生应急与处置等岗位的应用型预防医学专门人才。主要课程有流行病学、卫生统计学、环境卫生学、职业卫生与职业医学、营养与食品卫生学、儿少卫生学、卫生毒理学、卫生微生物学等。毕业后通过国家考试获得公共卫生执业医师资格，从事疾病预防控制、卫生监督管理、医疗机构公共卫生、卫生行政管理和健康科学研究与教育等领域工作。

## 二、培养目标

培养能够适应国家和区域经济社会发展及健康中国战略，符合现代化公共卫生体系高质量发展需要，德、智、体、美、劳全面发展，具有深厚的人文底蕴，严谨的科学精神，强烈的创新意识，较高的社会责任感；具有扎实的预防医学基础理论、基本知识、基本技能；具有解决病原学鉴定、疫情形势研判和传播规律研究、现场流行病学调查、实验室检测、健康大数据管理与分析的能力，能够从事疾病预防与控制、卫生监督与管理、健康教育与健康促进、卫生应急与处

置、卫生政策评价等工作的公共卫生复合创新型人才。

### 三、毕业要求

本专业培养的学生应具备良好的思想道德素质、科学文化素质、专业素质和身心素质，掌握自然科学、人文社会科学、医学和公共卫生的基本理论与方法。具有从事常规公共卫生服务工作、监测人群健康相关状况，预防控制疾病和健康危害事件，执行公共政策，法律、法规、部门规章和卫生标准，开展健康教育和健康促进活动，研究和实施公共卫生策略和措施的能力以及从人类生物学、物质环境和社会环境、心理和行为、卫生政策与管理等方面观察分析健康问题的宽阔视野和相应的初步科学研究能力。具有一定的预防医学教学、科研和领导管理能力；能通过公共卫生执业医师资格考试并胜任疾病预防控制及卫生监督等工作。毕业生应达到以下几方面的素质、能力和知识要求。

#### （一）思想道德与职业素质目标

1. 具有中华民族的传统美德，遵纪守法，文明礼貌，树立科学的世界观、人生观、价值观和社会主义荣辱观，热爱祖国，忠于人民，愿意为祖国的卫生事业发展和人类身心健康奋斗终生。

2. 热爱公共卫生事业，理解中国公共卫生现状和特征，能为人群健康无私奉献，具备良好身心素质、社会适应能力和团队精神。

3. 恪守公共卫生职业的价值观和伦理原则，尊重知识产权，遵守学术道德规范。

4. 维护卫生服务公平性，尊重文化多样性，理解公共卫

生问题相关亚文化，尊重个人权益和隐私，具有优良的人文修养。

5. 具有科学的思维方法、现代健康观念、创新精神、创业意识和职业能力，能以高度的敬业精神和责任感，履行维护、促进健康的崇高使命。

6. 具备自主和终身学习意识，适应技术和社会的快速变化。

7. 具备积极的合作态度、良好的团队精神及社会工作适应性。

8. 在预防医学的实践中，以保障公共卫生安全和维护人民健康为己任，并尽力发挥卫生资源的最大效益。

## （二）知识目标

1. 了解历史唯物主义和辩证唯物主义的基本思想以及系统科学的一般原理。掌握马克思主义哲学、政治经济学和科学社会主义的基本原理和方法。掌握与医学相关的数学、物理学、化学、生命科学、法学、伦理学、心理学、行为科学和社会科学基础知识与方法，并能用于指导将来的学习和医学实践。

2. 具有良好的文化素养和职业素养，有较强的知识更新能力和较广泛的科学适应能力，适应现代医疗卫生事业的需要。具有认知文化差异，能适应在不同地域文化环境中开展公共卫生工作。

3. 掌握正常的人体结构和功能，了解维持机体平衡的生理学和生物化学机制；掌握遗传和环境因素对机体的作用及其机制；理解人类生命周期的生理、心理和行为特点及其

对健康的影响；掌握机体结构和功能在疾病状态的异常改变。

4. 熟悉临床医学的基本知识和常见疾病的诊断治疗原则，掌握重大传染病的诊断、治疗和疫情防控措施。了解公共卫生的历史、现状和发展趋势。

5. 掌握并理解现代健康观和生态健康模式，认识自然和社会因素、心理和行为因素与人群健康的关系，了解健康的社会决定因素。

6. 掌握调查研究影响人群健康的各种因素以及发现疾病流行规律、制定预防疾病及增进人群健康的策略与措施的理论和方法。

7. 掌握在预防疾病和伤害，以及促进个人、家庭和社区健康过程中应采取的行动。

8. 掌握妇幼、青少年、劳动力人口、老年等特殊人群及职业人群与流动人口的卫生问题与卫生保健需求。

9. 掌握病原学鉴定、疫情形势研判和传播规律研究、现场流行病学调查、实验室检测等重大公共卫生事件的应对知识与处理原则，了解卫生监督执法工作的基本知识和处理原则。

10. 了解国家卫生工作方针、政策和法规；了解公共卫生系统和医疗机构及其运行机制，以及公共卫生服务管理的基本原则；了解分析与评估卫生资源配置、卫生服务公平和效率的基本知识；了解卫生政策和卫生项目分析与评估的基本知识。

11. 了解全球公共卫生状况，了解各类国际卫生组织和

著名非政府组织的工作领域及其作用。

### （三）技能目标

1. 具备开展现场流行病学调查的基本能力。具有调查、检测和分析归纳疾病、公共卫生事件及其影响因素的发布特征，诊断公共卫生问题，并在此基础上定制和实施公共卫生干预计划及评估干预效果的基本能力。

2. 具备对常见病、多发病与危及生命的紧急情况的临床识别能力，并掌握其基本处置原则。

3. 具备识别和预警各类突发公共卫生事件，疫情研判与传播规律分析的基本知识并掌握处置原则。具备执行卫生监督执法任务的基本能力。

4. 具备与政府部门、相关组织、媒体、公众、同事及其他卫生专业人员进行口头和书面有效沟通、互动的基本技能；具备促进政府及相关部门应对公共卫生问题的意识，以及从专业角度开展社会动员与组织卫生相关资源的初步能力。

5. 具备循证公共卫生管理与循证决策的基本知识和技能；熟悉卫生相关法律和法规、技术规范和标准，具备依法实施卫生监督、监测和疾病控制的基本能力。

6. 掌握公共卫生检测常用仪器及设备的使用方法；具备基本病原鉴定和实验室检测的能力；具备自主设计实验以帮助解决公共卫生问题的初步能力。

7. 具有一定的本专业外文文献资料阅读和翻译能力；能撰写专业学术论文；能够参加一般性外事活动和国际学术交流活动；掌握科技写作的特点、要素与方法。

8. 掌握本专业需要的计算机应用技术，能够正确收集和分析各类卫生相关信息，并能在实践中合理运用。

9. 具有批判性地评价现有知识、技术的能力，以及在专业活动中开展科学研究的初步能力。

10. 具备诊断社区公共卫生问题、提出健康促进策略、开展健康教育和疾病预防服务的能力，以及开展健康风险评估与管理的基本技能。

11. 能够批判性评价现有知识、技术和信息，并在职业活动中开展科学研究。具备创新精神，具有自主学习和终身学习能力。

#### **四、专业学制、学分及授予学位**

##### **（一）学制**

五年

##### **（二）学分**

210 学分

##### **（三）学位**

医学学士学位

## 五、课程体系

表一：课程体系结构与学时学分分配总表

课程类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时	
公共必修课程	公共必修课	思想政治类	包括：思想道德与法治、中国近现代史纲要、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、形势与政策。	17	22.9%	306
		思想政治类（选择性必修课）	包括：中共党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史，至少选1门课程。	2		36
		外语类	大学外语（具体课程以分级教学实施方案为准）	12		216
		军体类	包括：体育课程和军事理论与军事技能课程	8		144
		美育类	纳入通识教育类课程艺术体验与审美鉴赏模块，按照《兰州大学关于进一步加强和改进美育教育的实施办法》（校党委发〔2020〕103号）要求执行。	/		/
		劳育类	纳入第二课堂，按照《兰州大学关于进一步加强和改进劳动教育的实施办法》（校党委发〔2020〕104号）要求执行。	/		/
		心理健康类	大学生心理健康	2		36
		职业生涯规划	依据专业特点、各年级学生实际情况和具体需求，贯穿培养全过程，致力于提升学生全面发展和终身发展能力，提升学生学业和职业规划能力，具体要求由学院制定。	2		36
		第二课堂	学生在校期间须获得至少5个“第二课堂”学分方可毕业。其中社会实践（思想政治类课程实践教学）、生产劳动（劳育）、思想成长为必	5		/

课程类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时	
公共必修环节		修部分；创新创业、志愿公益、文体活动、工作经历、技能特长由学生根据需求进行选修。		6.7%	144	
	阅读、写作与沟通	覆盖培养全过程，由学院确定每学期学生须阅读的书籍和文献，分学期通过阅读心得、分享会等方式开展阶段考核，在毕业学年最后一学期由学院进行综合考核（纯外文类的书籍和文献、阅读心得、分享交流应不少于一定比例）。	0			
	前沿与学科交叉讲座	依据预防医学专业特点，面向非毕业年级学生开设，每学期不少于2个学时，由各领域专家组成授课团队，以专题讲座形式进行授课，内容包括学科前沿、行业发展方向和学科交叉发展等。	0			
	国家安全教育（线上课程）	由学校引进相关线上课程资源，学生根据要求进行修读。	0			
	暑期学校	由各学院根据人才培养需要，结合学校要求制定相关修读工作安排，学生在校期间应至少参加1次暑期学校。	0			
	其他必修环节	由专业根据人才培养需要选择性设置。	0			
通识教育类、跨学科类课程	通识教育课程	包括科学精神与生命关怀、社会科学与现代生活（包括通用类在地国际化课程）、艺术体验与审美鉴赏（必修）、思维训练与科研方法4个模块，每个模块要求学生修读不少于2学分的课程，在通识教育类模块总计至少修读8学分（其中修读学校引进网络共享课学分总计不得超过3学分）。	8	6.7%	144	
	跨学科类课程	包括全校跨学科贯通课程和专业类在地国际化课程，学生需至少修读6学分此类课程。	6			108
学科专业课程		专业必修课 专业基础课	包括：高等数学、普通物理（混科版）、职业生涯规划、无机化学、无机化学实验、有机化学、有机化学实验、公共卫生与预防医学导论	16	55.5%	396

课程类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时	
	专业核心课	包括：医用细胞生物学、医用细胞生物学实验、系统解剖学、系统解剖学实验、组织胚胎学、组织胚胎学实验、生物化学与分子生物学、生物化学实验、生理学、生理学实验、人体寄生虫学、人体寄生虫学实验、医学免疫学、医学免疫学实验、病理学、病理学实验、医学微生物学、医学微生物学实验、卫生化学、卫生化学实验、检体诊断学、检体诊断学见习、医学伦理学、传染病学、内科学、内科学见习、妇产科学、妇产科学见习、儿科学、儿科学见习、卫生统计学、卫生统计学实践、卫生微生物学、卫生微生物学实验、卫生信息管理学、卫生毒理学、卫生毒理学实验、社会医学、流行病学、流行病学实践、环境卫生学、环境卫生学实验、营养与食品卫生学、营养与食品卫生学实验、职业卫生与职业医学、职业卫生与职业医学实验、儿少卫生学、儿少卫生学实验	82.5		1541	
	集中实践环节	包括：临床实习、生产实习	18			
	专业发展课	专业选修课	专业进阶类课程包括：论文写作指导与专业英语、生物标志物的应用、全球公共卫生评述、卫生项目评价	25.5	15.0%	406
			专业交叉类课程包括：病理生理学、病理生理学实验、药理学、药理学实验、实验诊断学、实验诊断学实验、医学影像学、医学影像学见习、卫生经济学、卫生事业管理学、社区医学、妇幼保健学			
专业应用类课程包括：健康教育学、统计软件应用、医学现场调查、公共卫生实践技能、卫生法规与监督学、医院管理学、循证公共卫生						
毕业论文（设计）			6		108	

## 六、学时学分分配

表二：公共课学时学分分配表

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
思想政治类	1309194	思想道德与法治	Value Morality and Rule of Law	3	3	1
	1309061	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern and Contemporary History	3	3	2
	1309195	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	3	3
	1309192	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thoughts and Theoretical System of Chinese Socialism	3	3	4
	1309193	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	The Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	3	5
	1309064 1309065 1309066 1309067 1039198	形势与政策	Current Situations and Policies	7.2	2	1、2、3、4、5
思想政治类（选择性必修课）	1309110	中共党史	The history of the Communist Party of China	2	2	春秋均开设，至少选1门
	1309111	中华人民共和国史	The History of the People's Republic of China			
	1309112	改革开放史	The History of reform and opening up			
	1309113	社会主义发展史	The history of socialism			
外语类	/	大学外语	College Foreign Languages	3	12	1、2、3、4
军体类	5051001 5051002 5051003 5051004	体育（1/4）体育（2/4） 体育（3/4）体育（4/4）	Physical Education(1/4)、Physical Education(2/4)、Physical Education(3/4)、Physical Education(4/4)、	2	4	1、2、3、4
	5605001 5605002	军事理论 军事技能	Military Theory Military Skills	/	4	1、2

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
心理健康类	1087203	大学生心理健康	Mental Health of College Students	2	2	1、2
职业生涯规划	101504001	职业生涯规划	Career Planning		2	2、4、5、7
阅读、写作与沟通	715504001	阅读、写作与沟通	Reading, Writing and Communication		0	
前沿与学科交叉讲座	615504001	前沿与学科交叉讲座	Lectures on Frontier Discipline and interdisciplinary		0	
国家安全教育	406107010	以学校引进的线上课程为准	National Security Education		0	
暑期学校	406107009	以学院暑期学校方案为准	Summer School		0	

表三：第二课堂学时学分分配表

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	总学时	学分	开课学期
第二课堂	406107001	社会实践（思想政治类课程实践教学）	Social Practice	72	2	5
	406107002	生产劳动（劳育）	Productive Labor	72	2	
	406107003	思想成长	Ideological and Moral Cultivation	36	1	
	406107004	创新创业	Innovation and Entrepreneurship	36	1	
	406107005	志愿公益	Volunteering and Public Service	36	1	
	406107006	文体活动	Recreational and Sports Activities		0	
	406107007	工作履历	Work Experience		0	
	406107008	技能特长	Skills and Specialties		0	

表四：通识教育类、跨学科类课程学时学分分配表

课程类型		课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
通识教育类课程	科学精神与生命关怀					8	
	社会科学与现代社会						
	艺术体验与审美鉴赏（美育）						
	思维训练与科研方法						
跨学科类课程	跨学科贯通课程					6	
	专业类在地国际化课程						
	非学生所在专业开设的专业课程						

表五：学科专业课程学时学分分配表

课程类型		课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
专业必修	专业基础课	高等数学（医学类）	Advanced Mathematics (Medical)	3	3	1
		普通物理（混科版）	Medical Physics	3	3	1
		无机化学	Inorganic Chemistry	3	3	1
		无机化学实验	Inorganic Chemistry Experiment	2	1	1
		有机化学	Organic Chemistry	3	3	2
		有机化学实验	Organic Chemistry	2	1	2

课程类型		课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
			Experiment			
		公共卫生与预防医学导论	Introduction to Public Health and Preventive Medicine	2	2	2
专业核心课		医用细胞生物学	Medical Cell Biology	2	2	1
		医用细胞生物学实验	Medical Cell Biology Experiments	1	0.5	1
		系统解剖学	Systematic Anatomy	3	3	2
		系统解剖学实验	Systematic Anatomy Experiments	3	1	2
		组织胚胎学	Histology and Embryology	3	3	2
		组织胚胎学实验	Histology and Embryology Experiments	1	0.5	2
		生物化学与分子生物学	Biochemistry and Molecular Biology	3	3	3
		生物化学与分子生物学实验	Biochemistry and Molecular Biology Experiments	3	1	3
		生理学	Physiology	3	3	3
		生理学实验	Physiology Experiments	2	1	3
		人体寄生虫学	Human Parasitology	2	2	4
		人体寄生虫学实验	Human Parasitology Experiments	1	0.5	4
		医学微生物学	Medical Microbiology	2	2	4
		医学微生物学实验	Medical Microbiology Experiments	1	0.5	4
		医学免疫学	Medical Immunology	2	2	4
		医学免疫学实验	Medical Immunology Experiments	1	0.5	4
		病理学	Pathology	2	2	4
		病理学实验	Pathology Experiments	2	1	4
		卫生化学	Health Chemistry	2.5	2.5	5

课程类型	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
	卫生化学实验	Health Chemistry Experiments	2	0.5	5
	检体诊断学	Diagnostics	3	3	5
	检体诊断学见习	Diagnostics Intern	2	1	5
	医学伦理学	Medical Ethics	2	2	5
	传染病学	Lemology (Infectious Diseases)	3	3	6
	内科学	Internal Medicine	5	5	6
	内科学见习	Internal Medicine Intern	1	0.5	6
	妇产科学	Gynecology and Obstetrics	2	2	6
	妇产科学见习	Gynecology and Obstetrics Intern	1	0.5	6
	儿科学	Pediatrics	2	2	6
	儿科学见习	Pediatrics Intern	1	0.5	6
	卫生统计学	Health Statistics	3	3	7
	卫生统计学实践	Health Statistics Practice	2	1	7
	卫生微生物学	Health Microbiology	1.5	1.5	7
	卫生微生物学实验	Health Microbiology Experiments	1	0.5	7
	卫生信息管理学	Health Information Management	2	2	7
	卫生毒理学	Health Toxicology	2	2	7
	卫生毒理学实验	Health Toxicology Experiments	1	0.5	7
	社会医学	Social Medicine	2	2	7
	流行病学	Epidemiology	3	3	8
	流行病学实验	Epidemiology Practice	2	1	8
	环境卫生学	Environmental Health	3	3	8
	环境卫生学实验	Environmental Health	2	1	8

课程类型		课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期	
			Experiments				
		营养与食品卫生学	Nutrition and Food Health	3	3	8	
		营养与食品卫生学实验	Nutrition and Food Health Experiments	2	1	8	
		职业卫生与职业医学	Occupational Health and Occupational Medicine	3	3	8	
		职业卫生与职业医学实验	Occupational Health and Occupational Medicine Experiments	2	1	8	
		儿少卫生学	Child and Adolescence Health	2.5	2.5	8	
		儿少卫生学实验	Child and Adolescence Health Experiments	1	0.5	8	
	集中实践环节	临床实习	Clinical Intern		10	9	
		生产实习	Graduate Practice in CDC		8	10	
	专业发展课	专业选修课	专业进阶类课程	论文写作指导与专业英语	Thesis writing Guidance and Professional English	2	2
生物标志物的应用				Application of Biomarkers	2	2	9
全球公共卫生评述				Global Public Health Review	2	2	9
卫生项目评价				Evaluation of Health Projects	2	2	9
专业交叉类课程		专业交叉类课程	病理生理学	Pathophysiology	2	2	5
			病理生理学实验	Pathophysiology Experiments	1	0.5	5

课程类型		课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
		药理学	Pharmacology	3	3	5
		药理学实验	Pharmacology Experiments	2	0.5	5
		实验诊断学	Experimental Diagnostics	1	1	5
		实验诊断学实验	Experimental Diagnostics Experiments	1	0.5	5
		医学影像学	Medical Imaging	2	2	5
		医学影像学见习	Medical Imaging Intern	1	0.5	5
		外科学概论	Introduction to Surgery	1.5	1.5	6
		卫生经济学	Hospital Administration	2	2	6
		卫生事业管理学	Health Management	2	2	6
		社区医学	Community Medicine	2	2	7
		妇幼保健学	Science of Women and Children's Health Care	2	2	7
	专业应用类课程	健康教育学	Health Education	2	2	7
	专业应用类课程	统计软件应用	Statistical Software Application	2	2	7

课程类型		课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
		医学现场调查	Medical Field Investigation	2	2	7
		公共卫生实践技能	Public Health Practice Skills	2	2	7
		卫生法规与监督学	Health Regulation and Supervision	2	2	8
		医院管理学	Hospital Administration	2	2	8
		循证公共卫生	Evidence-based Public Health	2	2	8
	毕业论文（设计）	毕业论文（设计）	Undergraduate Thesis		6	10

## 七、教学计划

表六：教学计划总体安排一览表

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注			
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年					
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
公共必修课程	公共必修课程	必修	1	思想道德与法治	Value Morality and Rule of Law	3	3	54					54											实践环节有专门的思政课实践课程	
		必修	2	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern and Contemporary History	3	3	54						54											实践环节有专门的思政课实践课程
		必修	3	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	3	54							54										实践环节有专门的思政课实践课程
		必修	4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thoughts and Theoretical System of Chinese Socialism	3	3	54								54									实践环节有专门的思政课实践课程

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注					
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年						
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10				
	必修	5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	The Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	3	54							54											实践环节有专门的思政课实践课程	
	必修	6	形势与政策	Current Situations and Policies	2		36																			
	选修	7	中共党史	The history of the Communist Party of China	2	3	36																			春秋均开设
	选修	8	中华人民共和国史	The History of the People's Republic of China																						
	选修	9	改革开放史	The History of reform and opening up																						
	选修	10	社会主义发展史	The history of socialism																						
	必修	11	大学外语	College Foreign Languages	12	3	216		216			54	54	54	54										具体课程以分级教学实施方案为准	
	必修	12	体育(1/4)体	Physical Education(1/4)、	4	2	144		144			36	36	36	36											

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注					
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年						
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10				
			育(2/4) 体育 (3/4)体 育(4/4)	Physical Education(2/4)、 Physical Education(3/4)、 Physical Education(4/4)、																						
	必修	13	军事理论 军事技能	Military Theory Military Skills	4		148	18	18		112	36+112														
	必修	14	大学生心理 健康	Mental Health of College Students	2	2	36	30	6			36														
	必修	15	职业生 涯规 划	Career Plan ning	2				36				14		8	6		8							覆盖 培养 全过 程	
第二课堂	必修	1	社会实 践	<b>Social Practice</b>	2	2	36		36		36					36									至少2个 学分	
	必修	2	生产劳 动	<b>Productive Labor</b>	2		36				36	36														
	必修	3	思想成 长	<b>Ideological and Moral Cultivation</b>	1																					
	选修	4	创新创 业	<b>Innovation and Entrepreneurship</b>	1																					
	选修	5	志愿公 益	<b>Volunteering and Public Service</b>	1																					
	选修	6	文体活 动	<b>Recreational and Sports Activities</b>	1																					

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注			
								理论讲授		习题讨论	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年					
								线上	线下		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
公共必修环节	选修	7	工作经历	Work Experience	0																			
	选修	8	技能特长	Skills and Specialties	0																			
	必修	1	阅读、写作与沟通	Reading, Writing and Communication	0																		覆盖培养全过程	
	必修	2	前沿与学科交叉讲座	Lectures on Frontier Discipline and interdisciplinary	0																			非毕业年级学生每学期不少于2个学时
	必修	3	国家安全教育	National Security Education	0																			线上课程
	必修	4	暑期学校	Summer School	0																			在校期间至少参加1次
	通识教育类、跨学科类课程	科学精神与生命关怀	选修			8	144																	
	通识教育类课程	社会科学与现代社会	选修																					

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注							
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年									
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10								
跨学科类课	艺术体验与审美鉴赏	必修																											
	思维训练与科研方法	选修																											
	全校跨学科贯通课程	选修																											
	专业类在地国际化课程	选修				6		108																	修读非其所在专业开设的专业课程并取得学分,可认定为跨学科类课程				
学科专业课程	专业必修课	专业基础课	必修	1	高等数学(医学类)	Advanced Mathematics (Medical)	3	3	54					54															
			必修	2	普通物理(混科版)	University Physics (Mixed Edition)	3	3	54						54														
			必修	3	无机化学	Inorganic Chemistry	3	3	54						54														
			必修	4	无机化学实验	Inorganic Chemistry Experiment	1	2	36				36	36															
			必修	5	有机化学	Organic Chemistry	3	3	54						54														

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注						
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年							
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10					
专业核心课	必修	6	有机化学实验	Organic Chemistry Experiment	1	2	36				36		36														
	必修	7	公共卫生与预防医学导论	Introduction to Public Health and Preventive Medicine	2	2	36						36														
	必修	1	医用细胞生物学	Medical Cell Biology	2	2	36						36														
	必修	2	医用细胞生物学实验	Medical Cell Biology Experiments	0.5	1	18				18		18														
	必修	3	系统解剖学	Systematic Anatomy	3	3	54						54														
	必修	4	系统解剖学实验	Systematic Anatomy Experiments	1	3	36				36		36														
	必修	5	组织胚胎学	Histology and Embryology	3	3	54						54														
	必修	6	组织胚胎学实验	Histology and Embryology Experiments	0.5	1	18				18		18														
	必修	7	生物化学与分子生物学	Biochemistry and Molecular Biology	3	3	54							54													
	必修	8	生物化学与分子生物学实验	Biochemistry and Molecular Biology Experiments	1	2	36				36		36														

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注				
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年					
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10			
	必修	9	生理学	Physiology	3	3	54						54												
	必修	10	生理学实验	Physiology Experiments	1	2	36						36												
	必修	11	人体寄生虫学	Human Parasitology	2	2	36							36											
	必修	12	人体寄生虫学实验	Human Parasitology Experiments	0.5	1	18						18												
	必修	13	医学免疫学	Medical Immunology	2	2	36							36											
	必修	14	医学免疫学实验	Medical Immunology Experiments	0.5	2	18						18												
	必修	15	病理学	Pathology	2	2	36							36											
	必修	16	病理学实验	Pathology Experiments	1	2	36							36											
	必修	17	医学微生物学	Medical Microbiology	2	2	36							36											
	必修	18	医学微生物学实验	Medical Microbiology Experiments	0.5	1	36							36											
	必修	19	检体诊断学	Diagnostics	3	3	54								54										
	必修	20	检体诊断学见习	Diagnostics Intern	1	2	36									36									
	必修	21	医学伦理学	Medical Ethics	2	2	36									36									

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注			
								理论讲授		习题讨论	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年					
								线上	线下		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
	必修	22	卫生化学	Health Chemistry	2.5	3	46							46										
	必修	23	卫生化学实验	Health Chemistry Experiments	0.5	1	18							18										
	必修	24	传染病学	Lemology (Infectious Diseases)	3	3	54								54									
	必修	25	内科学	Internal Medicine	5	5	90								90									
	必修	26	内科学见习	Internal Medicine Intern	0.5	1	18							18										
	必修	27	妇产科学	Gynaecology and Obstetrics	2	2	36								36									
	必修	28	妇产科学见习	Gynaecology and Obstetrics Intern	0.5	1	18							18										
	必修	29	儿科学	Paediatrics	2	2	36								36									
	必修	30	儿科学见习	Paediatrics Intern	0.5	1	18							18										
	必修	31	卫生统计学	Health Statistics	3	3	54											54						
	必修	32	卫生统计学实践	Health Statistics Practice	1	2	36											36						
	必修	33	卫生微生物学	Health Microbiology	1.5	2	28											28						
	必修	34	卫生微生物学实验	Health Microbiology Experiments	0.5	1	18											18						

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注	
								理论讲授		习题讨论	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年			
								线上	线下		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	必修	35	卫生信息管理学	Health Information Management	2	2	36										36					
	必修	36	卫生毒理学	Health Toxicology	2	2	36										36					
	必修	37	卫生毒理学实验	Health Toxicology Experiments	0.5	1	18				18						18					
	必修	38	社会医学	Social Medicine	2	2	36										36					
	必修	39	流行病学	Epidemiology	3	3	54										54					
	必修	40	流行病学实验	Epidemiology Practice	1	2	36				36						36					
	必修	41	环境卫生学	Environmental Health	3	3	54										54					
	必修	42	环境卫生学实验	Environmental Health Experiments	1	2	36				36						36					
	必修	43	营养与食品卫生学	Nutrition and Food Health	3	3	54										54					
	必修	44	营养与食品卫生学实验	Nutrition and Food Health Experiments	1	2	36				36						36					
	必修	45	职业卫生与职业医学	Occupational Health and Occupational Medicine	3	3	54										54					
	必修	46	职业卫生与职业医学实验	Occupational Health and Occupational Medicine	1	2	36				36						36					

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注										
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年											
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10									
				Experiments																											
	必修	47	儿少卫生学	Child and Adolescence Health	2.5	3	46																								
	必修	48	儿少卫生学实验	Child and Adolescence Health Experiments	0.5	1	18				18																				
			集中实践环节																												
			必修	1	临床实习	Clinical Intern	10																								
			必修	2	生产实习	Graduate Practice in CDC	8																								
专业发展课	专业任选课	专业进阶类课程	选修	1	论文写作指导与专业英语	Thesis writing Guidance and Professional English	2	2	36																						
			选修	2	生物标志物的应用	Application of Biomarkers	2	2	36																						
			选修	3	全球公共卫生评述	Global Public Health Review	2	2	36																						
			选修	4	卫生项目评价	Evaluation of Health Projects	2	2	36																						
		专业交叉类课程	必修	1	实验诊断学	Experimental Diagnostics	1	1	18							18															
			必修	2	实验诊断学实验	Experimental Diagnostics Experiments	0.5	1	18				18			18															

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注					
								理论讲授		习题讨论	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年							
								线上	线下		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
	必修	3	病理生理学	Pathophysiology	2	2	36							36												
	必修	4	病理生理学实验	Pathophysiology Experiments	0.5	1	18							18												
	必修	5	药理学	Pharmacology	2	2	36								36											
	必修	6	药理学实验	Pharmacology Experiments	0.5	2	18							18												
	必修	7	医学影像学	Medical Imaging	2	2	36								36											
	必修	8	医学影像学见习	Medical Imaging Intern	0.5	1	18							18												
	必修	9	外科学概论	Introduction to Surgery	1.5	1.5	28									28										
	选修	10	卫生经济学	Hospital Administration	2	2	36									36									至少选修4学分	
	选修	11	卫生事业管理学	Health Management	2	2	36									36										
	选修	12	社区医学	Community Medicine	2	2	36										36									

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注						
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年							
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10					
	选修	13	妇幼保健学	Science of Women and Children's Health Care	2	2	36											36									
专业应用类课程	必修	1	健康教育	Health Education	2	2	36											36									
	必修	2	统计软件应用	Statistical Software Application	1	2	36												36								
	必修	3	医学现场调查	Medical Field Investigation	2	2	36												36								
	必修	4	公共卫生实践技能	Public Health Practice Skills	1	2	36												36								
	选修	5	卫生法规与监督学	Health Regulation and Supervision	2	2	36													36							
	选修	6	医院管理学	Hospital Administration	2	2	36														36						
	选修	7	循证公共卫生	Medical Literature Retrieval	2	2	36														36						
	毕业论文(设计)	必修	1	毕业论文(设计)	Undergraduate Thesis	6																				108	
					210																						

## 八、课程体系与培养目标的关联度矩阵表

表七：课程体系与培养目标的关联度矩阵表

教学环节	思想道德与职业素质目标	知识目标	技能目标
公共卫生与预防医学导论	L	H	M
医用细胞生物学	L	M	L
医用细胞生物学实验	L	H	M
系统解剖学	L	M	M
系统解剖学实验	L	H	M
组织胚胎学	L	M	L
组织胚胎学实验	L	H	M
生物化学与分子生物学	L	M	L
生物化学与分子生物学实验	L	H	M
生理学	L	M	L
生理学实验	L	H	M
人体寄生虫学	L	M	L
人体寄生虫学实验	L	H	M

教学环节	思想道德与职业素质目标	知识目标	技能目标
医学微生物学	L	M	L
医学微生物学实验	L	H	M
医学免疫学	L	M	L
医学免疫学实验	L	H	M
病理学	L	M	L
病理学实验	L	H	M
卫生化学	L	M	L
卫生化学实验	L	H	M
检体诊断学	L	M	L
检体诊断学见习	L	H	M
医学伦理学	M	M	L
传染病学	L	M	L
内科学	L	M	M
内科学见习	L	H	M
妇产科学	L	M	L
妇产科学见习	L	H	M

教学环节	思想道德与职业素质目标	知识目标	技能目标
儿科学	L	M	L
儿科学见习	L	H	M
卫生统计学	L	M	M
卫生统计学实践	L	H	M
卫生微生物学	L	M	L
卫生微生物学实验	L	H	M
卫生信息管理学	L	M	L
卫生毒理学	L	M	L
卫生毒理学实验	L	H	M
社会医学	L	M	L
流行病学	L	M	L
流行病学实验	L	H	M
环境卫生学	L	M	L
环境卫生学实验	L	H	M
营养与食品卫生学	L	M	L
营养与食品卫生学实验	L	H	M

教学环节	思想道德与职业素质目标	知识目标	技能目标
职业卫生与职业医学	L	M	L
职业卫生与职业医学实验	L	H	M
儿少卫生学	L	M	L
儿少卫生学实验	L	H	M
临床实习	L	H	M
生产实习	L	M	M
论文写作指导与专业英语	L	H	M
生物标志物的应用	L	H	M
全球公共卫生评述	L	M	L
卫生项目评价	L	H	M
病理生理学	L	M	L
病理生理学实验	L	H	M
药理学	L	M	L
药理学实验	L	H	M
实验诊断学	L	M	L
实验诊断学实验	L	H	M

教学环节	思想道德与职业素质目标	知识目标	技能目标
医学影像学	L	M	L
医学影像学见习	L	H	M
外科学概论	L	H	M
卫生经济学	L	M	L
卫生事业管理学	L	M	L
社区医学	L	M	L
妇幼保健学	L	M	L
健康教育学	M	M	L
统计软件应用	L	H	M
医学现场调查	L	H	M
公共卫生实践技能	L	H	M
卫生法规与监督学	M	M	L
医院管理学	L	M	L
循证公共卫生	L	L	M

“H（评价）\M（强调）\L（覆盖）”

## 九、修读引导图

表八：修读导引图

第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期	第七学期	第八学期	第九学期	第十学期
思想道德修养与法律基础	中国近现代史纲要	马克思主义基本原理概论	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	传染病学	卫生统计学及实践	流行病学及实践	临床实习 20周	生产实习
形势与政策1	形势与政策2	形势与政策3	形势与政策4	形势与政策5	内科学及见习	卫生微生物学及实验	环境卫生学及实验		
军事理论	军事理论	生物化学及实验	人体寄生虫学及实验	病理生理学及实验	妇产科学及见习	卫生毒理学及实验	营养与食品卫生学及实验		
军事技能	大学生心理健康2	生理学及实验	医学免疫学及实验	药理学及实验	儿科学及见习	卫生信息管理学	职业卫生与职业医学及实验		
大学生心理健康1	医用细胞生物学及实验	专业应用课	病理学及实验	卫生化学及实验	专业交叉课	社会医学	儿少卫生学及实验		
高等数学	系统解剖学及实验	图例说明	专业进阶课	专业进阶课	专业应用课	专业交叉课	专业应用课		
普通物理学(混科版)	组织胚胎学及实验		专业交叉课	专业交叉课	专业应用课	专业应用课	专业应用课		
无机化学	有机化学		公共必修课	专业交叉课	专业应用课	专业应用课	专业应用课		
无机化学实验	有机化学实验		专业必修课						
体育1	体育2		体育3	体育4					
大学英语1	大学英语2		大学英语3	大学英语4					
通识教育类课	通识教育类课		通识教育类课	通识教育类课	通识教育类课	通识教育类课	通识教育类课	通识教育类课	
跨学科类课	跨学科类课		跨学科类课	跨学科类课	跨学科类课	跨学科类课	跨学科类课	跨学科类课	
职业生涯规划	职业生涯规划		职业生涯规划	职业生涯规划	职业生涯规划	职业生涯规划	职业生涯规划	职业生涯规划	
第二课堂	第二课堂		第二课堂	第二课堂	第二课堂	第二课堂	第二课堂	第二课堂	
								通识教育类课和跨学科类课	
								专业任选课	
								通识教育类课和跨学科类课	
								职业生涯规划	
								第二课堂	

制订负责人：王俊玲

审 核 人：学院教学指导委员会

批 准 人：王俊玲

# 兰州大学药学院

## 一、学院简介

兰州大学药学院始建于 1959 年，时为兰州医学院药系，2005 年 6 月组建成立兰州大学药学院。学院下设药物化学、药剂学、药物分析、药理学、生药与天然药物化学、微生物与生化药学等 6 个教研室和药学实验教学示范中心。

药学学科是甘肃省重点学科，拥有药学一级学科博士学位授予点、药学专业学位硕士授予点。药学专业是国家级一流本科专业建设点，是甘肃省高等学校特色专业建设点，已建设国家级一流课程 1 门、省级一流课程 4 门。

学院拥有一支以中青年骨干为中坚力量的一流师资队伍，学缘结构合理，具有高级职称教师占总人数的近 80%，获批多支省级教学科研团队，11 人获得国家级、省级人才称号。

学院现拥有科技部兰州大学生物制药国际合作基地、甘肃省 2011 陇药协同创新中心、甘肃省健康产品高通量筛选与创制工程研究中心、甘肃省中藏药功效物质开发与利用行业技术中心等多个国家级及省部级重点研究基地，并与省内多家医药企业联合建设非实体研究中心和联合实验室。近年来，学院教师先后主持科技部国际科技合作计划项目、国家重点研发计划、甘肃省重大重点项目、国家自然科学基金项目及重大横向科研项目，获国家级、省级科研奖励 10 余项。

多年来，药学院始终秉承“探药之源，求药之真，创药之新”的院训，以培养高素质创新型药学人才为目标，坚持走内涵式发展道路，积极发挥综合性大学的学科交叉融合优势，办学特色鲜明，服务地方能力突出，已成为我国特别是西部地区药学人才培养和科学研究的重要基地。

## 二、专业及专业方向

专业代码	专业名称	英文名称	学制	授予学位
100701	药学	pharmacy	4年	理学

## 三、教学行政管理人员及联系电话

职 务	姓 名	办 公 电 话
院 长	王少华	8915683
主管教学副院长	陈世武	8915587
教学秘书	尤菲菲	8915618

# 兰州大学药学院

## 药学专业人才培养方案

### 一、专业简介

学科门类：医学

专业门类：药学类

专业名称：药学

专业代码：100701

学位类型：理学

学 制：四年

药学是以化学、生物学和医学等学科为基础，研发、生产、使用和管理药物的一门学科。药学的任务包括：研究、发现和生产药物及其制剂，阐明药物作用及机理，制定药品质量标准，控制药品质量，合理使用药物，监督和管理药品等。

兰州大学药学专业于 1959 年开始招生，目前是国家级一流本科专业建设点，是甘肃省高等学校特色专业建设点，已建成我国特别是西部地区药学人才培养的重要基地。

**专业定位：**聚焦人民生命健康、医药产业发展，以药物研发生产监管应用领域人才需求为导向，秉承“厚基础、宽口径、重能力、强创新”的理念，结合西北丰富的中草药资源，培养满足药学学科发展的创新型人才及能服务医药产业发展的复合型人才。

### 二、培养目标

遵循“探药之源，求药之真，创药之新”的院训，培养具

有健康体魄与家国情怀、国际视野与面向未来，具有良好的职业道德和人文素养，具有较强的创新精神、创业意识和实践能力，掌握药学学科基本知识、基本理论和基本技能，能够在药物研发、生产、检验、流通、使用和管理等领域，从事药物发现和评价、药物制剂设计与制备、药品质量标准研究和质量控制、药品管理以及药学服务等方面工作的创新型高素质药学人才。

### 三、毕业要求

学生应掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想的基本原理，达到国家思想政治教育及职业素质等方面的要求，具有社会责任感和职业道德、较强的创新创业意识、团队合作精神和人际沟通交流能力，以及自主学习的能力；通过课堂教学、实验训练和实习等环节，使学生掌握药学学科的基本理论、基本知识和基本技能，培养药物设计、制造和评价、质量控制及指导合理用药的能力。毕业生具体应达到以下要求：

1.具有良好的政治思想和爱国情怀、道德品质和强烈的社会责任感，身心健康；

2.具有良好的人文社会科学素养、团队合作精神和沟通交流能力，遵守职业道德；

3.掌握药物化学、药理学、药剂学、药物分析学等药学学科的基本理论、基本知识和基本技能，熟悉药事法规、政策；

4.具备药物设计、药物制备、新药评价、药品质量研究、

药品管理及指导临床合理用药的能力，分析解决药学实践中的相关问题；

5.熟练应用一门外语，具有较强的计算机应用能力，掌握文献检索、资料查询及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法，具备较好的论文写作能力；

6.熟悉化学、生物学、医学、中药学等药学相关专业及交叉学科的知识与技能；

7.具有自主学习的意识和终身学习的能力，能够了解药学及相关学科的发展动态和前沿信息。

#### 四、专业学制、学分及授予学位

学制：四年。

学分：总学分 165 学分。其中公共必修课程 48 学分，通识教育类和跨学科类课程 14 学分，专业必修课 87 学分，专业发展课程 16 学分。其中，实验实践类课程共计 41.5 学分，占总学分的 25.16%；选修课 24 学分，占总学分的 14.55%。

学位：理学学士。

#### 五、课程体系

课程类型		课程说明	课程性质	学分	占总学分比例	学时
公共必修课程	公共必修课	包括：思想政治类；思想政治类（选择性必修课）；外语类；军体类；美育类；劳育类；心理健康类；职业生涯规划。	必修	43	26.06%	922
	公共必修环节	包括：阅读、写作与沟通；前沿与学科交叉讲座；国家安全教育（线上课程）；暑期学校。	必修	0	0	0
	第二课堂	包括：社会实践（思想政治类课程实践教学）、生产劳动（劳育）、思想成长为必修部分；创新创业、志愿公益、文体活动、工作履历、技能特长由学生根据需求进行选修。	必修	5	3.03%	180
通识教育类、跨学科类	通识教育课程	包括：中华文化与世界文明、社会科学与现代社会（包括通用类在地国际化课程）、艺术体验与审美鉴赏、思维训练与科研方法 4 个模块，每个模块要求学生修读不少于 2 学分的课	选修	8	4.85%	144

课程		程,其中修读学校引进网络共享课学分总计不得超过3学分。				
	跨学科类课程	包括:全校跨学科贯通课程和专业类在地国际化课程,学生需至少修读6学分此类课程。学生如修读非其所在专业开设的专业课程并取得学分,该学分可认定为跨学科类课程。	选修	6	3.63%	108
专业必修课程	专业基础课	包括:大类基础课程、化学基础课程、生物医学基础课程。	必修	51	30.91%	1162
	专业核心课	包括:药物化学、药理学、药剂学、药物分析学、药事管理学、生药学和天然药物化学等理论课程,以及相应的实验课程和科研训练,其中科研训练2学分按照创新创业活动进行考核。	必修	33	20.00%	810
	集中实践环节	包括:药用植物学野外实习、药学实习。药用植物学野外实习由药用植物学课程组组织实施;与校外实习实践基地联合开展药学实习,分为企业实习与医院实习。	必修	3	1.82%	108
专业发展课程	专业选修课	包括:专业进阶类课程(主要面向继续深造的学生开设,旨在强化学生学术研究能力,拓宽学术视野,提升学生知识探究的高度,充分满足本研贯通一体化长学制培养需求)、专业交叉类课程(面向专业所有学生开设基于本专业的专业交叉类课程,旨在进一步打破传统学科专业壁垒,面向未来发展趋势,拓展学生专业发展宽度,课程内容应同时满足继续深造和就业创业需求)、专业应用类课程(主要面向就业学生开设,以我校教师与行业企业专家联合共建课程、线上线下结合开展教学为主,旨在进一步开辟学生就业创业实践的渠道,提升学生的职业和创业胜任力)。	选修	10	6.06%	180
	毕业论文		必修	6	3.64%	216
总计				165	100%	3830

## 六、学时学分分配

### (一) 公共课必修课程

课程类型	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
思想政治类	思想道德与法治	Value Morality and Rule of Law	3	3	1
	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern and Contemporary History	3	3	2
	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	3	3
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thoughts and Theoretical System of Chinese Socialism	3	3	4
	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	The Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	3	5

	形势与政策	Current Situations and Policies	2	2	1、2、3、4、5
思想政治类(选择性必修课)	中共党史	History of the Communist Party of China	2	2	1、2、3、4、5、6
	新中国史	History of New China			1、2、3、4、5、6
	改革开放史	History of the reform and opening-up			1、2、3、4、5、6
	社会主义发展史	History of socialist development			1、2、3、4、5、6
外语类	大学英语	College English	3	12	1、2、3、4
军体类	体育	Physical Education	2	4	1、2、3、4
	军事训练与军事理论	Military Skills and Theory	2	4	1
心理健康类	大学生心理健康	Mental Health Education	2	2	1 或 2
职业生涯规划	职业生涯规划 (1/3)	Career Development (1/3)	1	1	1
	职业生涯规划 (2/3)	Career Development (2/3)	0.5	0.5	3
	职业生涯规划 (3/3)	Career Development (3/3)	0.5	0.5	6

## (二) 公共必修环节

课程类型	课程名称	课程英文名	学分	开课学期
公共必修环节	阅读、写作与沟通	Reading, Writing and Communication	0	1-6
	前沿与学科交叉讲座	Lectures on Frontier Discipline and interdisciplinary	0	1-6
	国家安全教育	National Security Education	0	线上课程
	暑期学校	Summer School	0	2-6

注：1.综合评价，不计学分；

2.阅读、写作与沟通：非毕业年级每学期举办2次班级读书分享会；

3.前沿与学科交叉讲座：每学期至少参加2次学术报告，以参会记录为准；

4.暑期学校：在校期间至少参加一次。

## (三) 第二课堂

课程类型	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
第二课堂	社会实践	Social Practice	2	2	5
	生产劳动	Productive and Physical Labor	2	2	1-6
	思想成长	Ideological and Moral Cultivation	1	1	1-8
	创新创业	Innovation and Entrepreneurship	1	1	

	志愿公益	Volunteering and Public Service	1	1	
	文体活动	Recreational and Sports Activities	0	0	
	工作履历	Work Experience	0	0	
	技能特长	Skills and Specialties	0	0	

#### (四) 通识教育类、跨学科类课程

课程类型		学分	开课学期
通识教育类课程	中华文化与世界文明	8	1-6
	社会科学与现代社会		1-6
	艺术体验与审美鉴赏		1-6
	思维训练与科研方法		1-6
跨学科类课程	跨学科贯通课程	6	1-6
	专业类在地国际化课程		1-6
	非学生所在专业开设的专业课程		1-6

注：1.要求从通识教育类课程的每个模块中选修2学分，共8学分；跨学科类课程中选修6个学分。

2.跨学科贯通课程：医药生物类企业知识产权管理实务、医学与人工智能、医学材料学、大数据与健康、生物安全与人类健康、循证医学、全球健康与文化多样性。

#### (五) 专业基础课程

课程类型	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
大类基础课程	高等数学（医学I类）	Advanced Mathematics	3	3	1
	大学信息技术基础	Fundamentals of Computer Technology	5	2	1
	普通物理（混科版）	Medical Physics	3	3	2
	普物实验	General Physical Experiment	2	1	2
	药学统计学	Pharmaceutical Statistics	2	2	5
化学基础课程	无机化学	Inorganic Chemistry	3	3	1
	无机化学实验	Inorganic Chemistry Experiment	4	1	1
	有机化学（1/2）	Organic Chemistry（1/2）	3	3	2
	有机化学（2/2）	Organic Chemistry（2/2）	2	2	3

	有机化学实验	Organic Chemistry Experiment	8	2	3
	分析化学	Analytical Chemistry	4	4	3
	分析化学实验	Analytical Chemistry Experiment	8	2	3
	物理化学	Physical Chemistry	3	3	4
	物理化学实验	Physical Chemistry Experiment	6	1.5	4
生物医学基础课程	细胞生物学	Cell Biology	2	2	2
	人体解剖生理学	Human Anatomy and Physiology	3	3	2
	人体解剖学实验	Human Anatomy Experiment	2	0.5	2
	生物化学与分子生物学	Biochemistry and Molecular Biology	4	3.5	3
	生物化学与分子生物学实验	Experiments of Biochemistry and Molecular Biology	6	2	3
	微生物学与免疫学	Microbiology and Immunology	3	3	4
	微生物学与免疫学实验	Experiments of Microbiology and Immunology	6	1.5	4
	药用植物学	Medicinal Botany	2	2	4
	药用植物学实验	Medicinal Botany Experiment	4	1	4

### (六) 专业核心课程

课程类型	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
专业核心课程	药学导论	Introduction to Pharmaceutical Sciences	1	1	1
	科研训练	Research Train	4	2	3-6
	生药学	Pharmacognosy	2	2	5
	生药学实验	Pharmacognosy Experiment	6	1.5	5
	药理学	Pharmacology	3	3	5
	药理学实验	Pharmacology Experiment	8	2	5
	药物化学	Medicinal Chemistry	3	3	5
	药物化学实验	Medicinal Chemistry Experiment	6	1.5	5
	药物分析学(网络共享课)	Pharmaceutical Analysis	3	3	6
	药物分析实验	Pharmaceutical Analysis Experiment	6	1.5	6

	药剂学	Pharmaceutics	4	4	6
	药剂学实验	Pharmaceutics Experiments	8	2	6
	天然药物化学(网络共享课)	Natural Medicine Chemistry	3	3	6
	天然药物化学实验	Natural Medicine Chemistry Experiment	6	1.5	6
	药事管理学	The Discipline of Pharmacy Administration	2	2	6

### (七) 专业选修课程

课程类型	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
专业进阶类课程	药学文献检索与论文写作	Pharmaceutical Literature Retrieval and Academic Writing	2	2	3
	医学实验动物学	Medical Laboratory Animal Science	4	2.5	3
	药物合成反应	Organic Reactions for Drug Synthesis	2	2	4
	药物化学生物学	Chemical Biology	2	2	5
	药物毒理学	Drug Toxicology	2	2	6
	药物设计学	Drug Design and Discovery	2	2	7
专业应用类课程	医药市场营销学	The Discipline of Medical Marketing	2	2	4
	临床药学概论	Introduction to Clinical Pharmacy	2	2	5
	制药设备与工艺	Pharmaceutical Equipment and Technology	2	2	6
	临床药物治疗学	Clinical Pharmacotherapeutics	2	2	7
	药品质量管理与控制	Pharmaceutical Quality Management and Control	2	2	7
专业交叉类课程	中医学概论	Introduction to Traditional Chinese Pharmacy	2	2	4
	生物技术制药(网络共享课)	Biotechnological Pharmaceutics	2	2	5
	药用高分子材料	Pharmaceutical Polymers	2	2	6
	中药新产品开发	Development of new Traditional Chinese Medicine Products	2	2	7
	中药资源学	Resourceology of Chinese Medicinal Materials	2	2	7

注：专业选修课至少选修 10 学分，其中，专业进阶类课程或专业应用类课程 6 学分，专业交叉类课程 4 学分。

### (八) 实践环节课程

课程类型	课程名称	课程英文名	学时	学分	开课学期
集中实践环节	药用植物学野外实习	Field Practice of Medicinal Botany	1 周	1	4 (暑期学校)
	药学习习	Pharmaceutical Internship	4 周	2	6 (暑期学校)
毕业论文		Graduation Thesis	16 周	6	7、8

## 七、教学计划

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配								备注		
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年			
									线上	线下			1	2	3	4	5	6	7		8	
公共必修课程	必修	1	1309194	思想道德与法治	Value Morality and Rule of Law	3	3	54		54			54									
	必修	2	1309061	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern and Contemporary History	3	3	54		54				54								
	必修	3	1309195	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	3	54		54					54							
	必修	4	1309192	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thoughts and Theoretical System of Chinese Socialism	3	3	54		54						54						
	必修	5	1309193	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	The Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a	3	3	54		54							54					

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配								备注					
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年						
									线上	线下			1	2	3	4	5	6	7		8				
					New Era																				
	必修	6	1309064 1309065 1309066 1309067 1039198	形势与政策	Current Situations and Policies	2	2	36		36			36												
	选修	7	1309110	中共党史	History of the Communist Party of China	2	2	36		36															
	选修	8	1309111	新中国史	History of New China																				
	选修	9	1309112	改革开放史	History of the reform and opening-up																				
	选修	10	1309113	社会主义发展史	History of socialist development																				
	必修	11		大学英语	College English	12	3	216		216			54	54	54	54									
	必修	12	5051001 5051002 5051003	体育	Physical Education	4	4	144		144			36	36	36	36									

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配								备注		
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年			
									线上	线下			1	2	3	4	5	6	7		8	
			5051004																			
	必修	13	5605001 5605002	军事训练与 军事理论	Military Theory and Military Skills	4	2	148	18	18		112	14 8									
	必修	14	1087203	大学生心理 健康	Mental Health of College Students	2	2	36	30	6			36									
	必修	15	1502059	职业生涯规划 (1/3)	Career Development (1/3)	1	1	18		18			18									
	必修	16	1502060	职业生涯规划 (2/3)	Career Development (2/3)	0.5	0.5	10		10					10							
	必修	17	1502061	职业生涯规划 (3/3)	Career Development (3/3)	0.5	0.5	8		8							8					
第二课堂	必修	18	4061070 01	社会实践	Social Practice	2	2	72		36			36					36				
	必修	19	4061070 02	生产劳动	Productive and Physical Labor	2	2	36					36	36								
	必修	20	4061070 03	思想成长	Ideological and Moral Cultivation	1	1	36					18	18								
	选修	21	4061070 04	创新创业	Innovation and Entrepreneurship	1	1	36														

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配								备注						
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年								
									线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8							
通识教育	选修	22	406107005	志愿公益	Volunteering and Public Service	1	1	36																			
	选修	23	406107006	文体活动	Recreational and Sports Activities	0	0	0																			
	选修	24	406107007	工作履历	Work Experience	0	0	0																			
	选修	25	406107008	技能特长	Skills and Specialties	0	0	0																			
	公共必修环节		必修	26	715502001	阅读、写作与沟通	Reading、 Writing and Communication	0																			
	公共必修环节		必修	27	615502002	前沿与学科交叉讲座	Lectures on Frontier Discipline and interdisciplinary	0																			
	公共必修环节		必修	28	406107010	国家安全教育	National Security Education	0	0	0																	
	公共必修环节		必修	29	406107009	暑期学校	Summer School	0	0	0																	
通识教育	通识	中华文化与世界文明	选修	30			8	8	144																		

课程类型			课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配								备注		
											理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年			
											线上	线下			1	2	3	4	5	6	7		8	
类、 跨学 科类 课程	教育 类 课程	社会科学与现代社会	选修	31																				
		艺术体验与审美鉴赏	选修	32																				
		思维训练与科研方法	选修	33																				
	跨学 科类 课	全校跨学科贯通课程	选修	34																				
		专业类在地国际化课程	选修	35					6	6	108													
学科 专业 课程	专 业 必 修 课	专业基础课	必修	36	101401004	高等数学（医学I类）	Advanced Mathematics	3	3	54		54			54									
			必修	37	304502001	大学信息技术基础	Fundamentals of Computer Technology	2	5	54		18		36	54									
			必修	38	1402001C	普通物理（混科版）	Medical Physics	3	3	54		54			54									
			必	39	2402001	普物实验	General Physical	1	2	36					36		36							

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配								备注	
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		
									线上	线下			1	2	3	4	5	6	7		8
	修		D		Experiment																
	必修	40	104504009	药学统计学	Pharmaceutical Statistics	2	2	36		36					36						
	必修	41	1405001B	无机化学	Inorganic Chemistry	3	3	54		54			54								
	必修	42	2405001B	无机化学实验	Inorganic Chemistry Experiment	1	4	36				36	36								
	必修	43	1502039	有机化学(1/2)	Organic Chemistry (1/2)	3	3	54		54			54								
	必修	44	1502042	有机化学(2/2)	Organic Chemistry (2/2)	2	2	36		36				36							
	必修	45	4084151	有机化学实验	Organic Chemistry Experiment	2	8	72				72			72						
	必修	46	6084155	分析化学	Analytical Chemistry	4	4	72		72				72							
	必修	47	4084155	分析化学实验	Analytical Chemistry Experiment	2	8	72				72			72						
	必修	48	6084156	物理化学	Physical Chemistry	3	3	54		54					54						

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配								备注							
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年								
									线上	线下			1	2	3	4	5	6	7		8						
	必修	49	4084156	物理化学实验	Physical Chemistry Experiment	1.5	6	54				54															
	必修	50	6084154	细胞生物学	Cell Biology	2	2	36		36			36														
	必修	51	6082052	人体解剖生理学	Human Anatomy and Physiology	3	3	54		54			54														
	必修	52	4082445	人体解剖学实验	Human Anatomy Experiment	0.5	2	18				18	18														
	必修	53	104502001	生物化学与分子生物学	Biochemistry and Molecular Biology	3.5	4	64		64					64												
	必修	54	204502001	生物化学与分子生物学实验	Experiments of Biochemistry and Molecular Biology	2	6	72				72			72												
	必修	55	1501055	微生物学与免疫学	Microbiology and Immunology	3	3	54		54					54												
	必修	56	2501055	微生物学与免疫学实验	Experiments of Microbiology and Immunology	1.5	6	54				54			54												

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配								备注								
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年									
									线上	线下			1	2	3	4	5	6	7		8							
专业核心课	必修	57	6084157	药用植物学	Medicinal Botany	2	2	36		36																		
	必修	58	4084157	药用植物学实验	Medicinal Botany Experiment	1	4	36				36																
	必修	59	105502001	药学导论	Introduction to Pharmaceutical Sciences	1	1	18		18		18																
	必修	60	605502001	科研训练	Research Train	2	4	72																				
	必修	61	6084158	生药学	Pharmacognosy	2	2	36		36																		
	必修	62	205502001	生药学实验	Pharmacognosy Experiment	1.5	6	54				54																
	必修	63	105502002	药理学	Pharmacology	3	3	54		54																		
	必修	64	205502002	药理学实验	Pharmacology Experiment	2	8	72				72																
必修	65	6084112	药物化学	Medicinal Chemistry	3	3	54		54																			

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配								备注		
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年			
									线上	线下			1	2	3	4	5	6	7		8	
	必修	66	4084118	药物化学实验	Medicinal Chemistry Experiment	1.5	6	54							54							
	必修	67	6084114	药物分析学 (网络共享课)	Pharmaceutical Analysis	3	3	54		54						54						
	必修	68	4084115	药物分析实验	Pharmaceutical Analysis Experiment	1.5	6	54							54							
	必修	69	6084110	药剂学	Pharmaceutics	4	4	72		72						72						
	必修	70	4084110	药剂学实验	Pharmaceutics Experiments	2	8	72							72							
	必修	71	1502036	天然药物化学 (网络共享课)	Natural Medicine Chemistry	3	3	54		54					54							
	必修	72	4084119	天然药物化学实验	Natural Medicine Chemistry Experiment	1.5	6	54							54							

课程类型		课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配								备注							
										理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年								
										线上	线下			1	2	3	4	5	6	7		8						
专业 发展 课	专业 任 选 课	专业 进阶 类 课程	必修	73	6084159	药事管理学	The Discipline of Pharmacy Administration	2	2	36		36							36									
			集中实践环节	必修	74	506502001	药用植物学野外实习	Field Practice of Medicinal Botany	1	4	36																	
				必修	75	506502002	药学实习	Pharmaceutical Internship	2	8	72																	
			选修	76	1502047	药学文献检索与论文写作	Pharmaceutical Literature Retrieval and Academic Writing	2	2	36		36						36										
			选修	77	6082203	医学实验动物学	Medical Laboratory Animal Science	2.5	4	54		36		18				54										
			选修	78	1502021	药物合成反应	Organic Reactions for Drug Synthesis	2	2	36		36				36												
			选修	79	107502001	药物化学生物学	Chemical Biology	2	2	36		36					36											
			选修	80	1502020	药物毒理学	Drug Toxicology	2	2	36		36								36								

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配								备注
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
									线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	
	选修	81	6084115	药物设计学	Drug Design and Discovery	2	2	36		36									36		
	选修	82	6084131	医药市场营销学	The Discipline of Medical Marketing	2	2	36		36				36							
	选修	83	6084116	临床药理学概论	Clinical Pharmacology	2	2	36		36					36						
	选修	84	107502002	制药设备与工艺	Pharmaceutical Equipment and Technology	2	2	36		36						36					
	选修	85	107502003	临床药物治疗学	Clinical Pharmacotherapeutics	2	2	36		36									36		
	选修	86	107502004	药品质量管理与控制	Quality Management and Control of Drug	2	2	36		36									36		
	选修	87	1502050	中医药学概论	Introduction to Traditional Chinese Pharmacy	2	2	36		36				36							
	选	88	1502028	生物技术制	Biotechnological	2	2	36	18	18						36					

课程类型	课程性质	序号	课程编号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配								备注	
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		
									线上	线下			1	2	3	4	5	6	7		8
	修			药(网络共享课)	Pharmaceutics																
	选修	89	107502005	药用高分子材料	Pharmaceutical Polymers	2	2	36		36						36					
	选修	90	1502030	中药新产品开发	Development of new Traditional Chinese Medicine Products	2	2	36		36								36			
	选修	91	6084152	中药资源学	Resourceology of Chinese Medicinal Materials	2	2	36		36								36			
毕业设计(论文)	必修	92	2502013	毕业论文	Graduation Thesis	6		216				216									
总计						165		3740	66	2032		1444	569.2	403.2	549.2	439.2	457.2	404	0	0	

## 八、课程体系与培养目标的关联度矩阵表

人文社科类知识主要通过通识教育课程完成，数理、计算机及医学类基础知识主要通过专业基础课程完成，专业知识和技能主要通过专业理论课、专业实验和实践等教学环节和教学活动来完成，创新意识和科学研究能力主要通过创新创业项目、毕业论文等环节来完成。素养和能力培养，还将通过社会实践等第二课堂及公共必修环节等共同完成。

课程体系与培养目标的关联度矩阵表

教学环节	毕业要求 1	毕业要求 2	毕业要求 3	毕业要求 4	毕业要求 5	毕业要求 6	毕业要求 7
思想道德与法治	H	M					
中国近现代史纲要	H	M					
马克思主义基本原理	H	M					
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H	M					
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H	M					
形势与政策	H	M					
大学英语					H		L
体育	M	L					L
军事训练与军事理论	M	L					
大学生心理健康	M	L					L
职业生涯规划	M	H					
通识教育类课程	M	H					L
跨学科类课程	L				L	M	L
高等数学（医学类）						M	L
大学信息技术基础					H	L	L

普通物理（混科版）						M	L
普物实验						M	L
药学统计学				H	M	M	L
无机化学			L	L		H	L
无机化学实验			L	L		H	L
有机化学（1/2）			L	L		H	L
有机化学（2/2）			L	L		H	L
有机化学实验			L	L		H	L
分析化学			L	L		H	L
分析化学实验			L	L		H	L
物理化学			L	L		H	L
物理化学实验			L	L		H	L
细胞生物学			L	L		H	L
人体解剖生理学			L	L		H	L
人体解剖学实验			L	L		H	L
生物化学与分子生物学			L	L		H	L
生物化学与分子生物学实验			L	L		H	L
微生物学与免疫学			L	L		H	L
微生物学与免疫学实验			L	L		H	L
药用植物学			L	L		H	L
药用植物学实验			L	L		H	L
药学导论	L	L	M	M		L	L
科研训练			L	H	M	L	M
生药学			H	H		L	M
生药学实验			H	H		L	M

药理学			H	H		L	M
药理学实验			H	H		L	M
药物化学			H	H		L	M
药物化学实验			H	H		L	M
药物分析学(网络共享课)			H	H		L	M
药物分析实验			H	H		L	M
药剂学			H	H		L	M
药剂学实验			H	H		L	M
天然药物化学(网络共享课)			H	H		L	M
天然药物化学实验			H	H		L	M
药事管理学			H	H		L	M
药用植物学野外实习	L	L				M	L
药学实习	L	L	M	H	M	L	L
专业选修课			L	L		M	L
毕业论文	L	L	M	H	M	L	L

**注：**根据课程对各项培养目标指标点的支撑强度分别用“H（评价）\M（强调）\L（覆盖）”表示课程对该培养目标贡献度的大小。

## 九、修读导引图



制订负责人：陈世武

审 核 人：学院教学指导委员会

批 准 人：王少华

# 兰州大学护理学院

## 一、学院简介

兰州大学护理学院于 2015 年成立，设有基础护理教研室、临床护理教研室、护理人文与研究教研室、社区护理教研室 4 个教研室、1 个循证护理研究中心、1 个教学实验中心，以及 7 所实践教学基地。其中，教学实验中心获批省级教学实验示范中心，设备设施充足完善，信息化、智慧化建设水平处于国内领先水平；教学基地共拥有国家重点专科 16 个，省部级重点专科 38 个，其中国家级临床护理重点专科 1 个、省级临床护理重点专科 3 个。2020 年、2022 年学院分别获批了甘肃省养老护理员培训基地和甘肃省智能康复与护理行业技术中心，丰富的教育资源为培养学生扎实的实践能力、深厚的人文素养以及卓越的创新精神奠定了基础。

学院现有专任教师 57 人，其中学院专任教师 17 人，临床教师 31 人，另有兼职教授 8 人，高级外聘专家 1 人。在校本科生与专任教师的生师比为 4.7:1。学院专任教师平均年龄 39 岁；有博士学位者 5 人，硕士学位者 11 人（含在读博士 5 人），学士 1 人；教授 3 人，副教授 3 人，讲师 11 人；外校毕业 15 人。临床专任教师平均年龄 41 岁；博士学位者 1 人，硕士学位者 14 人；主任护师 6 人，副主任护师 25 人；外校毕业 20 人。2015 年学院获批护理硕士专业学位授权点，

2020 年开始招收内科学的博士研究生。

学院多年来遵循兰州大学“做西部文章，创一流大学”的办学理念，在“自强不息、独树一帜”的校训引领下，秉承“明道明德，立己立人”的院训精神，不断探索，紧扣“强实践、重人文、励创新”的人才培养模式，形成了“以本为本，厚德笃行，求是创新，追求卓越”的办学理念，走“有特色、高水平”的发展道路，努力建成了综合实力雄厚、特色鲜明、西部引领、国内一流的护理学专业，为西部地区乃至全国培养了大批具备扎实实践能力、深厚人文素养、卓越创新精神，德、智、体、美、劳全面发展的卓越护理人才。

## 二、专业及专业方向

专业代码	专业名称	英文名称	学制	授予学位
101101	护理学	Nursing	四年	理学

## 三、教学行政管理人员及联系电话

教学行政管理人员：史素杰

联系电话：18993069738

# 兰州大学护理学院

## 护理学专业人才培养方案

### 一、专业简介

专业门类：护理学类

专业名称：护理学

专业代码：101101

护理学是在自然科学和社会科学的理论指导下的一个综合型、应用型、实用型的医学门类下的一级学科，具有独立的学科知识和理论体系。兰州大学本科护理学专业设置于2002年，本专业依托兰州大学“双一流”建设高校和独特平台优势，坚持“做西部文章，创一流大学”的办学理念，秉持“以本为本，厚德笃行，求是创新，追求卓越”的教育理念，为社会培养了一批服务健康中国战略，满足人民健康需要，致力于西部护理事业发展，具备扎实实践能力、深厚人文素养、卓越创新精神，德、智、体、美、劳全面发展的高层次复合型护理专业人才。

### 二、培养目标

本专业围绕“强实践、重人文、励创新”的培养理念，致力于培养实践能力强，人文素养厚，创新精神足的卓越护理人才。具体目标如下：

（一）实践能力强。能够扎实掌握并熟练应用与临床护理相关的知识和操作技能，对患者情况进行准确观察和评估，敏锐发现病情变化，并能运用评判性思维，果敢决策、主动采取护理行为，解决临床问题。

（二）人文素养厚。爱岗敬业，无私奉献，廉洁奉公，仁心仁术。对待工作认真严谨、恪守慎独，对待患者富有责任心，同理心，自信上进、诚信正直，树立为健康事业奋斗终身的职业价值观。

（三）创新精神足。具备良好的创新意识和挑战品质，具备坚忍不拔、攻坚克难、精益求精的科学精神。对护理工作中发现的问题，能够以科学的思维和方法进行科研探索 and 大胆创新。

### 三、毕业要求

本专业培养能够适应现代护理发展需要，系统地掌握护理学的基础理论、基本知识和基本技能的复合型护理人才，使之能够从事预防保健、临床和康复护理工作，具有临床护理工作能力和初步的护理教学能力、护理管理能力和护理科研能力，能在各类医疗卫生机构、保健机构、医学院校从事临床护理、护理教学与科研等相关工作的，具备终生学习能力和发展潜能的，具备良好专业价值观、职业道德和团队合作精神的，德、智、体、美、劳全面发展的高层次复合型护理专业人才。具体毕业要求如下：

#### 1: 养成良好的思想道德素养和职业态度

（1）树立科学的世界观和人生观，热爱祖国，忠于人民，初步形成以维护和促进人类健康为己任的专业价值观。

（2）关爱生命，尊重护理对象的价值观、文化习俗、个人信仰和权利等，平等、博爱，体现人道主义精神和全心全意为护理对象的健康服务的专业精神。

（3）具有科学精神、慎独修养、严谨求实的工作态度

和符合职业道德标准的职业行为。

(4) 树立依法行护的法律观念，遵从医疗护理法规，自觉将专业行为纳入法律和伦理允许的范围内，具有运用法规保护护理对象和自身权益的意识。

(5) 养成良好的劳动习惯，形成以弘扬和践行劳动精神和工匠精神为内核的美好职业追求。

(6) 尊重同事和其他卫生保健人员，具有良好的团队精神和积极开展跨学科合作的意识。

(7) 具有创新精神，树立终身学习的观念，具有主动获取新知识、不断进行自我完善和推动专业发展的态度。

(8) 善于思考、勇于探索，具有敢于质疑的思维品质和评判反思精神。

## 2: 掌握牢固的专业理论和知识

(1) 掌握与护理学相关的自然科学、人文和社会科学的基本理论和方法。

(2) 掌握医学基础知识和护理学相关理论知识。

(3) 掌握生命周期各阶段、各系统的常见病、多发病的护理原则，并能够应用护理程序对服务对象实施整体护理。

(4) 熟悉影响健康与疾病的生物、心理、社会因素及其评估和干预方法。

(5) 熟悉不同护理对象的基本心理需求和常见临床心理问题的评估和干预方法。

(6) 熟悉不同人群的健康保健知识和方法，掌握健康教育、疾病预防、疾病康复和临终关怀的有关知识。

- (7) 熟悉国家卫生工作的基本方针、政策和法规。
- (8) 熟悉我国传统医学的基础知识及护理的基本方法。
- (9) 了解护理学科的前沿及发展动态。

### 3: 具备扎实的专业技能和岗位胜任能力

(1) 能够运用多学科知识进行护理评估、制定护理计划及对护理对象实施整体护理。

(2) 具有熟练的基础护理技术和专科护理技术，能够配合实施常用诊疗技术。

(3) 具有常见病、多发病的病情观察和护理能力。

(4) 具有配合急危重症的抢救和突发事件的应急救护的初步能力。

(5) 具有从事社区护理的基本能力，能在各种环境中为个体、家庭、社区提供与其文化相一致的疾病预防、健康教育的卫生保健服务。

(6) 具有初步的从事临床护理教学的能力。

(7) 能够进行基本的文献检索和资料收集，具有运用现代信息技术有效获取和利用护理学专业信息，研究护理问题的基本技能。

(8) 具有阅读外文文献和用英语简单交流的能力。

(9) 具有自主学习和创新发展的基本能力，能够适应社会卫生事业的发展需求。

除上述要求外，本专业学生毕业时须满足如下专业学制、学分及授予学位的相关要求。

## 四、专业学制、学分及授予学位

### (一) 学制

四年

(二) 学分

165 学分

(三) 学位

理学学士学位

五、课程体系学时学分分配

(见附页)

附页：

## 兰州大学本科人才培养方案

表一：课程体系结构与学时学分分配总表

课程类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时
公共必修课程	思想政治类	包括：思想道德与法治、中国近现代史纲要、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、形势与政策。	17	29.09%	306
	思想政治类（选择性必修课）	包括：中共党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史，至少选 1 门课程。	2		36
	外语类	大学外语（具体课程以分级教学实施方案为准）	12		216
	军体类	包括：体育课程和军事理论与军事技能课程	8		292
	美育类	纳入通识教育类课程艺术体验与审美鉴赏模块，按照《兰州大学关于进一步加强和改进美育教育的实施办法》（校党委发〔2020〕103号）要求执行。	/		/
	劳育类	纳入第二课堂，按照《兰州大学关于进一步加强和改进劳动教育的实施办法》（校党委发〔2020〕104号）要求执行。	/		/
	心理健康类	大学生心理健康	2		36

课程类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时	
	职业生涯规划	依据专业特点、各年级学生实际情况和具体需求，贯穿培养全过程，致力于提升学生全面发展和终身发展能力，提升学生学业和职业规划能力，具体要求由学院制定。	2		36	
	第二课堂	学生在校期间须获得至少5个“第二课堂”学分方可毕业。其中社会实践（思想政治类课程实践教学）、生产劳动（劳育）、思想成长为必修部分；创新创业、志愿公益、文体活动、工作履历、技能特长由学生根据需求进行选修。	5		/	
	公共必修环节	阅读、写作与沟通	覆盖培养全过程，由学院确定每学期学生须阅读的书籍和文献，分学期通过阅读心得、分享会等方式开展阶段考核，在毕业学年最后一学期由学院进行综合考核（纯外文类的书籍和文献、阅读心得、分享交流应不少于一定比例）。		0	
		前沿与学科交叉讲座	依据专业特点，面向非毕业年级学生开设，每学期不少于2个学时，由各领域专家组成授课团队，以专题讲座形式进行授课，内容包括学科前沿、行业发展方向和学科交叉发展等。		0	
		国家安全教育（线上课程）	由学校引进相关线上课程资源，学生根据要求进行修读。		0	
		暑期学校	由各学院根据人才培养需要，结合学校要求制定相关修读工作安排，学生在校期间应至少参加1次暑期学校。		0	
		其他必修环节	无		0	
通识教育类、跨学科类课程	通识教育课程	包括中华文化与世界文明、科学精神与生命关怀、社会科学与现代生活（包括通用类在地国际化课程）、艺术体验与审美鉴赏、思维训练与科研方法5个模块，学院应结合专业特点明确学生必修的4个模块，每个模块要求学生修读不少于2学分的课程，在通识教育类模块总计至少修读8学分（其中修读学校引进网络共享课学分总计不得超过3学分）。艺术体验与审美鉴赏模块属于美育类课程，非艺术类专业学生必修。	8	8.45%	288	

课程类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时	
	跨学科类课程	包括全校跨学科贯通课程和专业类在地国际化课程，学生需至少修读 6 学分此类课程。学生如修读非其所在专业开设的专业课程并取得学分，该学分可认定为跨学科类课程。	6		108	
学科专业课程	专业必修课	专业基础课	专业确定，可包括高等数学（包括文科数学）、普通物理（包括文科物理）、大学化学、大学语文、信息及数据素养、逻辑学、专业外语与科技论文写作、专业大类基础等课程，由学院从这类课程中确定学生应修课程和学分。	20	56.36%	410
		专业核心课	专业确定，包括专业核心知识的课程构成，须控制在 15 门以内（医学类专业可不受此限制），保障专业核心课程足质足量开设，夯实学生专业基础。此类课程须严格按照“课前、课中、课后”高度结合的教学方式授课，致力于培养学生扎实的专业核心能力，塑造学生终身受益的深度学习能力和研究能力、发现问题和解决问题的能力。	47		998
		集中实践环节	按照国家护理学类质量标准要求：课程计划中制订实习计划和标准，使学生早期、持续接触临床；安排不少于 40 周的毕业实习，确保学生获得足够的护理学实践技能。实习科目包括内科、外科、妇产科、儿科、急诊科、重症监护室、精神科、社区卫生服务中心等。 2023 版护理学培养方案集中实践环节包括两部分： 1.早期临床接触 2 周 1 学分，学生于第一、二学期末在临床医院分别见习两周。 2.毕业综合实习 40 周 20 学分，其中包括： 内科共计 8 周，包含呼吸内科、心血管内科、消化内科、神经内科、内分泌科、肿瘤内科，应选二科，其中呼吸内、心内、消化内至少选一科。 外科共计 4 周，普外科、神经外科、心胸外科、骨科、泌尿外科任选一科。 手术室共计 4 周、ICU 共计 4 周、急诊共计 4 周、妇科共计 4 周、产科共	21		40 周

课程类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时
专业发展课		计 4 周、儿科共计 4 周、社区卫生服务中心共计 2 周、精神科共计 2 周。			
	专业选修课	专业进阶类课程（主要面向继续深造的学生开设，旨在强化学生学术研究能力，拓宽学术视野，提升学生知识探究的高度，充分满足本研贯通一体化长学制培养需求）。	10	9.09%	36
		专业交叉类课程（面向专业所有学生开设基于本专业的专业交叉类课程，旨在进一步打破传统学科专业壁垒，面向未来发展趋势，拓展学生专业发展宽度，课程内容应同时满足继续深造和就业创业需求）。			36
		专业应用类课程（主要面向就业学生开设，以我校教师与行业企业专家联合共建课程、线上线下结合开展教学为主，旨在进一步开辟学生就业创业实践的渠道，提升学生的职业和创业胜任力）。			72
		毕业设计（论文）+毕业综合考核	5		

表二：公共课学时学分分配表

课程类型	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
思想政治类	思想道德与法治	Value Morality and Rule of Law	3	3	1
	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern and Contemporary History	3	3	2
	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	3	3
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thoughts and Theoretical System of Chinese Socialism	3	3	4
	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	The Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	3	5
	形势与政策	Current Situations and Policies	/	2	1、2、3、4、5
思想政治类（选择性必修课）	中共党史	The history of the Communist Party of China	3	2	春秋均开设
	中华人民共和国史	The History of the People's Republic of China			
	改革开放史	The History of reform and opening up			
	社会主义发展史	The history of socialism			
外语类	大学外语	College Foreign Languages	3	12	1、2、3、4
军体类	体育（1/4）体育（2/4） 体育（3/4）体育（4/4）	Physical Education(1/4)、 Physical Education(2/4)、 Physical Education(3/4)、 Physical Education(4/4)、	2	4	1、2、3、4
	军事理论 军事技能	Military Theory Military Skills	/	4	1、2
心理健康类	大学生心理健康	Mental Health of College Students	2	2	1、2
职业生涯规划	职业生涯规划	Career Planning		2	2、3、4
前沿与学科交叉讲座	前沿与学科交叉讲座	Frontier and interdisciplinary lectures		0	
国家安全教育	国家安全教育	National Security Education		0	
暑期学校	暑期学校	Summer School		0	

表三：第二课堂学时学分分配表

课程类型	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
第二课堂	社会实践（思想政治类课程实践教学）	Social Practice	2	2	5
	生产劳动（劳育）	Productive and Physical Labor	2	2	
	思想成长	Ideological and Moral Cultivation	1	1	
	创新创业	Innovation and Entrepreneurship	1	1	
	志愿公益	Volunteering and Public Service	1	1	
	文体活动	Recreational and Sports Activities	0	0	
	工作经历	Work Experience	0	0	
	技能特长	Skills and Specialties	0	0	

表四：通识教育类、跨学科类课程学时学分分配表

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
通识教育类课程		中华文化与世界文明			8	
		科学精神与生命关怀				
		社会科学与现代社会				
		艺术体验与审美鉴赏（美育）				
		思维训练与科研方法				
跨学科类课程		跨学科贯通课程			6	
		专业类在地国际化课程				

	非学生所在专业开设的专业课程					
--	----------------	--	--	--	--	--

表五：学科专业课程学时学分分配表

课程类型	课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期	
专业必修课	人体解剖学	Human Anatomy	3	3	46	1	
	人体解剖学实验	Human Anatomy Experiment	0.5	0.5	18	1	
	组织胚胎学	Histology and Embryology	1	1	18	1	
	组织胚胎学实验	Histology and Embryology Experiment	0.25	0.25	9	1	
	生物化学	Biochemistry	2	2	36	1	
	生物化学实验	Biochemistry Experiment	0.5	0.5	18	1	
	生理学(含实验)	Physiology	3.5	3 (2.5 理论 0.5 实验)	46+18	2	
	免疫学	Medical Immunology	1.5	1.5	28	2	
	病原生物学(含实验)	Pathogenic Biology	2	1.75 (1.5 理论 0.25 实验)	28+9	2	
	病理学(含实验)	Pathology	2.5	2.25 (2 理论 0.25 实验)	36+9	3	
	病理生理学(含实验)	Pathophysiology	3	2.75 (2.5 理论 0.25 实验)	46+9	3	
	护理药理学	Pharmacology in nursing	2	2	36	3	
	专业核心课	护理学导论	Introduction to Nursing	1.5	1.5	28	1
		护士人文修养	Nursing Humanistic Literacy	1.5	1.5	28	1
		护理伦理学	Nursing Ethics	1.5	1.5	28	2
基础护理学（上）（含实验课）		Fundamentals of Nursing (Practice included) I	3.5	2.75 (2 理论 0.75 实验)	36+27	2	
基础护理学（下）（含实验课）		Fundamentals of Nursing (Practice	3	2.25 (1.5 理论 0.75 实验)	28+27	3	

		included) II				
	健康评估 (含实验课)	Health Assessment (Practice included)	4	3.5 (3 理论 0.5 实验)	54+18	3
	护理科研方法	Nursing Research Methods	3	3	54	4
	护理心理学	Psychology in Nursing	1	1	18	4
	成人护理学 (含实验、见习) (上)	Adult Nursing (Practice and Internship included) I	7	6 (5 理论 1 实验、见习)	90+36	4
	成人护理学 (含实验、见习) (下)	Adult Nursing (Practice and Internship included) II	9	8 (7 理论 1 实验、见习)	126+36	5
	护理管理学	Management Science in Nursing	2	2	36	5
	护理教育学	Pedagogy in Nursing	1	1	18	5
	急危重症护理学 (含实验)	Emergency and Critical Care Nursing (Practice included)	2	1.75 (1.5 理论 0.25 实验)	28+9	6
	儿童护理学 (含实验、见习)	Pediatric Nursing (Practice and Internship included)	3	2.5 (2 理论 0.5 实验、见习)	36+18	6
	精神科护理学 (含见习)	Psychiatric Nursing (Internship included)	2	1.75 (1.5 理论 0.25 实践)	28+9	6
	老年护理学 (含见习)	Gerontological Nursing (Internship included)	2	1.75 (1.5 理论 0.25 实践)	28+9	6
	母婴护理学 (含实验)	Maternal and Infant Nursing (Practice included)	2.5	2 (1.5 理论 0.5 实验)	28+18	6
	社区护理综合实践	Comprehensive Practice of Community Nursing	3.5	2.25 (1 理论 1.25 实践)	18+45	6
	临床护理思维与实践能力训练	Clinical Practice and Nursing Thinking Training	2	1	36	6
	集中实践环节	早期接触临床实践 2 周	Early Clinical Practice for 2 Weeks	/	/	1、2

		临床实习 40 周	General Internship for 40 Weeks	/	20	/	7、8	
专业 发展 课	专业进阶类 课程	护理专业英语	Nursing English	1.5	1.5	28	4	
		循证护理学	Evidence-based Nursing	1.5	1.5	28	5	
	专业交叉类 课程	护理社会学	Sociology in Nursing	1	1	18	2	
		护理人类学	Anthropology for Nursing	1	1	18	2	
		老年社会工作	Gerontological Social Work	1.5	1.5	28	3	
		护理信息学	Nursing Informatics	1.5	1.5	28	5	
		公共卫生护理	Public Health Nursing	1	1	18	6	
	专业选修课 (至少选修 10 学分)	专业应用类 课程	临床营养学	Clinical Nutriology	1.5	1.5	28	3
			健康教育学	Healthy Education	1	1	18	4
			患者安全	Patient Safety	1	1	18	4
			助产学(含实验)	Midwifery (practice included)	4	3 (2 理论 1 实验)	36+36	5
			中医护理学	Traditional Chinese Medicine Nursing	1.5	1.5	28	5
			安宁疗护	Hospice Care	1.5	1.5	28	5
			临床护理仪器设备使用及维护	Application and Maintenance of Clinical Nursing Equipment	1	1	18	5
			康复护理学	Rehabilitation Nursing	1.5	1.5	28	6
			灾难逃生与自救	Disaster Escape and Self-rescue	1	1	18	6
			护士执业资格导学	Training for Nurse Qualification Examination	1	1	18	6
	毕业设计(论文)	毕业设计(论文)	Graduation Project (thesis)	/	4	/	7、8	
	毕业考核	毕业综合考试	Graduation Objective Structured Clinical Examination	/	1	/	8	

表六：教学计划总体安排一览表

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注				
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年						
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
公共必修课程	必修	1	思想道德与法治	Value Morality and Rule of Law	3	3	54					54														
	必修	2	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern and Contemporary History	3	3	54						54													
	必修	3	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	3	54							54												
	必修	4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thoughts and Theoretical System of Chinese Socialism	3	3	54								54											
	必修	5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	The Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	3	54									54										

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注			
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年				
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10		
	必修	6	形势与政策	Current Situations and Policies	2		36				7.2	7.2	7.2	7.2	7.2									
	选修	7	中共党史	The history of the Communist Party of China	2	3	36		36															春秋均开设
	选修	8	中华人民共和国史	The History of the People's Republic of China																				
	选修	9	改革开放史	The History of reform and opening up																				
	选修	10	社会主义发展史	The history of socialism																				
	必修	11	大学外语	College Foreign Languages	12	3	216		216		54	54	54	54										具体课程以分级教学实施方案为准
	必修	12	体育(1/4)体育(2/4)体育(3/4)体育(4/4)	Physical Education(1/4)、Physical Education(2/4)、Physical Education(3/4)、Physical	4	2	144		144		36	36	36	36										

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注				
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年					
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10			
				Education(4/4)、																					
	必修	13	军事理论 军事技能	Military Theory Military Skills	4		148	18	18		112	36+112													
	必修	14	大学生心理 健康	Mental Health of College Students	2	2	36	30	6			36													
	必修	15	职业生 涯规划	Career Planning	2																			覆盖 培养 全过程	
第二课堂	必修	16	社会实践	Social Practice	2	2	36		36		36					36									
	必修	17	生产劳动	Productive and Physical Labor	2		36				36	36													
	必修	18	思想成长	Ideological and Moral Cultivation	1																				
	选修		创新创业	Innovation and Entrepreneurship	1																				
	选修		志愿公益	Volunteering and Public Service	1																				
	选修		文体活动	Recreational and Sports Activities	0																				
	选修		工作履历	Work Experience	0																				

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注			
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年				
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10		
	选修		技能特长	Skills and Specialties	0																			
公共必修环节	必修	19	阅读、写作与沟通	Reading, Writing & Communication	0																			覆盖培养全过程
	必修	20	前沿与学科交叉讲座	Frontiers and Interdisciplinary Lectures	0																			非毕业年级学生每学期不少于2个学时
	必修	21	国家安全教育	National Security Education	0																			线上课程
	必修	22	暑期学校	Summer School	0																			在校期间应至少参加1次
通识教育类、跨学科类课程	通识教育类课程		中华文化与世界文明		8		144																	
			科学精神与生命关怀																					

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注						
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年							
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10					
	社会科学 与现代社会	选修																									
	艺术体验 与审美鉴赏	必修																									
	思维训练 与科研方法	选修																									
	全校跨学 科贯通课 程	选修																									
	跨学 科类 课	选修				6		108																			
学科 专业 课程	专业 必修 课	专业 基础课	必修	23	人体解剖学	Human Anatomy	3	3	45		45			45													
			必修	24	人体解剖学实验	Human Anatomy Experiment	0.5	4	18																		
			必修	25	组织胚胎学	Histology and Embryology	1	1	18		18																

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注			
								理论讲授		习题讨论	第一年		第二年		第三年		第四学年		第五学年					
								线上	线下		实验实践	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10		
										9													36	18
	必修	26	组织胚胎学实验	Histology and Embryology Experiment	0.25	3	9				9													
	必修	27	生物化学	Biochemistry	2		36		36		36													
	必修	28	生物化学实验	Biochemistry Experiment	0.5	4	18				18	18												
	必修	29	生理学(含实验)	Physiology	3	3.5	63		45		18		63											
	必修	30	免疫学	Medical Immunology	1.5	1.5	28		28				28											
	必修	31	病原生物学(含实验)	Pathogenic Biology	1.75	2	36		28		9		36											
	必修	32	病理学(含实验)	Pathology	2.25	2.5	45		36		9		45											
	必修	33	病理生理学(含实验)	Pathophysiology	2.75	3	54		45		9		54											

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注				
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年					
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10			
	必修	34	护理药理学	Pharmacology in nursing	2	2	36		36				36												
专业核心课	必修	35	护理学导论	Introduction to Nursing	1.5	1.5	28		28			28													
	必修	36	护士人文修养	Nursing Humanistic Literacy	1.5	1.5	28		28			28													
	必修	37	护理伦理学	Nursing Ethics	1.5	1.5	28		28			28													
	必修	38	护理学基础（上）（含实验课）	Fundamentals of Nursing (Practice included) I	2.75	3.5	63		36		28	63													
	必修	39	护理学基础（下）（含实验课）	Fundamentals of Nursing (Practice included) II	2.25	3	54		28		28	54													
	必修	40	健康评估（含实验课）	Health Assessment (Practice included)	3.5	4	72		54		18	72													

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注			
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年				
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10		
必修	41	护理科研方法	Nursing Research Methods	3	3	54		54					54											
必修	42	护理心理学	Psychology in Nursing	1	1	18		18					18											
必修	43	成人护理学(含实验、见习)(上)	Adult Nursing (Practice and Internship included) I	6	7	126		90		36				126										
必修	44	成人护理学(含实验、见习)(下)	Adult Nursing (Practice and Internship included) II	8	9	162		126		36				162										
必修	45	护理管理学	Management science in Nursing	2	2	36	20	16						36										
必修	46	护理教育学	Pedagogy in Nursing	1	1	18		18						18										
必修	47	急危重症护理学(含实验)	Emergency and Critical Care Nursing (Practice included)	1.75	2	36		28		9					36									

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注			
								理论讲授		习题讨论	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年					
								线上	线下		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
	必修	48	儿童护理学(含实验、见习)	Pediatric Nursing (Practice and Internship included)	2.5	3	54		36		18													
	必修	49	精神科护理学(含见习)	Psychiatric Nursing (Internship included)	1.75	2	36		28		9													
	必修	50	老年护理学(含见习)	Gerontological Nursing (Internship included)	1.75	2	36		28		9													
	必修	51	母婴护理学(含实验)	Maternal and Infant Nursing (Practice included)	2	2.5	45		28		18													
	必修	52	社区护理综合实践	Comprehensive Practice of Community Nursing	2.25	3.5	63		18		45													
	必修	53	临床护理思维与实践能力训	Clinical Practice and Nursing Thinking Training	1	2	36				36													

课程类型		课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注				
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年					
									线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10			
				练																						
	集中实践环节	必修	54	早期接触临床实践 2 周	Early Clinical Practice for 2 Weeks	1	/	/				/	/	/											1、2 学期末开展	
		必修	55	临床实习 40 周	General Internship for 40 Weeks	20	/	/				/					/	/								
专业发展课	专业进阶类课程	选修		护理专业英语	Nursing English	1.5	1.5	28		28					28											
		选修		循证护理学	Evidence-based Nursing	1.5	1.5	28		28					28											
	专业交叉类课程	选修		护理社会学	Sociology in Nursing	1	1	18		18				18												
		选修		护理人类学	Anthropology in Nursing	1	1	18		18				18												
		选修		老年社会工作	Gerontological Social Work	1.5	1.5	28		28				28												
		选修		护理信息学	Nursing Informatics	1.5	1.5	28		28						28										
		选修		公共卫生护理	Public Health Nursing	1	1	18		18							18									

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注				
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年					
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10			
专业应用类课程	选修		临床营养学	Clinical Nutriology	1.5	1.5	28		28				28												
	选修		健康教育学	Healthy Education	1	1	18		18				18												
	选修		患者安全	Patient Safety	1	1	18		18				18												
	选修		助产学(含实验)	Midwifery (practice included)	3	4	72		36		36				72										
	选修		中医护理学	Traditional Chinese Medicine Nursing	1.5	1.5	28		28					28											
	选修		安宁疗护	Hospice Care	1.5	1.5	28		28					28											
	选修		临床护理仪器设备使用及维护	Application and Maintenance of Clinical Nursing Equipment	1	1	18		18					18											
	选修		康复护理学	Rehabilitation Nursing	1.5	1.5	28									28									

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注			
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年				
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10		
	选修		灾难逃生与自救	Disaster Escape and Self-rescue	1	1	18		18						18									
	选修		护士执业资格导学	Training for Nurse Qualification Examination	1	1	18		18						18									
毕业设计(论文)	必修	56	毕业论文设计	Diploma Project and Thesis	4	/	/										/	/						
毕业考核	必修	57	毕业综合考试	Graduation Objective Structured Clinical Examination	1	/	/											/						

表七：课程体系与培养目标的关联度矩阵表

教学环节	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6	2-7	2-8	2-9	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6	3-7	3-8	3-9	
思想政治类	H						L							L												
外语类																							M	H	L	
军体类	M																									
美育类		M						L																		
心理健康类		L								L	M															
职业生涯规划					M	H																				
第二课堂						M	H	L																		
阅读、写作与沟通								M														L	M			
前沿与学科交叉讲座						L										H									L	
国家安全教育（线上课程）	L																									
暑期学校						M	L	L						L		L										
通识教育课程		M				L		M								M										
跨学科类课程						L																				M

教学环节	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6	2-7	2-8	2-9	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6	3-7	3-8	3-9
人体解剖学 (含实验)								M	H																
组织胚胎学 (含实验)								M	H																
生物化学 (含实验)								M	H																
生理学(含实验)								M	H		L														
免疫学									H																
病原生物学 (含实验)								M	H																
病理学(含实验)								M	H		L														
病理生理学 (含实验)								M	H		L														
护理药理学								H											L	L	L				
成人护理学 (含实验、见习)		M	M							H			M				M	H	H						
护理伦理学		H		H								M													
急危重症护理学 (含实验)		M								H															

教学环节	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6	2-7	2-8	2-9	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6	3-7	3-8	3-9
护理教育学					M		L	L					M								L	H			
护理学导论				L		M			H		L			M											
儿童护理学 (含实验、见习)		M								H			M				L	H							
社区护理综合实践					M						L										H				
护理心理学												H													
精神科护理学 (含见习)										H			M												
老年护理学 (含见习)		M								H			M				L		M						
临床护理思维与实践 能力训练					M												H			M					
健康评估 (含实验)			M			L			H		H						H		M						
基础护理学 (含实验)			M	L					H		M						L	H	L						
母婴护理学 (含实验)		M								H			M					H							
护士人文修养		M	H					H				L									M				

教学环节	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6	2-7	2-8	2-9	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6	3-7	3-8	3-9	
护理科研方法						M										H									H	
护理管理学			L	L				L						H									L			
集中实践环节					M					H							H									
专业进阶类课程						L		M								M								M	M	M
专业交叉类课程					H	L		M			M						M								M	
专业应用类课程							L				M		H		H							L			M	
毕业设计（论文）							L									M							H	L		
毕业考核																	M				L					

注：1.根据课程对各项培养目标指标点的支撑强度分别用“H（评价）\M（强调）\L（覆盖）”表示课程对该培养目标贡献度的大小。

2.支撑强度的含义是：该门课程覆盖培养目标指标点的多寡，每门课程对各项培养目标的支撑强度应有具体依据，每项培养目标能够完全被相关的课程支撑。

3.教学环节：课程、实践环节、训练等，矩阵应覆盖所有教学环节。

表八：修读导引图

课程类型	课程种类	一年级		二年级		三年级		四年级		
		一学期	二学期	三学期	四学期	五学期	六学期	七学期	八学期	
公共必修课程	思想政治类（17 学分）	形势与政策（2 学分）								
		思想道德与法治 3 学分	中国近现代史纲要 3 学分	马克思主义基本 原理 3 学分	毛泽东思想和中国特 色社会主义理论体系 概论 3 学分	习近平新时代中国特 色社会主义思想概论 3 学分				
	思想政治类（选择性必修课） （2 学分）	中共党史 2 学分；中华人民共和国史 2 学分；改革开放史 2 学分；社会主义发展史 2 学分								
	大学外语（12 学分）	大学外语 12 学分								
	体育（4 学分）	体育 4 学分								
	军事理论、军事技能（4 学分）	军事理论、军事技能 4 学分								
	大学生心理健康（2 分）	大学生心理健康 2 分								
	职业生涯规划（2 分）	全过程覆盖								
	第二课堂（5 学分）	必修——社会实践（思想政治类课程实践教学） 2 学分；生产劳动（劳育） 2 学分；思想成长 1 学分								
		选修——创新创业 1 学分；志愿公益 1 学分；文体活动 1 学分								
	阅读、写作与沟通	全过程覆盖								
	前沿与学科交叉讲座	每学期不少于 2 个学时专家专题讲座								
	国家安全教育	线上课程修读								
暑期学校	在校期间至少参加一次									

通识教育类、跨学科类课程	通识教育类课程 (8 学分)		科学精神与生命关怀 2 学分; 社会科学与现代社会 2 学分; 艺术体验与审美鉴赏 (美育) 2 学分; 思维训练与科研方法 2 学分							
	跨学科贯通课程 (6 学分)		跨学科贯通课程、专业类在地国际化课程、非学生所在专业开设的专业课程							
学科专业课程 (103 学分)	专业必修课 (88 学分)	专业基础课程 (20 学分)		人体解剖学 (含实验) 3 学分 组织胚胎学 (含实验) 1.25 学分 生物化学 (含实验) 2.5 学分	生理学 (含实验) 3 学分 免疫学 1.5 学分 病原生物学 (含实验) 1.75 学分	病理学 (含实验) 2.25 学分 病理生理学 (含实验) 2.75 学分 护理药理学 2 学分				
		专业核心课程 (46 学分)		护理学导论 1.5 学分 护士人文修养 1.5 学分	护理伦理学 1.5 学分 基础护理学 (含实验) (上) 2.75 学分	健康评估 (含实验课) 3.5 学分 基础护理学 (含实验) (下) 2.25 学分	成人护理学 (上) (含实验、见习) 6 学分 护理心理学 1 学分 护理科研方法 3 学分	成人护理学 (下) (含实验、见习) 8 学分 护理管理学 2 学分 护理教育学 1 学分	急危重症护理学 (含实验) 1.75 学分 儿童护理学 (含实验) 2.5 学分 社区护理综合实践 2.25 学分 精神科护理学 (含见习) 1.75 学分 老年护理学 (含见习) 1.75 学分 临床护理思维与实践能力训练 1 学分 母婴护理学 (含实验) 2 学分	
		集中实践环节 (21 学分)		早期接触临床实践 2 周 (寒暑假) 1 学分						
	专业发展课	专业选修	专业进阶类课程				护理专业英语 1.5 学分	循证护理学 1.5 学分		护士执业资格导学

	(15 学分)	课 (10 学 分)	专业交叉 类课程		护理社会学 1 学分 护理人类学 1 学分	老年社会工作 1.5 学分		护理信息学 1.5 学分	公共卫生护理 1 学分	1 学分	
			专业应用 类课程			临床营养学 1.5 学分	健康教育学 1 学分 患者安全 1 学分	助产学(含实验) 3 学分 安宁疗护 1.5 学分 临床护理仪器设备使 用及维护 1 学分	康复护理学 1.5 学分 灾难逃生与自救 1 学分 中医护理学 1.5 学分		
		毕业 考核 (5 学 分)	毕业论 文 设计 (4 学分)								毕业论文设计 4 学分
			毕业综合 考试 (1 学分)								毕业综合考试 1 学分

注：应根据学科专业特点，清晰、个性化、有逻辑地展示出专业最低学业要求、课程修读指引和培养路径。

制订负责人：史素杰

审核人：学院教学指导委员会

批准人：韩琳

# 兰州大学第一临床医学院

## 一、学院简介

兰州大学第一医院始建于 1948 年，前身为“国立兰州大学医学院附设医院”，1954 年随兰州医学院独立建院，命名为“兰州医学院附属医院”，1959 年命名为“兰州医学院第一附属医院”，2004 年并入兰州大学，更名为“兰州大学第一医院”。2012 年 3 月 7 日托管酒钢集团兰泰医院，定名为兰州大学第一医院东岗院区；2015 年 1 月 6 日合并原兰州兰电电机有限公司职工医院，成立兰州大学第一医院西站院区。经过七十余年的发展，我院已成为一所集医疗、教学、科研、预防、保健、康复、急救为一体的大型综合性三级甲等医院。

我院占地面积 12.4 万平方米，建筑面积 32.2 万平方米，核定床位 2686 张，实际开放床位 2568 张。2022 年接待门、急诊患者 218 万人次，出院患者 8 万人次，开展各类手术 6 万台次。现有在岗职工 3930 人，专业技术人员 3163 人，628 人具有高级技术职称（其中正高级职称 268 人，副高级职称 360 人），博士 182 人，教授 56 人，副教授 115 人，讲师 205 人，博士研究生导师（含兼职）70 人，硕士研究生导师（含兼职）143 人。享受国务院特殊津贴专家 7 人，国家卫生健康突出贡献中青年专家 2 人，教育部新世纪优秀人才 1 人，甘肃省拔尖领军人才 1 人，省领军人才 19 人，甘肃省陇原英才 1 人，甘肃省优秀专家 3 人，甘肃省“飞天学者”特聘教授 2 人，“飞天学者”讲座教授 1 人，甘

肃省高层次专业技术人才津贴 31 人，兰州大学“萃英学者”二级岗位 2 人，三级岗位 2 人，四级岗位 1 人，甘肃省卫生行业骨干人才 7 人，优秀青年人才 5 人。设有国家博士后科研工作站。拥有 100 万元以上高精尖检测、诊断、治疗设备 245 件。

医疗实力雄厚，医院目前拥有 1 个“国家心脑血管疑难病症诊治中心”，拥有 4 个国家临床重点专科：心血管内科、老年病科、消化内科、重症医学科；3 个国家临床医学研究中心分中心：国家消化系统疾病临床医学研究中心（海军军医大学第一附属医院）、国家代谢性疾病临床医学研究中心（上海交通大学医学院附属瑞金医院）、国家呼吸系统疾病临床医学研究中心（广州医科大学附属第一医院）；2 个省级重点实验室：甘肃省生物治疗与再生医学重点实验室、甘肃省生殖医学与胚胎重点实验室；1 个国家中医药管理局中医药防治传染病重点研究室（临床基地）；1 个国家干细胞临床研究备案机构；3 个省级行业技术中心：甘肃省高端医用材料行业技术中心、甘肃省糖尿病防治医学行业技术中心、甘肃省智能影像医学行业技术中心；3 个省级临床医学中心：甘肃省心脏中心、甘肃省辅助生殖医学中心、甘肃省中西医结合肝病治疗中心；12 个甘肃省临床医学研究中心：甘肃省心血管病临床医学研究中心、甘肃省老年疾病临床医学研究中心、甘肃省普通外科临床医学研究中心、甘肃省呼吸系统疾病临床医学研究中心、甘肃省内分泌疾病临床医学研究中心、甘肃省影像医学临床医学研究中心、甘肃省胸部肿瘤临床医学研究中心、甘肃省生殖疾病临床医学研究中心、甘肃省感染肝病临床医学研究中心、甘肃省消化系疾病临床医学研究中心、甘肃省妇科肿瘤临床研究

中心、甘肃省血液病分子诊断与治疗临床医学研究中心。1 个省级中医重点学科：中西医结合生殖医学科；2 个甘肃省科技创新服务平台：甘肃省重大疾病临床及生物信息资源库、甘肃省生育力保存资源库；3 个省级工程研究中心：甘肃省智能影像工程研究中心、甘肃省临床用药风险防控工程研究中心；甘肃省胃癌转化医学工程研究中心；1 个教育部高等学校学科创新引智基地：西部高发消化系统肿瘤综合防治学科创新引智基地；1 个省级产业技术创新联盟：兰州大学第一医院甘肃省中药制剂产业技术创新联盟；3 个市级产学研科技合作基地：胆道恶性肿瘤胆汁液体活检技术研发中心、兰大一院磁热疗研发实验室、兰州市 5G+人工智能辅助消化系统早癌筛查及早诊早治基地；1 个转化中心：兰州大学第一医院干细胞医学转化中心；1 个省级高校产业研究院：甘肃省生殖材料产业研究院；2 个省级科普基地：兰大一院影像医学科普基地、兰大一院健康与慢病防治科普基地；6 个甘肃省国际科技合作基地：高发肿瘤及重大慢病防控甘肃省国际科技合作基地、精准影像协同创新甘肃省国际科技合作基地、冠心病诊疗技术与应用甘肃省国际科技合作基地、胸外科关键技术研发与应用专业甘肃省国际科技合作基地、胃癌转化医学与应用甘肃省国际科技合作基地、生殖医学转化应用甘肃省国际科技合作基地。15 个省级医疗专业质控中心：心血管介入、重症医学、消化内科、生殖医学、手术室护理、血液病、传染病、临床外周介入、呼吸内科、病案管理、消化病微创外科、胸外科、高压氧、胸痛、呼吸重症；2 个省级救治中心：省级危重孕产妇救治中心、省级危重新生儿救治中心。5 个兰州大学临床医学研究型学科：

普外科、消化内科、心血管内科、临床药学、影像医学。临床医学专业列入兰州大学“双一流”学科建设项目。17个专科联盟：甘肃省消化系肿瘤早诊早治专科联盟、甘肃省生殖医学与不孕症专科联盟、甘肃省重症医学专科联盟、甘肃省感染肝病专科联盟、甘肃省老年医学专科联盟、甘肃省麻醉学专科联盟、甘肃省胸外科专科联盟、甘肃省加速康复外科专科联盟、甘肃省消化内科专科联盟、甘肃省儿童肾脏专科联盟、甘肃省呼吸重症专科联盟、甘肃省疼痛专科联盟、甘肃省新生儿重症专科联盟、甘肃省心脏瓣膜病诊断专科联盟、甘肃省胸部肿瘤专科联盟、甘肃省儿童危重症专科联盟、甘肃省呼吸与危重症医学专科联盟。11个技术联盟：甘肃省胸痛中心联盟、甘肃省心血管危重症及 ECMO 技术联盟、甘肃省内分泌代谢病标准化技术联盟、甘肃省肝胆胰微创技术联盟、甘肃省外周介入护理技术联盟、甘肃省病案信息技术联盟、甘肃省内镜护理技术联盟、甘肃省脊柱退变技术联盟、甘肃省肝病综合治疗技术联盟、甘肃省病理诊断专科联盟、甘肃省手术室外无痛诊疗麻醉技术联盟。甘肃省科协金城科普专家团队 2 项。联合成立干细胞医学转化中心。

全院整合资源集中打造 6 大优势学科群：西部重大及高发肿瘤早诊早治与防治体系建设、西部高发慢病防治与康复、心脑血管疑难危重病防治、生殖医学与遗传、妇幼急危重症、重症医学与创伤等学科群。2019 年获批 31 个省级医疗卫生重点学科，其中甲等学科 14 个、乙等学科 15 个，丙等学科 2 个，16 个省级医疗卫生重点专业，其中甲等专业 7 个、乙等专业 9 个。

多年来获批了国家自然科学基金项目、区域创新发展联合基

金项目、国家科技部重点研发项目以及省部级重大项目等众多科研项目；荣获多项省部级奖项；发表 SCI 论文千余篇；出版学术专著数百余部。近三年来，我院科研项目立项 569，其中国家级项目 41 项，省部级项目 294 项；荣获甘肃省科技进步奖 8 项，甘肃省医学科技奖 17 项，皇甫谧中医药科技奖 2 项，黎秀芳护理科技奖 1 项；发表高水平学术论文 1444 篇，其中 SCI 论文 601 篇，CSCD 论文 344 篇，CSTPCD 论文 499 篇。获批国家干细胞临床研究备案机构，完成了“机构+项目”双备案，是全国第一家双报双批单位。

兰州大学第一临床医学院下设内、外、妇、儿等 22 个教研室，拥有临床医学、临床医学（农村订单定向）、麻醉学、影像医学、医学检验技术、儿科学、临床药学 7 个本科专业。现有一级学科博士后流动站 1 个，二级学科博士点 5 个、专业学位领域 8 个；二级学科硕士点 14 个、专业学位领域 18 个，每年本科、研究生毕业生 700 人左右。2014 年我院申报成功国家卫生计生委住院医师规范化培训基地，为甘肃省首批 6 个培训基地之一，基地培训学科涵盖内、外、妇、儿等 29 个专业，2020 年全科专业基地获全国重点专业基地。获批国家心血管病学、普通外科学、老年病学、重症医学四个专科制度试点专科培训基地。

医院与 WHO 国际癌症研究机构、瑞士洛桑大学及医院、德国雷根斯堡大学及医院、韩国峨山医院、日本东京女子医科大学、乌克兰医学科学院及医院等 12 家国际知名医疗机构深入合作，近几年有 400 余名职工出国（境）研修，医院获批科技部国合项目 13 项，有 30 余位国外知名专家担任客座教授，是中国首个国

际加速康复外科协会加盟医院。医院承担科技部发展中国家培训项目，是甘肃省唯一国家卫健委“30个中非对口合作医院”承担单位，中德-德中肝病与肝移植、创伤医学两个创新中心及国际创伤生命支持协会兰州培训基地所在地。

多年来，我院扎实开展对口支援、精准扶贫和健康扶贫工作，为地方社会经济发展做出贡献。圆满完成国家和省级政府部门交付的抢险救灾和疫情防控等医疗救治任务，为人民群众的生命健康做出了贡献。

## 二、专业及专业方向

序号	专业代码	专业名称	学制	授予学位
1	100201K	临床医学	五年	医学
2	100201K	临床医学 (免费医学定向)	五年	医学
3	100202TK	麻醉学	五年	医学
4	100203TK	医学影像学	五年	医学
5	100207TK	儿科学	五年	医学
6	101001	医学检验技术	四年	理学
7	100703TK	临床药学	五年	理学

## 三、教学行政管理及联系电话

序号	姓名	职务	电话号码
1	白明	副院长	8356763
2	郁刚	学生党总支书记、学生处处长	8915994
3	万江厚	教务处处长	8356916
4	常桂霞	教务处副处长	8356490

序号	姓名	职务	电话号码
5	杨蔚利	教务处副处长	8356943
6	王燕萍	教务科科长	8356631
7	李丽娜	学生管理科科长	8356490
8	谢龙	临床技能培训中心主任	8915832
9	王治达	临床技能培训中心副主任	8915892
10	王军	学生管理科副科长	8356490
11	李立	综合科副科长	8356943
12	李雪斐	团委书记	8356490
13	叶涛	教务科科员	8912995
14	毕小南	教务科科员	8356328
15	鲁菲	教务科科员	8356328
16	王贞妮	教务科科员	8356328
17	张彦星	教务科科员	8356328
18	高芦瑶	教务科科员	8356328
19	张月华	临床技能培训中心	8915832
20	左润萍	临床技能培训中心	8915892
21	殷怡茹	临床技能培训中心	8915832
22	王泽锋	临床技能培训中心	8915892
23	沈亦萱	临床技能培训中心	8762879
24	龙志芸	临床技能培训中心	8762879
25	张婷娟	临床技能培训中心	8762879
26	陈嘉慧	临床技能培训中心	8762879
27	徐上清	临床技能培训中心	8762879
28	王琼	综合科科员	8356943
29	杨敏智	综合科科员	8356943

# 兰州大学第二临床医学院

## 一、学院简介

兰州大学第二医院(第二临床医学院)具有悠久的教学历史。其教墨文风发轫于1875年的清代贡院,端倪于1909年的甘肃官立法政学堂,其医学专业教育正式始于1932年的甘肃学院之医学专修科,是我国西北地区,特别是甘肃现代文明和医学教育与医疗的发源地,是兰州大学的发祥地。医院现拥有5个国家临床重点专科、6个国家临床医学研究中心分中心、2个甘肃省临床医学中心、29个省级医疗卫生重点学科、21个省级医疗卫生重点专业、1个甘肃高校省级重点学科、7个兰州大学临床医学研究型学科、1个院士专家工作站,是国家首批住院医师规范化培训基地之一,是国家临床教学培训示范中心。

学院具有本科、硕士、博士、博士后完整的人才培养体系,开设临床医学、临床医学(免费医学定向)、医学检验技术、医学影像学、麻醉学、儿科学6个本科专业,在校本科生共计1841人。现有教授72人,副教授117人,讲师396人,助教309人;研究生导师179人,其中博士生导师56人。

学院院长由医院院长担任,设有主管教学副院长1名,学生党总支书记1名(学工组长)、教学管理负责人1名。结合医院科室设置,整合设立教研室42个,设有教研室主任、副主任、教学秘书。教研室主任由科主任兼任,确保教学任务落实与教学质量保证;根据教学工作需要,相关学科选聘脱产带教人员,专门负责本科教学工作,从事临床带教工作同时协助完成基层教学

管理工作。

学院发挥兰州大学综合性研究型大学的优势，遵循“厚德精医、博学笃行”的院训，培养适应医药卫生事业与健康发展需要的，具有岗位胜任能力的卓越医学人才。

## 二、专业及专业方向

序号	专业代码	专业名称	学制	授予学位
1	100201K	临床医学	五年	医学
2	100201K	临床医学 (免费医学定向)	五年	医学
3	100202TK	麻醉学	五年	医学
4	100203TK	医学影像学	五年	医学
5	100207TK	儿科学	五年	医学
6	101001	医学检验技术	四年	理学

## 三、教学行政管理人员及联系电话

序号	姓名	职务	电话
1	张连生	医院党委副书记、副院长	8942708
2	吴嫚	教务处处长	8943003
3	畅兆锋	学生处处长	8914256
4	王丽萍	教务处副处长	8943003
5	王秋凤	教务科副科长	8942961
6	韩鹏	教务科副科长	8943575
7	闫钊	综合科副科长	8942708
8	郑鑫	学生科副科长	8943108
9	高璇	教务科科员	8942961
10	马得元	教务科科员	8942961
11	晚亚雄	教务科科员	8942961

序号	姓名	职务	电话
12	李宵婷	教务科科员	8942961
13	颜慧玲	教务科科员	8942961
14	冯晓天	质控科科员	8943575
15	曾静梅	质控科科员	8943575
16	达娟	技能科科员	8943003
17	苟若燕	技能科科员	8943003

# 兰州大学临床医学专业人才培养方案

## 一、专业简介

专业门类：医学

专业名称：临床医学

专业代码：100201K

临床医学专业开设于 1933 年，至今已有 90 年的历史，2019 年通过教育部临床医学专业认证，专业学科基础雄厚，现为国家级一流本科专业建设点。专业建设充分发挥兰州大学综合性研究型大学的优势，遵循“尚医笃行，追求卓越”的办学理念，培养适应医药卫生事业与健康发展需要的，具有岗位胜任能力的卓越医学人才。专业主要培养单位为第一临床医学院、第二临床医学院。属于医学门类，毕业后授予医学学士学位。

## 二、培养目标

本专业以服务健康中国战略为目标，落实“立德树人”根本任务，以“新医科”建设为导向，培养热爱祖国，忠于人民，具有崇高理想和社会责任感，具备良好人文、科学素养和职业操守，掌握医学基础知识、基本理论和基本技能，具有终身学习能力、创新能力、实践能力和发展潜力，适应医药卫生与健康事业发展需要的，服务生命全周期、健康全过程，能胜任临床医学相关岗位的卓越医学人才。

## 三、毕业要求

### （一）科学和学术领域

1. 掌握自然科学、人文社会科学、医学等学科的基础知识和科学方法。

2. 能够应用医学等科学知识处理个体、群体和卫生系统中与医学或者健康相关的问题。

3. 掌握生命各阶段常见病、多发病的预防和疾病的病因、发病机制、病程、临床表现、诊断、治疗、转归、预后及康复。

4. 掌握中医药学的基本特点和诊疗基本原则。

5. 掌握临床流行病学和循证医学的基础知识与科学方法，并能用于临床实践。

6. 获取、甄别、理解并应用医学等科学文献中的证据。

7. 应用常用的科学方法，提出相应的科学问题并进行探讨。

8. 阅读本专业外文文献，具有较强的听、说、读、写能力。

## （二）临床能力领域

1. 具有良好的交流沟通能力，能够与患者及其家属或监护人、同行和其他卫生专业人员等进行有效的交流。

2. 能够全面、系统、正确地采集病史。

3. 能够系统、规范地进行体格检查及精神状态评价，规范地书写病历。

4. 依据病史和体格检查中的发现，形成初步判断，并进行鉴别诊断，提出合理的治疗原则。

5. 根据患者的病情、安全和成本效益等因素，选择适宜的临床检查方法并能说明其合理性，对检查结果能做出判断

和解释。

6. 选择并安全地实施常用的临床基本操作。

7. 根据不断获取的证据做出临床判断和决策，在上级医师指导下确定进一步的诊疗方案并说明其合理性。

8. 依据客观证据，提出安全、有效、经济的诊治方案，注重临床合理用药原则。

9. 及时向患者及其家属/监护人提供相关信息，使他们在充分知情的前提下选择诊疗方案。

10. 进行临床常见急症的诊断、急救及处理。

11. 将疾病预防、早期发现、卫生保健、慢性疾病管理和生存品质等理念结合到临床实践中。

12. 掌握临终患者的治疗原则，与患者家属或监护人沟通。用对症、心理支持等姑息治疗的方法达到人道主义的目的，提高患者的生命质量，维护患者尊严。

13. 在临床信息系统中有效地检索、解读和记录信息。

### （三）健康与社会领域

1. 树立大健康、大卫生观念，服务健康中国战略。

2. 具有保护并促进个人和人群健康的责任意识，了解影响人群健康、疾病诊断和有效治疗的因素，包括健康公平性，文化和社会价值观的多样性，以及社会经济、心理状态和自然环境等因素。

3. 掌握人群的健康检查、疾病筛查和预防原则，了解缓解与改善疾患和残障、康复以及临终看护的有关知识。

4. 能够对病人和公众进行有关健康生活方式、群体预防等方面知识的宣传教育和指导。

5. 了解医院医疗质量保障和医疗安全管理体系，明确自己的业务能力与权限，重视患者安全，及时识别对患者不利的危险因素。

6. 了解我国医疗卫生系统的结构和功能，以及各组成部门的职能和相互关系，理解合理分配有限资源的原则，以满足个人、群体和国家对健康的需求。

7. 了解全球健康问题以及健康和疾病的影响因素。

#### （四）职业精神与素养领域

1. 遵纪守法，树立科学的世界观、人生观、价值观和社会主义荣辱观，热爱祖国，忠于人民，愿为祖国卫生事业的发展 and 人类身心健康奋斗终生。

2. 了解医疗卫生领域职业精神的内涵，在工作中养成同理心、尊重患者和提供优质服务等行为，形成真诚、正直、团队合作和领导力等素养。

3. 掌握医学伦理学的主要原理，在职业活动中重视医疗伦理问题，保护患者隐私，尊重患者人格。

4. 了解影响医生健康的因素，并注意在医疗服务中有意识地控制，同时知晓自身健康对患者可能构成的风险。

5. 了解并遵守医疗行业的基本法律法规和职业道德。

6. 尊重同仁，具有较强的团队协作、国际合作和竞争的意识。

7. 树立自主学习、终身学习的观念，认识到持续自我完善的重要性。

### 四、专业学制、学分及授予学位

#### （一）学制

五年

(二) 学分

220 学分

(三) 学位

医学学士学位

## 五、课程体系

课程类型		课程说明	学分	占总学 分比例	学时	
公共必修 课程	公共必修课	思想政治类	包括：思想道德与法治、中国近现代史纲要、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、形势与政策。	17	21.81%	306
		思想政治类（选择性必修课）	包括：中共党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史，至少选 1 门课程。	2		36
		外语类	大学英语	12		216
		军体类	包括：体育课程和军事训练与军事理论课程	8		292
		美育类	纳入通识教育类课程艺术体验与审美鉴赏模块，按照《兰州大学关于进一步加强和改进美育教育的实施办法》（校党委发〔2020〕103 号）要求执行。	/		/
		劳育类	纳入第二课堂，按照《兰州大学关于进一步加强和改进劳动教育的实施办法》（校党委发〔2020〕104 号）要求执行。	/		/
		心理健康类	大学生心理健康	2		36
		职业生涯规划	覆盖人才培养全过程。分别在 4 个学期分段开设课程，分别从基础认知、行业启发、提升转型、求职就业四个层次培养学生的专业认知与职业规划。	2		36
		第二课堂	学生在校期间须获得至少 5 个“第二课堂”学分方可毕业。其中社会实践（思想政治类课程实践教学）、生产劳动（劳育）、思想成长为必修部分；创新创业、志愿公益、文体活动、工作履历、技能特长由学生根据需求进行选修。	5		/
	公共必修环节	阅读、写作与沟通	覆盖培养全过程，每学期发布书籍、文献目录，目录范围包括通识类、专业类、学科交叉类、学科前沿类等方面。每学期书籍至少 5 本，文献不少于 20 篇，其中外文文献和书籍数量不少于总数目的 25%。开展每学期阶段性考核，考核	0		0

课程类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时	
		方式可为阅读心得、分享会等，毕业学年第一学期由学院进行综合考核。				
	<b>前沿与学科交叉讲座</b>	非毕业年级学生每学期参加讲座不少于2次。充分利用“医路漫漫，兰一相伴”或“萃英医者大讲堂”等活动，及与国内高水平医学院校合作契机，邀请校内外专家、优秀校友，开展学科前沿、行业发展、学科交叉及专业发展等方面的讲座。	0		0	
	<b>国家安全教育（线上课程）</b>	由学校引进相关线上课程资源，学生根据要求进行修读。	0		0	
	<b>暑期学校</b>	由各学院根据人才培养需要，结合学校要求制定相关修读工作安排，学生在校期间应至少参加1次暑期学校。	0		0	
	<b>其他必修环节</b>	创新思维训练：通过前沿讲座、科学方法课程等渗透创新思维培养，通过科研训练等项目实施训练科研创新思维训练。	0		0	
<b>通识教育类、跨学科类课程</b>	<b>通识教育课程</b>	学生需修读中华文化与世界文明、科学精神与生命关怀、艺术体验与审美鉴赏、思维训练与科研方法4个模块的课程。每个模块修读不少于2学分的课程，在通识教育类模块总计至少修读8学分（其中修读学校引进网络共享课学分总计不得超过3学分）。	8	6.36%	144	
	<b>跨学科类课程</b>	包括全校跨学科贯通课程和专业类在地国际化课程，学生需至少修读6学分此类课程。学生如修读非其所在专业开设的专业课程并取得学分，该学分可认定为跨学科类课程。	6		108	
<b>学科专业课程</b>	<b>专业必修课</b>	<b>专业基础课</b>	包括自然科学、生物与基础医学、公共卫生与预防医学、人文社会科学、科学方法教育等模块的37门课程。	50.6	62.27%	1145
		<b>专业核心课</b>	包括生物与基础医学、临床医学两个模块的36门课程。	60.4		1273
		<b>分阶段综合考试</b>	分阶段综合考试：分别在6、8、10三个学期分段组织综合性考试。各阶段考试名称分别为：医学基础知识综合考试、临床医学本科水平测试、毕业综合考试。学生在校期间各阶段考试成绩合格，方可具有毕业资格。	1		/

课程类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时
	集中实践环节	早期接触临床实践：在 1-4 学期开展早期接触临床教学活动。第 1-2 学期假期，每学期集中安排至少 1 周医疗见习，主要认知与感知医院环境；第 3-4 学期，每学期安排至少 2 次医疗见习，每次不少于 3 小时，主要开展门诊见习、病房见习等活动，开展病史采集及体格检查等内容初步接触。	2		/
		临床实习不少于 52 周，通过教学查房、教学病例讨论及小讲课手段强化实习效果。实习轮转安排为内科 15 周（呼吸内科、心血管内科、消化内科分别不少于 3 周，内分泌代谢科、血液内科、肾内科选择两个科室，实习时长为各 3 周）、外科 15 周（普通外科不少于 6 周，且同时包括胃肠外科和肝胆外科；骨科 3 周；胸外科、泌尿外科、神经外科选择两个科室，实习时长为各 3 周），妇产科 6 周，儿科 6 周，社区 3 周，其他科室 3 周（急诊科、心理卫生科、传染科、中医科等），机动科室实习 4 周。	24		/
专业发展课	专业选修课	专业进阶类课程：共开设 15 门课程，旨在强化学生学术研究能力，拓宽学术视野，提升学生知识探究的高度。	20	9.09%	360
		专业交叉类课程：共开设 11 门课程，旨在进一步打破传统学科专业壁垒，面向未来发展趋势，拓展学生专业发展宽度。			
		专业应用类课程：共开设 14 门课程，旨在进一步开辟学生就业创业实践的渠道，提升学生的职业和创业胜任力。			

## 六、学时学分分配表

### (一) 公共课学时学分分配表

课程类型	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
思想政治类	思想道德与法治	Value Morality and Rule of Law	3	3	1
	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern and Contemporary History	3	3	2
	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	3	3
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thoughts and Theoretical System of Chinese Socialism	3	3	4
	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	The Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	3	5
	形势与政策	Current Situations and Policies	/	2	1、2、3、4、5
思想政治类（选择性必修课）	中共党史	The history of the Communist Party of China	3	2	春秋均开设
	中华人民共和国史	The History of the People's Republic of China			
	改革开放史	The History of reform and opening up			
	社会主义发展史	The history of socialism			
外语类	大学英语	College Foreign Languages	3	12	1、2、3、4
军体类	体育（1/4）体育（2/4） 体育（3/4）体育（4/4）	Physical Education(1/4)、Physical Education(2/4)、 Physical Education(3/4)、Physical Education(4/4)、	2	4	1、2、3、4
	军事理论 军事技能	Military Theory Military Skills	/	4	1、2
心理健康类	大学生心理健康	Mental Health of College Students	2	2	1、2
职业生涯规划	职业生涯规划	Career Planning		2	2、4、6、7
阅读、写作与沟通	阅读、写作与沟通	Reading, Writing and Communication		0	
前沿与学科交叉讲座	前沿与学科交叉讲座	Lectures on Frontier Discipline and interdisciplinary		0	
国家安全教育	以学校引进的线上课程为准	National Security Education		0	

课程类型	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
暑期学校	暑期学校	Summer School		0	
其他公共必修环节	创新能力训练	Innovation Ability Training		0	

## (二) 第二课堂学时学分分配表

课程类型	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
第二课堂	社会实践（思想政治类课程实践教学）	Social Practice	2	2	5
	生产劳动（劳育）	Productive Labor	2	2	
	思想成长	Ideological and Moral Cultivation	1	1	
	创新创业	Innovation and Entrepreneurship	1	1	
	志愿公益	Volunteering and Public Service	1	1	
	文体活动	Recreational and Sports Activities	1	1	
	工作经历	Work Experience		0	
	技能特长	Skills and Specialties		0	

## (三) 通识教育类、跨学科类课程学时学分分配表

课程类型	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
通识教育类课程	中华文化与世界文明			8	
	科学精神与生命关怀				
	艺术体验与审美鉴赏（美育）				
	思维训练与科研方法				
跨学科类课程	跨学科贯通课程			6	

课程类型		课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
专业类在地国际化课程						
非学生所在专业开设的专业课程						

#### (四) 专业必修课程学时学分分配表

课程类型		课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期	备注	
专业必修课	专业基础课	自然科学课程	高等数学（医学类）	Advanced Mathematics	2	2	36	1	
			无机化学	Inorganic Chemistry	2	2	36	1	
			无机化学实验	Experimental Inorganic Chemistry	1.5	0.75	27	1	
			有机化学	Organic Chemistry	2	2	36	2	
			有机化学实验	Experimental Organic Chemistry	2	1	36	2	
			普通物理（医学版）	General Physics	2	2	36	2	
		生物与基础医学课程	医用细胞生物学	Medical Cell Biology	1.5	1.5	28	1	
			医用细胞生物学实验	Medical Cell Biology Experiment	1	0.5	18	1	
			系统解剖学	Systematic Anatomy	2.5	2.5	46	2	
			系统解剖学实验	Systematic Anatomy Experiment	2	1	36	2	
			组织胚胎学	Histoembryology	2	2	36	2	
			组织胚胎学实验	Histology and Embryology Experiment	1	0.5	18	2	
			生物化学与分子生物学	Biochemistry and Molecular Biology	4	4	72	3	

课程类型		课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期	备注	
		生物化学与分子生物学实验	Biochemistry and Molecular Biology Experiment	3	1.5	54	3		
		医学免疫学	Medical Immunology	2	2	36	3		
		医学免疫学实验(双语)	Medical Immunology Experiment (Chinese & English)	1	0.5	18	3		
		病原生物学	Pathogenic Biology	3	3	54	4		
		病原生物学实验	Pathogeny Biology Experiment	2	1	36	4	含早接触临床见习3学时	
		医学遗传学	Medical Genetics	1.5	1.5	28	4		
		药理学	Pharmacology	3.5	3.5	64	5		
		药理学实验	Pharmacology Experiment	1	0.5	18	5	含早接触临床见习3学时	
		机能学实验	Medical Functional Experiment	2	1	36	6		
		群医学与公共卫生课程	预防医学	Preventive Medicine	2	2	36	5	
			预防医学实验	Preventive Medicine Experiment	1	0.5	18	5	
			临床流行病学	Epidemiology	1.5	1.5	28	6	
			临床流行病学实验	Epidemiology Experiment	1	0.5	18	6	
		人文社会科学课程	医学心理学	Medical Psychology	1	1	18	6	
			医学心理学实验	Medical Psychology Experiment	0.5	0.25	9	6	
			医学伦理学	Medical Ethics	1	1	18	7	
		科学方法课程	卫生法学	Health Law	1	1	18	7	
			医学统计学	Medical Statistics	1.5	1.5	28	5	
			医学统计学实验	Medical Statistics Experiment	1	0.5	18	5	
			循证医学	Evidence-Based Medicine	1.5	1.5	28	6	

课程类型		课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期	备注
专业核心课	临床医学课程	实验诊断学	Laboratory diagnostics	1.3	1.3	24	5	
		实验诊断学实验	Experiments on laboratory diagnostics	0.6	0.3	12	5	
		临床技能实验学(1/2)	Clinical Skills Laboratory(1/2)	1.5	0.75	28	6	
		临床技能实验学(2/2)	Clinical Skills Laboratory(2/2)	1.5	0.75	28	7	
	基础医学课程	生理学	Physiology	3.5	3.5	64	3	
		生理学实验	Experiments of Physiology	2	1	36	3	
		病理学	Pathology	3.5	3.5	64	4	
		病理学实验	Pathology Experiment	3	1.5	54	4	含早接触临床见习 6 学时
		病理生理学	Pathophysiology	2	2	36	4	
		病理生理学实验	Pathophysiology Experiment	1	0.5	18	4	含早接触临床见习 3 学时
		局部解剖学	Topographic Anatomy	2	2	36	5	
		局部解剖学实验	Topographic Anatomy Experiment	2	1	36	5	含早接触临床见习 3 学时
	临床医学课程	检体诊断学	Physical Diagnostics	3	3	54	5	
		检体诊断学实验	Physical Diagnosis Experiment	2	1	36	5	
		麻醉学	Anesthesiology	1.5	1.5	28	6	
		传染病学	Infectious Disease	2	2	36	6	
		医学影像学	Medical Imageology	1.5	1.5	28	6	
		医学影像学见习	Experiments of Medical Imageology	1.5	0.75	27	6	
		中医学	Traditional Chinese Medicine	2	2	36	5	

课程类型			课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期	备注
			外科手术学实验	Experiments of Surgery Operation	2	1	32	6	
			全科医学概论	Introduction to general medicine	1.5	1.5	28	8	
			内科学	Internal Medicine	4	7	126	6、7	(70+56)
			内科学见习	Internship of Internal Medicine	2	1.25	45	6、7	(24+21)
			外科学	Surgery	4	7	126	6、7	含手术学总论 6 学时 (64+62)
			外科学见习	Internship of Surgery	2	1.25	45	6、7	(24+21)
			妇产科学	Gynecology and Obstetrics	2.5	2.5	46	7	
			妇产科学见习	Internship of Gynecology and Obstetrics	1	0.5	18	7	
			儿科学	Pediatrics	2.5	2.5	46	7	
			儿科学见习	Internship of Pediatrics	1	0.5	18	7	
			急救医学	Emergency Medicine	1	1	18	7	
			神经病学	Neurology	1.5	1.4	24	7	
			神经病学见习	Internship of Neurology	0.25	0.25	9	7	
			精神病学	Psychiatry	1.3	1.4	24	8	
			精神病学见习	Psychiatric probation	0.15	0.15	6	8	
			眼科学	Ophthalmology	1	1	18	8	
			眼科学见习	Internship of Ophthalmology	0.15	0.15	6	8	
			耳鼻喉科学	Otolaryngology	1	1	18	8	
			耳鼻喉科学见习	Internship of Otolaryngology	0.15	0.15	6	8	
			皮肤性病学	Dermatology and Venerology	1	1	18	8	

课程类型		课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期	备注	
		皮肤性病学见习	Internship of Dermatology and Venerology	0.15	0.15	6	8		
		口腔医学	Stomatology	1	1	18	8		
	分阶段综合考试		医学基础知识综合考试	Comprehensive Examination for Medical Fundamentals		0.3		6	
			临床医学水平测试	Clinical Medical Proficiency Test		0.4		8	
			毕业综合考试	Graduation Comprehensive Examination		0.3		10	
	集中实践环节		早期接触临床实践	Early Contact of Clinical Practice		2		1-2 学期假期, 3-4 学期	
			毕业实习实训 (52 周)	Graduation Internship and Practical Training		24		9、10	

(五) 专业发展课程学时学分分配表

课程类型		课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期
专业发展课	专业进阶类课程	医学导论	Introduction to Medicine	2	2	36	2
		医学文献检索	Medical Literature Retrieval	2	2	36	3
		医学实验动物学	Medical Laboratory Animal Science	2	2	36	3
		现代肝脏病学进展	Progress in Modern Hepatology	2	2	36	4
		医学科技论文阅读与写作(双语)	Scientific Reading and Writing	2	1	18	5
		医学形态学实验	Medical Morphological experiment	2	1	36	5
		介入放射学	Interventional Radiography	2	1	18	5
		MRI 诊断学	MRI Diagnostics	2	1	18	6
		重症医学	Critical care medicine	2	2	36	5
		核医学	Nuclear Medicine	2	1	18	6
		临床科研设计	Clinical Research Design	2	1	18	7
		CT 诊断学	Computed Tomography Diagnostics	2	1	18	7
		现代肿瘤学	Modern Oncology	2	1.5	28	7
		神经外科学	neurosurgery	2	2	36	7
		性传播疾病	Sexually transmitted diseases	2	1.5	28	7
		临床思维 PBL 课程	Clinical Thinking PBL Course	2	2	36	7
		专业交叉类课程	医学史	History of Medicine Sciences	2	2	36
	人文医学		Medical Humanity	2	2	36	3

课程类型		课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期
		营养学	Nutritionology	2	1	18	4
		健康促进与健康教育	Health Promotion and Health Education	2	1	18	4
		生物医学前沿概论	Introduction to the Frontiers of Biomedical Sciences	2	2	36	4
		生物材料	biomaterial	2	2	36	5
		生物医药大数据分析与智能分析	Biomedical big data analysis and intelligent analysis	2	1.5	28	6
		生殖医学	Reproductive medicine	2	2	36	7
		医学影像大数据与人工智能	Medical Imaging Big Data and Artificial Intelligence	2	1	18	7
		精准医学与智能诊疗	Precision Medicine and Intelligent Diagnosis and Treatment	2	1	18	8
		叙事医学	Narrative Medicine	2	1	18	8
	专业应用类课程	医学美容概论	Introduction to Medical Aesthetics	2	1.5	28	3
		人体意外自救与救助	Self rescue and rescue of human accident	2	1.5	28	4
		医院感染	Nosocomial infection	2	1	18	5
		医患沟通学	Doctor-Patient Communication	2	1	18	5
		中医优势病种选讲	Selected Lectures on Dominant Diseases of Traditional Chinese Medicine	2	2	36	5
		临床听力学	Clinical audiology	2	1	18	6

课程类型		课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期
		再生医学	Regenerative medicine	2	2	36	6
		难愈合创面治疗现代理论与实践	Theory and Practice of Refractory Wound Treatment	2	1.5	28	6
		临床药物治疗学	Clinical pharmacotherapy	2	2	36	6
		皮肤美容学	Skin cosmetology	2	1.5	28	6
		医院管理与信息化	Hospital Management and Informatization	2	1	18	7
		老年医学	Gerontology	2	2	36	8
		康复医学	Rehabilitation Medicine	2	1.5	28	8
		医学图像处理	Medical Image Processing	2	2	36	8

## 七、教学计划

课程类型			课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注			
										理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年					
										线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
公共必修课程	公共必修课	思想政治类	必修	1	思想道德与法治	Value Morality and Rule of Law	3	3	54		54			54													
			必修	2	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern and Contemporary History	3	3	54		54			54													
			必修	3	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	3	54		54			54													
			必修	4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thoughts and Theoretical System of Chinese Socialism	3	3	54		54			54													
			必修	5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	The Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	3	54		54			54													
			必修	6	形势与政策	Current Situations	2	/	36		36			7.2													



课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注								
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年										
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
外语类	必修	15	大学外语	College Foreign Languages	12	3	216		216			54	54	54	54															
	军体类	必修	16	体育 (1/4)	Physical Education(1/4)	4	2	144		144			36																	
		必修	17	体育 (2/4)	Physical Education(2/4)									36																
		必修	18	体育 (3/4)	Physical Education(3/4)										36															
		必修	19	体育 (4/4)	Physical Education(4/4)											36														
	必修	20	军事理论	Military Theory	4		36	18	18			36																		
	必修	21	军事技能	Military Skills						112				112																
	心理健康类	必修	22	大学生心理健康	Mental Health of College Students	2	2	36		36			18	18																
职业生涯规划	必修	23	职业生涯规划	Career Planning	2	2	36		36				6		18		6	6												

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注				
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年						
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
	第二课堂	必修	24	社会实践 (思想政治类课程实践教学)	Social Practice	2	2	36		36																
		必修	25	生产劳动 (劳育)	Productive Labor	2	2	36				36														
		必修	26	思想成长	Ideological and Moral Cultivation	1	1																			
		选修		创新创业	Innovation and Entrepreneurship	1	1																			
		选修		志愿公益	Volunteering and Public Service	1	1																			
		选修		文体活动	Recreational and Sports Activities	1	1																			
		选修		工作履历	Work Experience	0																				
		选修		技能特长	Skills and Specialties	0																				
公共必修	阅读、写作与沟	必修	27	阅读、写作与沟通	Reading, Writing and Communication	0																				

课程类型		课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注	
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年			
									线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
修环节	通																							
	前沿与学科交叉讲座	必修	28	前沿与学科交叉讲座	Lectures on Frontier Discipline and interdisciplinary	0																		
	国家安全教育	必修	29	以学校引进的线上课程为准	National Security Education	0																		
	暑期学校	必修	30		Summer School	0																		
	其他必修环节	必修	31	创新能力训练	Innovation Ability Training	0																		
通识教育类、	通识教育课程	中华文化和世界文明	任选			8		144		144														
	科学	任																						

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注			
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年				
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10		
跨学科类课程	精神与生命关怀	选																						
	艺术体验与审美鉴赏(美育)	任选																						
	思维训练与科研方法	任选																						
跨学科类课程	跨学科贯通课程	任选			6		108		108															
	专业类在	任选																						

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注			
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年					
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
	国际化课程																								
	非学生所在专业开设的专业课程	任选																							
学科专业课程	专业必修课	必修	32	高等数学 (医学类)	Advanced Mathematics	2	2	36		36			36												
		必修	33	无机化学	Inorganic Chemistry	2	2	36		36			36												
		必修	34	无机化学实验	Experimental Inorganic Chemistry	0.75	1.5	27																	
		必修	35	有机化学	Organic Chemistry	2	2	36		36				36											
		必修	36	有机化学实验	Experimental Organic Chemistry	1	2	36							36										

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注			
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年					
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
	必修	37	普通物理 (医学版)	General Physics	2	2	36		36				36												
	必修	38	医用细胞生物学	Medical Cell Biology	1.5	1.5	28		28			28													
	必修	39	医用细胞生物学实验	Medical Cell Biology Experiment	0.5	1	18				18	18													
	必修	40	系统解剖学	Systematic Anatomy	2.5	2.5	46		46				46												
	必修	41	系统解剖学实验	Systematic Anatomy Experiment	1	2	36				36		36												
	必修	42	组织胚胎学	Histoembryology	2	2	36		36				36												
	必修	43	组织胚胎学实验	Histology and Embryology Experiment	0.5	1	18				18		18												
	必修	44	生物化学与分子生物学	Biochemistry and Molecular Biology	4	4	72		72				72												
	必修	45	生物化学与分子生物学实验	Biochemistry and Molecular Biology Experiment	1.5	3	54				54		54												

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注		
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年				
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	必修	46	医学免疫学	Medical Immunology	2	2	36		36				36											
	必修	47	医学免疫学实验(双语)	Medical Immunology Experiment(Chinese & English)	0.5	1	18						18											
	必修	48	病原生物学	Pathogenic Biology	3	3	54		54					54										
	必修	49	病原生物学实验	Pathogeny Biology Experiment	1	2	36						36											
	必修	50	医学遗传学	Medical Genetics	1.5	1.5	28		28					28										
	必修	51	药理学	Pharmacology	3.5	3.5	64		64						64									
	必修	52	药理学实验	Pharmacology Experiment	0.5	1	18						18											
	必修	53	机能学实验	Medical Functional Experiment	1	2	36									36								
	必修	54	预防医学	Preventive Medicine	2	2	36		36					36										

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注			
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年					
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
	必修	55	预防医学实验	Preventive Medicine Experiment	0.5	1	18				18					18									
	必修	56	临床流行病学	Epidemiology	1.5	1.5	28		28							28									
	必修	57	临床流行病学实验	Epidemiology Experiment	0.5	1	18				18					18									
	必修	58	医学心理学	Medical Psychology	1	1	18		18							18									
	必修	59	医学心理学实验	Medical Psychology Experiment	0.25	0.5	9				9					9									
	必修	60	医学伦理学	Medical Ethics	1	1	18		18								18								
	必修	61	卫生法学	Health Law	1	1	18		18								18								
	必修	62	医学统计学	Medical Statistics	1.5	1.5	28		28						28										
	必修	63	医学统计学实验	Medical Statistics Experiment	0.5	1	18				18				18										
	必修	64	循证医学	Evidence-Based Medicine	1.5	1.5	28		28							28									

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注			
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年					
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
专业核心课	必修	65	实验诊断学	Laboratory diagnostics	1.3	1.3	24		24						24										
	必修	66	实验诊断学实验	Experiments on laboratory diagnostics	0.3	0.6	12								12										
	必修	67	临床技能实验学	Clinical Skills Laboratory	1.5	1.5	56									28	28								
	必修	68	生理学	Physiology	3.5	3.5	64		64					64											
	必修	69	生理学实验	Experiments of Physiology	1	2	36							36											
	必修	70	病理学	Pathology	3.5	3.5	64		64						64										
	必修	71	病理学实验	Pathology Experiment	1.5	3	54								54										
	必修	72	病理生理学	Pathophysiology	2	2	36		36							36									
	必修	73	病理生理学实验	Pathophysiology Experiment	0.5	1	18									18									
	必修	74	局部解剖学	Topographic Anatomy	2	2	36		36							36									

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注			
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年					
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
	必修	75	局部解剖学实验	Topographic Anatomy Experiment	1	2	36				36														
	必修	76	检体诊断学	Physical Diagnostics	3	3	54		54						54										
	必修	77	检体诊断学实验	Physical Diagnosis Experiment	1	2	36				36					36									
	必修	78	中医学	Traditional Chinese Medicine	2	2	36		36						36										
		79	麻醉学	Anesthesiology	1.5	1.5	28		28							28									
	必修	80	传染病学	Infectious Disease	2	2	36		36							36									
	必修	81	医学影像学	Medical Imageology	1.5	1.5	28		28							28									
	必修	82	医学影像学见习	Experiments of Medical Imageology	0.75	1.5	27				27					27									
	必修	83	外科手术学实验	Experiments of Surgery Operation	1	1.5	32				32					32									
	必修	84	内科学	Internal Medicine	7	4	126		126							70	56								

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注			
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年				
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10		
	必修	85	内科学见习	Internship of Internal Medicine	1.25	2	45				45					24	21							
	必修	86	外科学	Surgery	7	4	126		126							62	64							
	必修	87	外科学见习	Internship of Surgery	1.25	2	45				45					24	21							
	必修	88	妇产科学	Gynecology and Obstetrics	2.5	2.5	46		46								46							
	必修	89	妇产科学见习	Internship of Gynecology and Obstetrics	0.5	1	18				18						18							
	必修	90	儿科学	Pediatrics	2.5	2.5	46		46								46							
	必修	91	儿科学见习	Internship of Pediatrics	0.5	1	18				18						18							
	必修	92	急救医学	Emergency Medicine	1	1	18		18								18							
	必修	93	神经病学	Neurology	1.4	1.4	24		24								24							
	必修	94	神经病学见习	Internship of Neurology	0.25	0.25	9				9						9							

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注	
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年		
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10
	必修	95	全科医学概论	Introduction to general medicine	1.5	1.5	28		28									28				
	必修	96	精神病学	Psychiatry	1.4	1.4	24		24									24				
	必修	97	精神病学见习	Psychiatric probation	0.1 5	0.1 5	6				6							6				
	必修	98	眼科学	Ophthalmology	1	1	18		18									18				
	必修	99	眼科学见习	Internship of Ophthalmology	0.1 5	0.1 5	6				6							6				
	必修	100	耳鼻喉科学	Otolaryngology	1	1	18		18									18				
	必修	101	耳鼻喉科学见习	Internship of Otolaryngology	0.1 5	0.1 5	6				6							6				
	必修	102	皮肤性病学	Dermatology and Venerology	1	1	18		18									18				
	必修	103	皮肤性病学见习	Internship of Dermatology and Venerology	0.1 5	0.1 5	6				6							6				
	必修	104	口腔医学	Stomatology	1	1	18		18									18				

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注			
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年					
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
	分阶段综合考试	必修	105	医学基础知识综合考试	Comprehensive Examination for Medical Fundamentals	0.3																			
		必修	106	临床医学水平测试	Clinical Medical Proficiency Test	0.4																			
		必修	107	毕业综合考试	Graduation Comprehensive Examination	0.3																			
	集中实践环节	必修	108	早期接触临床实践	Early Contact of Clinical Practice	2																			
		必修	109	毕业实习实训(52周)	Graduation Internship and Practical Training	24																			
专业发展课	专业进阶类课程	选修		医学导论	Introduction to Medicine	2	2	36		36			36												
		选修		医学文献检索	Medical Literature Retrieval	2	2	36		36				36											
		选修		医学实验动物学	Medical Laboratory Animal Science	2	2	36		36					36										

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注		
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年				
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	选修		现代肝脏病学进展	Progress in Modern Hepatology	2	2	36		36					36										
	选修		医学科技论文阅读与写作(双语)	Scientific Reading and Writing	1	2	18		18						18									
	选修		医学形态学实验	Medical Morphological experiment	1	2	36								36									
	选修		介入放射学	Interventional Radiography	1	2	18		18						18									
	选修		MRI 诊断学	MRI Diagnostics	1	2	18		18							18								
	选修		重症医学	Critical care medicine	2	2	36		36						36									
	选修		核医学	Medical Morphological experiment	1	2	18		18							18								
	选修		临床科研设计	Clinical Research Design	1	2	18		18										18					
	选修		CT 诊断学	Computed Tomography	1	2	18		18										18					

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注	
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年			
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
				Diagnostics																			
	选修		现代肿瘤学	Modern Oncology	1.5	2	28		28									28					
	选修		神经外科学	neurosurgery	2	2	36		36									36					
	选修		性传播疾病	Sexually transmitted diseases	1.5	2	28		27									28					
	选修		临床思维 PBL 课程	Clinical Thinking PBL Course	2	2	36											36					
	专业交叉类课程	选修	医学史	History of Medicine Sciences	2	2	36		36				36										
	专业交叉类课程	选修	人文医学	Medical Humanity	2	2	36		36				36										
	专业交叉类课程	选修	营养学	Nutriology	1	2	18		18					18									
	专业交叉类课程	选修	健康促进与健康教育	Health Promotion and Health Education	1	2	18		18					18									
	专业交叉类课程	选修	生物医学前沿概论	Introduction to the Frontiers of	2	2	36		36					36									

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注	
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年			
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
				Biomedical Sciences																			
	选修		生物材料	Biomaterial	2	2	36		36						36								
	选修		生物医药大数据分析 与智能分析	Biomedical big data analysis and intelligent analysis	1.5	2	28		28						28								
	选修		生殖医学	Reproductive medicine	2	2	36		36								36						
			医学影像大 数据与人工 智能	Medical Imaging Big Data and Artificial Intelligence	1	1	18		18								18						
	选修		精准医学与 智能诊疗	Precision Medicine and Intelligent Diagnosis and Treatment	1	2	18		18									18					
	选修		叙事医学	Narrative Medicine	1	2	18		18									18					
	专业	选	医学美容概	Introduction to	1.5	2	28		28					28									

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注		
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年				
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
应用类课程	修		论	Medical Aesthetics																				
	选修		人体意外自救与救助	Self rescue and rescue of human accident	1.5	2	28		28					28										
	选修		中医优势病种选讲	Selected Lectures on Dominant Diseases of Traditional Chinese Medicine	2	2	36		36					36										
	选修		医院感染	nosocomial infection	1	2	18		18					18										
	选修		医患沟通学	Doctor-Patient Communication	1	2	18		18					18										
	选修		临床听力学	Clinical audiology	1	2	18		18						18									
	选修		再生医学	Regenerative medicine	2	2	36		36						36									
	选修		难愈合创面治疗现代理论与实践	Theory and Practice of Refractory Wound Treatment	1.5	2	28		28						28									

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注		
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年				
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	选修		临床药物治疗学	Clinical pharmacotherapy	2	2	36		36							36								
	选修		皮肤美容学	Skin Cosmetology	1.5	2	28		28							28								
	选修		医院管理与信息化	Hospital Management and Informatization	1	2	18		18								18							
	选修		老年医学	Gerontology	2	2	36		36									36						
	选修		康复医学	Rehabilitation Medicine	1.5	2	28		28									28						
	选修		医学图像处理	Medical image processing	2	2	36		36									36						
专业发展课程			最低修习学分要求				360		360															
		总计			220		4030	18	3038		974	19.456	29.5	24	25.5	26.5	26.5	24.2	8.2					

## 八、课程体系与培养目标的矩阵表

课程或教学环节	科学与学术	临床能力	健康与社会	职业精神与素养
思想道德与法治	L	L	L	H
中国近现代史纲要	L	L	L	H
马克思主义基本原理	L	L	L	H
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	L	L	L	H
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	L	L	L	H
形势与政策	L	L	L	H
四史	L	L	L	H
大学外语	L	L	L	H
体育	L	L	L	H
大学生心理健康	L	L	L	H
职业生涯规划	L	L	L	H
高等数学（医学类）	H	L	L	L
无机化学	H	L	L	L
有机化学	H	L	L	L
普通物理（医学版）	H	L	L	L
医用细胞生物学	H	L	L	L
系统解剖学	H	M	L	L
组织胚胎学	H	M	L	L
生物化学与分子生物学	H	M	L	L
医学免疫学	H	M	L	L
病原生物学	H	M	L	L
医学遗传学	H	M	L	L
药理学	H	M	L	L
预防医学	L	M	H	L
流行病学	L	M	H	L
医学心理学	H	M	L	L
医学伦理学	L	M	L	H
卫生法学	L	M	L	H
医学统计学	H	L	L	L
循证医学	H	L	L	M
实验诊断学	M	H	L	L
生理学	H	H	L	L
病理学	H	H	L	L
病理生理学	H	H	L	L
局部解剖学	H	H	L	L
检体诊断学	H	H	L	M
麻醉学	H	H	L	M
中医学	H	H	M	M

课程或教学环节	科学与学术	临床能力	健康与社会	职业精神与素养
传染病学	H	H	M	M
医学影像学	H	H	L	M
内科学	H	H	M	M
外科学	H	H	M	M
妇产科学	H	H	M	M
儿科学	H	H	M	M
急救医学	H	H	M	M
神经病学	H	H	M	M
精神病学	H	H	M	M
眼科学	H	H	M	M
耳鼻喉科学	H	H	M	M
皮肤性病学	H	H	M	M
口腔医学	H	H	M	M
全科医学概论	H	H	M	M
分阶段综合考试	H	H	L	H
早期接触临床实践	L	H	L	M
临床实习	L	H	L	M

# 九、修读引导图

临床医学专业修读引导图													
课程类型	课程种类	一年级		二年级		三年级		四年级		五年级			
		一学期	二学期	三学期	四学期	五学期	六学期	七学期	八学期	九学期	十学期		
公共必修课程	思想政治类	思想道德与法治 (3分)	中国近现代史纲要 (3分)	马克思主义基本原理 (3分)	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 (3分)	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 (3分)							
	思想政治类 (选择性必修)	形势与政策 (0.4分)	形势与政策 (0.4分)	形势与政策 (0.4分)	形势与政策 (0.4分)	形势与政策 (0.4分)							
	大学英语	大学英语 (3分)	大学英语 (3分)	大学英语 (3分)	大学英语 (3分)								
	体育	体育 (1分)	体育 (1分)	体育 (1分)	体育 (1分)								
	军事训练与军事理论	军事理论 (2分)	军事训练 (2分)										
	大学生心理健康	大学生心理健康 (1分)	大学生心理健康 (1分)										
	职业生涯规划		职业生涯规划 (0.3分)		职业生涯规划 (1分)		职业生涯规划 (0.4分)	职业生涯规划 (0.3分)					
	第二课堂	社会实践、生产劳动、思想成长、创新创业、志愿公益、文体活动 (5分)											
	阅读、写作与沟通	每学期发布书籍、文献目录, 目录范围包括通识类、专业类、学科交叉类、学科前沿类等方面。每学期书籍至少5本, 文献不少于20篇, 其中外文文献和书籍数量不少于总数的60%。(0分)											
	前沿与学科交叉讲座	非毕业年级学生每学期参加讲座不少于2次。(0分)											
	国家安全教育	由学校引进相关线上课程资源, 学生根据要求进行修读。(0分)											
	暑期学校	学生在校期间应至少参加1次暑期学校, 同时选派优秀学生在在校期间至少完成2次赴北京协和医学院的参观交流或短期学习。(0分)											
	其他公共必修环节	创新思维训练: 通过前沿讲座、科学方法课程等渗透创新思维培养, 通过科研训练等项目实施训练科研创新思维训练。在校期间需至少主持并完成创新创业项目1项。(0分)											
	通识教育类、跨学科类课程	中华文化与世界文明、科学精神与生命关怀、艺术体验与审美鉴赏(美育)、思维训练与科研方法(8分)											
	跨学科贯通课程、专业类在地国际化课程、非学生所在专业开设的专业课程(6分)												
学科专业课程	专业必修课	专业基础课程	高等数学 (2分)、无机化学及实验 (2.75分)、医用细胞生物学及实验 (2分)	有机化学及实验 (3分)、普通物理 (2分)、系统解剖学及实验 (3.5分)、组织胚胎学及实验 (2.5分)	生物化学与分子生物学及实验 (5.5分)、医学免疫学及实验 (2.5分)	病原生物学及实验 (4分)、医学遗传学 (1.5分)	药理学及实验 (4分)、预防医学及实验 (2.5分)、医学统计学及实验 (2分)、实验诊断学及实验 (1.6分)	机能学实验 (1分)、流行病学及实验 (2分)、医学心理学及实验 (1.25分)、临床技能实验学2 (0.75分)	医学伦理学 (1分)、卫生法学 (1分)、循证医学 (1.5分)				
		专业核心课程			生理学及实验 (4.5分)	病理学及实验 (5分)、病理生理学及实验 (2.5分)	局部解剖学及实验 (3分)、体检诊断学及实验 (4分)、中医学 (2分)	麻醉学 (1.5分)、传染病学 (2分)、医学影像学及实验 (2.25分)、外科学实验 (1分)、内科学及见习1 (4.75分)、外科学及见习1 (4.15分)	内科学及见习2 (3.5分)、外科学及见习2 (4.1分)、妇产科学及见习 (3分)、儿科学及见习 (3分)、急救医学 (1分)、神经病学 (1.65分)	全科医学概论 (1.5分)、精神病学及见习 (1.55分)、眼科学及见习 (1.15分)、耳鼻喉科学及见习 (1.15分)、皮肤性病学及见习 (1.15分)、口腔医学 (1分)			
		分阶段综合考试							医学基础知识综合考试 (0.3分)		临床医学水平测试 (0.4分)		毕业综合考试 (0.3分)
		集中实践环节	早期接触临床实践 (0.5分)	早期接触临床实践 (0.5分)	早期接触临床实践 (0.5分)	早期接触临床实践 (0.5分)						毕业实习实训 (12分)	毕业实习实训 (12分)
	专业发展课	专业进阶类课程			医学文献检索 (2分)、医学实验动物学 (2分)、	现代肝脏病学进展 (2分)	医学科技论文阅读与写作 (双语) (1分)、医学形态学实验 (1分)、介入放射学 (1分)、重症医学 (2分)	MRI诊断学 (1分)、核医学 (1分)	临床科研设计 (1分)、CT诊断学 (1分)、现代肿瘤学 (1分)、性传播疾病 (1.5分)				
	专业交叉类课程			医学史 (2分)、人文医学 (2分)	营养学 (1分)、健康促进与健康教育 (1分)、生物医学前沿概论 (2分)	生物材料 (2分)	生物医药大数据分析 (1.5分)	生殖医学 (2分)、医学影像大数据与人工智能 (1分)	精准医学与智能诊疗 (1分)、叙事医学 (1分)				
	专业应用类课程			医学美容概论 (1.5分)	人体意外自救与救助 (1.5分)	医院感染 (1分)、医患沟通学 (1分)	临床听力学 (1分)、再生医学 (2分)、难愈创面治疗现代理论与实践 (1.5分) 临床药物治疗学 (2分)、皮肤美容学 (1.5分)	医院管理与信息化 (1分)	老年医学 (2分)、康复医学 (1.5分)、医学图像处理 (2分)				
每学期必修课学分		17.65	22.2	20.4	21.9	22.5	21.35	20.8	7.9	12	12.3		

制订负责人：李玉民

审 核 人：学院教学指导委员会

批 准 人：李 汛 周文策

# 兰州大学临床医学专业（免费医学定向）人才培养方案

## 一、专业简介

专业门类：医学

专业名称：临床医学（免费医学定向）

专业代码：100201K

临床医学专业开设于1933年，至今已有90余年的历史。为适应国家加强以全科医生为重点的基层医疗卫生队伍建设需求，2010年基于临床医学专业开展了免费医学定向医学生培养。本专业充分发挥兰州大学综合性研究型大学的优势，遵循“尚医笃行，追求卓越”的办学理念，面向甘肃省基层医疗卫生机构培养具有岗位胜任能力的全科医疗卫生服务医学人才。本专业主要培养单位为第一临床医学院和第二临床医学院。属于医学学科，毕业后授予医学学士学位。

## 二、培养目标

本专业聚焦国家医疗卫生事业改革与发展需要，以“小病善治，大病善识，重病善转，慢病善管”能力要求为导向，面向甘肃省基层医疗卫生机构，培养具备良好的思想品质和职业道德、强烈社会责任感和使命感、良好的医学职业素养、较强的实践操作能力，较扎实的基础医学、临床医学、全科医学、预防医学和中医学的基础知识、基本理论、基本技能，具备对临床常见病、多发病的诊治和一般急重症的初步处理能力，能够从事预防、医疗、

保健、康复、健康教育为一体的全科医疗卫生服务工作的应用型医学人才。

### 三、毕业要求

本专业学生应掌握从事医疗实践工作的医学基础理论、基本知识和基本技能，具备良好的思想道德和职业态度，为毕业后教育奠定坚实的基础。毕业生在职业素养、科学与学术、临床能力、健康与社会领域应达到的基本要求如下：

#### （一）科学和学术领域

1. 掌握自然科学、人文社会科学、医学等学科的基础知识和科学方法。

2. 掌握全科医学基本知识、健康教育、疾病预防和筛查以及突发公共卫生事件处理的基本原则。

3. 掌握社区卫生服务管理基本知识，了解社区卫生工作的基本程序。

4. 掌握生命各阶段常见病、多发病的预防和疾病的病因、发病机制、病程、临床表现、诊断、治疗、转归、预后及康复。

5. 掌握中医药学的基本特点和诊疗基本原则。

6. 掌握临床流行病学和循证医学的基础知识与科学方法，并能用于临床实践。

7. 获取、甄别、理解并应用医学等科学文献中的证据。

8. 应用常用的科学方法，提出相应的科学问题并进行探讨。

#### （二）临床能力领域

1. 具有良好的交流沟通能力，能够与患者及其家属或监护人、同行和其他卫生专业人员等进行有效的交流。

2. 全面、系统、正确地采集病史。
3. 系统、规范地进行体格检查及精神状态评价，规范地书写病历。
4. 依据病史和体格检查中的发现，形成初步判断，并进行鉴别诊断，提出合理的治疗原则。
5. 根据患者的病情、安全和成本效益等因素，选择适宜的临床检查方法并能说明其合理性，对检查结果能做出判断和解释。
6. 选择并安全地实施常用的临床基本操作。
7. 根据不断获取的证据做出临床判断和决策，在上级医师指导下确定进一步的诊疗方案并说明其合理性。
8. 依据客观证据，提出安全、有效、经济的诊治方案，注重临床合理用药原则。
9. 及时向患者及其家属/监护人提供相关信息，使他们在充分知情的前提下选择诊疗方案。
10. 进行临床常见急症的诊断、急救及处理。
11. 具有从事社区卫生服务的基本能力，能够将疾病预防、早期发现、卫生保健、慢性疾病管理和生存品质等理念结合到临床实践中。
12. 掌握临终患者的治疗原则，用对症、心理支持等方法达到人道主义目的，提高舒适度并使患者获得应有的尊严。
13. 在临床信息系统中有效地检索、解读和记录信息。

### （三）健康与社会领域

1. 树立大健康、大卫生观念，服务健康中国战略。
2. 具有保护并促进个人和人群健康的责任意识，了解影响人

群健康、疾病诊断和有效治疗的因素，包括健康公平性，文化和社会价值观的多样性，以及社会经济、心理状态和自然环境等因素。

3. 掌握人群的健康检查、疾病筛查和预防原则，了解缓解与改善疾患和残障、康复以及临终看护的有关知识。

4. 能够对病人和公众进行有关健康生活方式、群体预防等方面知识的宣传教育和指导。

5. 了解医院医疗质量保障和医疗安全管理体系，明确自己的业务能力与权限，重视患者安全，及时识别对患者不利的危险因素。

6. 了解我国医疗卫生系统的结构和功能，以及各组成部门的职能和相互关系，理解合理分配有限资源的原则，以满足个人、群体和国家对健康的需求。

7. 了解全球健康问题以及健康和疾病的影响因素。

#### （四）职业精神与素养领域

1. 遵纪守法，树立科学的世界观、人生观、价值观和社会主义荣辱观，热爱祖国，忠于人民，愿为祖国卫生事业的发展 and 人类身心健康奋斗终生。

2. 了解医疗卫生领域职业精神的内涵，在工作中养成同理心、尊重患者和提供优质服务等行为，形成真诚、正直、团队合作和领导力等素养。

3. 掌握医学伦理学的主要原理，并将其应用于医疗服务中。

4. 了解影响医生健康的因素，并注意在医疗服务中有意识地控制，同时知晓自身健康对患者可能构成的风险。

5. 了解并遵守医疗行业的基本法律法规和职业道德。
6. 尊重同仁，具有较强的团队协作和竞争的意识。
7. 树立自主学习、终身学习的观念，认识到持续自我完善的重要性。

#### 四、专业的学制、学分与授予学位

##### （一）学制

五年

##### （二）学分

220 学分

##### （三）学位

医学学士学位

## 五、课程体系

课程类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时	
公共必修课程 48 学分	公共必修课	思想政治类	包括：思想道德与法治、中国近现代史纲要、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、形势与政策。	17	21.81%	306
		思想政治类（选择性必修课）	包括：中共党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史，至少选 1 门课程。	2		36
		外语类	大学英语	12		216
		军体类	包括：体育课程和军事训练与军事理论课程	8		292
		美育类	纳入通识教育类课程艺术体验与审美鉴赏模块，按照《兰州大学关于进一步加强和改进美育教育的实施办法》（校党委发〔2020〕103 号）要求执行。	/		/
		劳育类	纳入第二课堂，按照《兰州大学关于进一步加强和改进劳动教育的实施办法》（校党委发〔2020〕104 号）要求执行。	/		/
		心理健康类	大学生心理健康	2		36
		职业生涯规划	覆盖人才培养全过程。分别在 4 个学期分段开设课程，分别从基础认知、行业启发、提升转型、求职就业四个层次培养学生的专业认知与职业规划。	2		36
		第二课堂	学生在校期间须获得至少 5 个“第二课堂”学分方可毕业。其中社会实践（思想政治类课程实践教学）、生产劳动（劳育）、思想成长为必修部分；创新创业、志愿公益、文体活动、工作履历、技能特长由学生根据需求进行选修。	5		/

课程类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时	
公共必修环节	阅读、写作与沟通	覆盖培养全过程，每学期发布书籍、文献目录，目录范围包括通识类、专业类、学科交叉类、学科前沿类等方面，每学期书籍至少 5 本，文献不少 20 篇，其中外文文献和书籍数量不少于总数目的 25%。开展每学期阶段性考核，考核方式可为阅读心得、分享会等，毕业学年第一学期由学院进行综合考核。	0	6.36%	0	
	前沿与学科交叉讲座	非毕业年级学生每学期参加不少于 2 次。充分利用“医路漫漫，兰一相伴”或“萃英医者大讲堂”活动，及与国内高水平医学院校合作契机，邀请校内外专家、优秀校友，开展学科前沿、行业发展、学科交叉及专业发展等方面的讲座。	0		0	
	国家安全教育（线上课程）	由学校引进相关线上课程资源，学生根据要求进行修读。	0		0	
	暑期学校	由各学院根据人才培养需要，结合学校要求制定相关修读工作安排，学生在校期间应至少参加 1 次暑期学校。	0		0	
通识教育类、跨学科类课程 14 学分	通识教育课程	学生需修读中华文化与世界文明、科学精神与生命关怀、艺术体验与审美鉴赏、思维训练与科研方法 4 个模块的课程。每个模块修读不少于 2 学分的课程，在通识教育类模块总计至少修读 8 学分（其中修读学校引进网络共享课学分总计不得超过 3 学分）。	8	6.36%	144	
	跨学科类课程	包括全校跨学科贯通课程和专业类在地国际化课程，学生需至少修读 6 学分此类课程。学生如修读非其所在专业开设的专业课程并取得学分，该学分可认定为跨学科类课程。	6		108	
学科专业课程	专业必修课	专业基础课	包括自然科学、生物与基础医学、公共卫生与预防医学、人文社会科学、科学方法教育等模块的 36 门课程。	53.1	65.45%	1185
		专业核心课	包括生物与基础医学、临床医学两个模块的 39 门课程。	61.9		1319
		分阶段综合考试	分阶段综合考试：分别在 6、8、10 三个学期分段组织综合性考试。各阶段考试名称分	1		/

课程类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时	
	集中实践环节	别为：医学基础知识综合考试、临床医学本科水平测试、毕业综合考试。学生在校期间各阶段考试成绩合格，方可具有毕业资格。		6.36%		
		早期接触临床实践：在 1-4 学期开展早期接触临床教学活动。第 1-2 学期假期，每学期集中安排至少 1 周医疗见习，主要认知与感知医院环境；第 3-4 学期，每学期安排至少 2 次医疗见习，每次不少于 3 小时，主要开展门诊见习、病房见习等活动，开展病史采集及体格检查等内容初步接触。	2		/	
		总实习时间不少于 52 周，通过教学查房、教学病例讨论及小讲课手段强化实习效果，培养学生临床实际工作能力及终身学习能力。三级甲等医院 32 周，主要包括内科 9 周(其中呼吸、心血管、消化应分别不少于 3 周)、外科 9 周(其中普外时间不应少于 6 周，且需同时包括胃肠外科和肝胆外科，骨科 3 周)、妇产科 4 周，儿科 4 周，急诊 2 周，其他学科 4 周；社区实习 4 周，基层医院 16 周。	26		/	
	专业发展课	专业选修课	专业进阶类课程：共开设 15 门课程，旨在强化学生学术研究能力，拓宽学术视野，提升学生知识探究的高度。	14	6.36%	144
			专业交叉类课程：共开设 11 门课程，旨在进一步打破传统学科专业壁垒，面向未来发展趋势，拓展学生专业发展宽度。			90
			专业应用类课程：共开设 13 门课程，旨在进一步开辟学生就业创业实践的渠道，提升学生的职业和创业胜任力。			72

## 六、学时学分分配

### (一) 公共课学时学分分配表

课程类型	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
思想政治类	思想道德与法治	Value Morality and Rule of Law	3	3	1
	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern and Contemporary History	3	3	2
	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	3	3
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thoughts and Theoretical System of Chinese Socialism	3	3	4
	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	The Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	3	5
	形势与政策	Current Situations and Policies	/	2	1、2、3、4、5
思想政治类（选择性必修课）	中共党史	The history of the Communist Party of China	3	2	春秋均开设
	中华人民共和国史	The History of the People's Republic of China			
	改革开放史	The History of reform and opening up			
	社会主义发展史	The history of socialism			
外语类	大学英语	College Foreign Languages	3	12	1、2、3、4
军体类	体育（1/4）体育（2/4） 体育（3/4）体育（4/4）	Physical Education(1/4)、Physical Education(2/4)、Physical Education(3/4)、Physical Education(4/4)、	2	4	1、2、3、4
	军事理论 军事技能	Military Theory Military Skills	/	4	1、2
心理健康类	大学生心理健康	Mental Health of College Students	2	2	1、2
职业生涯规划	职业生涯规划	Career Planning		2	2.4.6.7
阅读、写作与沟通	阅读、写作与沟通	Reading, Writing, and Communication		0	
前沿与学科交叉讲座	前沿与学科交叉讲座	Frontier and interdisciplinary lectures		0	
国家安全教育	以学校引进的线上课程为准	National Security Education		0	
暑期学校		Summer School		0	

## (二) 第二课堂学时学分分配表

课程类型	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
第二课堂	社会实践（思想政治类课程实践教学）	Social Practice	2	2	
	生产劳动（劳育）	Productive Labor	2	2	
	思想成长	Ideological and Moral Cultivation	1	1	
	创新创业	Innovation and Entrepreneurship	1	1	
	志愿公益	Volunteering and Public Service	1	1	
	文体活动	Recreational and Sports Activities	1	1	
	工作经历	Work Experience		0	
	技能特长	Skills and Specialties		0	

## (三) 通识教育类、跨学科类课程学时学分分配表

课程类型	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
通识教育类课程	中华文化与世界文明			8	
	科学精神与生命关怀				
	艺术体验与审美鉴赏（美育）				
	思维训练与科研方法				
跨学科类课程	跨学科贯通课程			6	
	专业类在地国际化课程				
	非学生所在专业开设的专业课程				

(四) 专业必修课程学时学分分配表

课程类型	课程模块	课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期	备注	
专业必修课程	自然科学课程	高等数学(医学类)	Advanced Mathematics	2	2	36	1		
		无机化学	Inorganic Chemistry	2	2	36	1		
		无机化学实验	Experimental Inorganic Chemistry	1.5	0.75	27	1		
		有机化学	Organic Chemistry	2	2	36	2		
		有机化学实验	Experimental Organic Chemistry	2	1	36	2		
		普通物理(医学版)	General Physics	2	2	36	2		
	生物与基础医学课程	专业基础课	医用细胞生物学	Medical Cell Biology	1.5	1.5	28	1	
			医用细胞生物学实验	Medical Cell Biology Experiment	1	0.5	18	1	
			系统解剖学	Systematic Anatomy	2.5	2.5	46	2	
			系统解剖学实验	Systematic Anatomy Experiment	2	1	36	2	
			组织胚胎学	Histoembryology	2	2	36	2	
			组织胚胎学实验	Histology and Embryology Experiment	1	0.5	18	2	
			生物化学与分子生物学	Biochemistry and Molecular Biology	4	4	72	3	
			生物化学与分子生物学实验	Biochemistry and Molecular Biology Experiment	3	1.5	54	3	
			医学免疫学	Medical Immunology	2	2	36	3	
			医学免疫学实验(双语)	Medical Immunology Experiment(Chinese&English)	1	0.5	18	3	
			病原生物学	Pathogenic Biology	3	3	54	4	
			病原生物学实验	Pathogeny Biology Experiment	2	1	36	4	含早接触临床见习3学时
			医学遗传学	Medical Genetics	1.5	1.5	28	4	
			药理学	Pharmacology	3.5	3.5	64	5	

课程类型	课程模块	课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期	备注
专业核心		药理学实验	Pharmacology Experiment	1	0.5	18	5	含早接触临床见习3学时
		机能学实验	Medical Functional Experiment	2	1	36	6	
	公共卫生与预防医学课程	预防医学	Preventive Medicine	2	2	36	6	
		预防医学实验	Preventive Medicine Experiment	1	0.5	18	6	
		临床流行病学	Epidemiology	1.5	1.5	28	5	
		临床流行病学实验	Epidemiology Experiment	1	0.5	18	5	
		医学心理学	Medical Psychology	1	1	18	6	
	人文社会科学课程	医学心理学实验	Medical Psychology Experiment	0.5	0.25	9	6	
		医学伦理学	Medical Ethics	1	1	18	7	
		卫生法学	Health Law	1	1	18	7	
	科学方法课程	医学统计学	Medical Statistics	1.5	1.5	28	4	
		医学统计学实验	Medical Statistics Experiment	1	0.5	18	4	
		循证医学	Evidence-Based Medicine	1.5	1.5	28	7	
	临床医学课程	中医基础理论	Basic Theory of Traditional Chinese Medicine	2	2	36	2	
		实验诊断学	Laboratory diagnostics	1.3	1.3	24	5	
		实验诊断学实验	Experiments on laboratory diagnostics	0.6	0.3	12	5	
		全科技能基础（含临床技能及护理操作）	Fundamentals of Clinical Skills	2	2	72	6、7	
	基础医学课程	生理学	Physiology	3.5	3.5	64	3	
		生理学实验	Experiments of Physiology	2	1	36	3	
		病理学	Pathology	3.5	3.5	64	4	
		病理学实验	Pathology Experiment	3	1.5	54	4	含早接触临床

课程类型	课程模块	课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期	备注
课								床见习 6 学时
		病理生理学	Pathophysiology	2	2	36	4	
		病理生理学实验	Pathophysiology Experiment	1	0.5	18	4	含早接触临床见习 3 学时
		局部解剖学	Topographic Anatomy	2	2	36	5	
		局部解剖学实验	Topographic Anatomy Experiment	2	1	36	5	含早接触临床见习 3 学时
	临床医学课程	检体诊断学	Physical Diagnostics	3	3	54	5	
		检体诊断学实验	Physical Diagnosis Experiment	2	1	36	5	
		麻醉学	Anaesthesiology	1.5	1.5	28	6	
		传染病学	Infectious Disease	2	2	36	6	
		医学影像学	Medical Imageology	1.5	1.5	28	6	
		医学影像学见习	Experiments of Medical Imageology	1.5	0.75	27	6	
		外科手术学实验	Experiments of Surgery Operation	2	1	32	6	
		内科学	Internal Medicine	4	7	126	6、7	
		内科学见习	Internship of Internal Medicine	2	1.25	45	6、7	(24+21)
		外科学	Surgery	4	7	126	6、7	含手术学总论 6 学时
		外科学见习	Internship of Surgery	2	1.25	45	6、7	(24+21)
		妇产科学(含妇幼保健 2 学时)	Gynecology and Obstetrics	2.5	2.5	46	7	
		妇产科学见习	Internship of Gynecology and Obstetrics	1	0.5	18	7	

课程类型	课程模块	课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期	备注
		儿科学（含儿童保健 2 学时）	Pediatrics	2.5	2.5	46	7	
		儿科学见习	Internship of Pediatrics	1	0.5	18	7	
		急救医学	Emergency Medicine	1	1	18	7	
		神经病学	Neurology	1.5	1.5	28	7	
		精神病学	Psychiatry	1.3	1.4	24	8	
		精神病学见习	Psychiatric probation	0.15	0.15	6	8	
		眼科学	Ophthalmology	1	1	18	8	
		眼科学见习	Internship of Ophthalmology	0.15	0.15	6	8	
		耳鼻喉科学	Otolaryngology	1	1	18	8	
		耳鼻喉科学见习	Internship of Otolaryngology	0.15	0.15	6	8	
		皮肤性病学	Dermatology and Venerology	1	1	18	8	
		皮肤性病学见习	Internship of Dermatology and Venerology	0.15	0.15	6	8	
		口腔医学	Stomatology	1	1	18	8	
	全科医学课程	老年医学（含临终关怀）	Gerontology	1.5	1.5	28	8	
		老年医学见习	Internship of Gerontology	0.15	0.15	6	8	
		康复医学	Rehabilitation Medicine	1	1	18	8	
		全科医学概论	Introduction to general medicine	1.5	1.5	28	8	
		社区卫生服务与管理	Community Health Services and Management	1	1	18	8	
	分阶段综合考试	医学基础知识综合考试	Comprehensive Examination for Medical Fundamentals		0.3		6	
		临床医学水平测试	Clinical Medical Proficiency Test		0.4		8	
		毕业综合考试	Graduation Comprehensive Examination		0.3		10	
	集中实践环节	早期接触临床实践	Early Contact of Clinical Practice		2		1-2 学期 假期, 3-4 学期	

课程类型	课程模块	课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期	备注
		毕业实习实训（52周）	Graduation Internship and Practical Training		26		9、10	

### （五）专业发展课程学时学分分配表

课程类型	课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期	
专业发展课	专业进阶类课程	医学导论	Introduction to Medicine	2	2	36	2
		医学文献检索	Medical Literature Retrieval	2	2	36	3
		医学实验动物学	Medical Laboratory Animal Science	2	2	36	3
		现代肝脏病学进展	Progress in Modern Hepatology	2	2	36	4
		医学科技论文阅读与写作（双语）	Scientific Reading and Writing	2	1	18	5
		医学形态学实验	Medical Morphological experiment	2	1	36	5
		介入放射学	Interventional Radiography	2	1	18	8
		MRI 诊断学	MRI Diagnostics	2	1	18	6
		重症医学	Critical care medicine	2	2	36	8
		核医学	Nuclear Medicine	2	1	18	6
		临床科研设计	Clinical Research Design	2	1	18	7
		CT 诊断学	Computed Tomography Diagnostics	2	1	18	7
		现代肿瘤学	Modern Oncology	2	1.5	28	7
		神经外科学	neurosurgery	2	2	36	7
	性传播疾病	Sexually transmitted diseases	2	1.5	28	8	
	专业交叉类课程	医学史	History of Medicine Sciences	2	2	36	3
		人文医学	Medical Humanity	2	2	36	3
		营养学	Nutriology	2	1	18	4
		健康促进与健康教育	Health Promotion and Health Education	2	1	18	4
		生物医学前沿概论	Introduction to the Frontiers of Biomedical Sciences	2	2	36	4

课程类型	课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期
专业应用 类课程	生物材料	Biomaterial	2	2	36	5
	生物医药大数据分析与智能分析	Biomedical big data analysis and intelligent analysis	2	1.5	28	6
	生殖医学	Reproductive medicine	2	2	36	7
	医学影像大数据与人工智能	Medical Imaging Big Data and Artificial Intelligence	1	1	18	7
	精准医学与智能诊疗	Precision Medicine and Intelligent Diagnosis and Treatment	2	1	18	8
	叙事医学	Narrative Medicine	2	1	18	8
	医学美容概论	Introduction to Medical Aesthetics	2	1.5	28	3
	中医优势病种选讲	Selected Lectures on Dominant Diseases of Traditional Chinese Medicine	2	2	36	5
	人体意外自救与救助	Self rescue and rescue of human accident	2	1.5	28	4
	医院感染	Nosocomial Infection	2	1	18	5
	医患沟通学	Doctor-Patient Communication	2	1	18	5
	临床听力学	Clinical Audiology	2	1	18	6
	再生医学	Regenerative Medicine	2	2	36	6
	难愈合创面治疗现代理论与实践	Theory and Practice of Refractory Wound Treatment	2	1.5	28	6
	临床药物治疗学	Clinical pharmacotherapy	2	2	36	6
	皮肤美容学	Skin cosmetology	2	1.5	28	6
	医院管理与信息化	Hospital Management and Informatization	2	1	18	7
	家庭护理	Family nursing	2	1	18	7
	医学图像处理	Medical Image Processing	2	2	36	8

## 七、教学计划

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注										
								理论		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年												
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10											
公共必修课程	思想政治类	必修	1	思想道德与法治	Value Morality and Rule of Law	3	3	54		54			54																			
		必修	2	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern and Contemporary History	3	3	54		54				54																		
		必修	3	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	3	54		54				54																		
		必修	4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thoughts and Theoretical System of Chinese Socialism	3	3	54		54					54																	
		必修	5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	The Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	3	54		54						54																
		必修	6	形势与政策	Current Situations and Policies	2	/	36						7.2																		
		必修	7																7.2													
		必修	8																	7.2												
		必修	9																		7.2											
		必修	10																			7.2										
	思想政治	必修	11	中共党史	The history of the Communist Party of China	2	3	36		36																						

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注						
								理论		习题 讨论	实 验 实 践	第一 学年		第二 学年		第三 学年		第四 学年		第五 学年							
								线 上	线 下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10					
类 (选 择性 必修 课)	必修	12	中华人民共和国史	The History of the People's Republic of China																							
	必修	13	改革开放史	The History of reform and opening up																							
	必修	14	社会主义发展史	The history of socialism																							
	外语类	必修	15	大学外语	College Foreign Languages	12	3	216		216			54	54	54	54											
	军体 类	必修	16	体育(1/4)	Physical Education(1/4)	4	2	144		144			36														
		必修	17	体育(2/4)	Physical Education(2/4)								36														
		必修	18	体育(3/4)	Physical Education(3/4)											36											
		必修	19	体育(4/4)	Physical Education(4/4)												36										
		必修	20	军事理论	Military Theory	4		36	1 8	18			36														
必修		21	军事技能	Military Skills	112						11 2		112														
心理健康类	必修	22	大学生心理健康	Mental Health of College Students	2	2	36		36			18	18														
职业生涯规划	必修	23	职业生涯规划	Career Planning	2	2	36		36			6															
	必修	24	职业生涯规划	Career Planning												18											

课程类型		课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注			
									理论		习题讨论	实验实践	第一		第二		第三		第四		第五				
									讲授				学年		学年		学年		学年		学年				
									线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
	必修	25	职业生涯规划	Career Planning										6											
	必修	26	职业生涯规划	Career Planning											6										
	必修	27	社会实践（思想政治类课程实践教学）	Social Practice	2	2	36		36																
	必修	28	生产劳动（劳育）	Productive Labor	2	2	36					36													
	必修	29	思想成长	Ideological and Moral Cultivation	1	1																			
	选修		创新创业	Innovation and Entrepreneurship	1	1																			
	选修		志愿公益	Volunteering and Public Service	1	1																			
	选修		文体活动	Recreational and Sports Activities	1	1																			
	选修		工作经历	Work Experience	0																				
	选修		技能特长	Skills and Specialties	0																				
公共必修环	阅读、写作与沟通	必修	30	阅读、写作与沟通	Reading, Writing, and Communication	0																			

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注																				
								理论		习题讨论	实验实践	第一		第二		第三		第四		第五																						
								讲授				学年		学年		学年		学年		学年																						
								线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																							
节	前沿与学科交叉讲座	必修	31	前沿与学科交叉讲座	Frontier and interdisciplinary lectures	0																																				
	国家安全教育	必修	32	以学校引进的线上课程为准	National Security Education	0																																				
	暑期学校	必修	33		Summer School	0																																				
通识教育类、跨学科类课程	中华文化与世界文明	任选				8	144																																			
	科学精神与生命关怀	任选																																								
	艺术体验与审美鉴赏(美)	任选																																								

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注			
								理论		习题讨论	实验实践	第一		第二		第三		第四		第五				
								讲授				学年		学年		学年		学年		学年				
								线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
跨学科类课程	育)																							
	思维训练与科研方法	任选																						
	跨学科贯通课程	任选																						
	专业类在地国际化课程	任选			6		108		108															
	非学生所在专业开设的专业课程	任选																						
学科专业	专业必修课	专业基础课	必修	34	高等数学(医学类)	Advanced Mathematics	2	2	36		36		36											
		必修课	必修	35	无机化学	Inorganic Chemistry	2	2	36		36		36											



课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注		
								理论		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年			
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	
								讲授															
必修	49	医学免疫学实验（双语）	Medical Immunology Experiment(Chinese&English)	0.5	1	18				18													
必修	50	病原生物学	Pathogenic Biology	3	3	54		54				54											
必修	51	病原生物学实验	Pathogeny Biology Experiment	1	2	36				36			36										
必修	52	医学遗传学	Medical Genetics	1.5	1.5	28		28				28											
必修	53	药理学	Pharmacology	3.5	3.5	64		64					64										
必修	54	药理学实验	Pharmacology Experiment	0.5	1	18				18			18										
必修	55	机能学实验	Medical Functional Experiment	1	2	36				36				36									
必修	56	预防医学	Preventive Medicine	2	2	36		36						36									
必修	57	预防医学实验	Preventive Medicine Experiment	0.5	1	18				18				18									
必修	58	临床流行病学	Epidemiology	1.5	1.5	28		28					28										
必修	59	临床流行病学实验	Epidemiology Experiment	0.5	1	18				18				18									
必修	60	医学心理学	Medical Psychology	1	1	18		18						18									
必修	61	医学心理学实验	Medical Psychology	0.2	0.5	9				9				9									

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注		
								理论		习题讨论	实验	第一		第二		第三		第四		第五			
								讲授				1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	
								线上	线下														
	修			Experiment	5																		
	必修	62	医学伦理学	Medical Ethics	1	1	18		18								18						
	必修	63	卫生法学	Health Law	1	1	18		18								18						
	必修	64	医学统计学	Medical Statistics	1.5	1.5	28		28					28									
	必修	65	医学统计学实验	Medical Statistics Experiment	0.5	1	18							18									
	必修	66	循证医学	Evidence-Based Medicine	1.5	1.5	28		28								28						
	必修	67	中医基础理论	Basic Theory of Traditional Chinese Medicine	2	2	36		36			36											
	必修	68	实验诊断学	Laboratory diagnostics	1.3	1.3	24		24					24									
	必修	69	实验诊断学实验	Experiments on laboratory diagnostics	0.3	0.6	12							12									
	必修	70	全科技能基础(含临床技能及护理操作)	Fundamentals of Clinical Skills	2	2	72									36	36						
	必修	71	生理学	Physiology	3.5	3.5	64		64				64										
	必修	72	生理学实验	Experiments of Physiology	1	2	36						36										
	必修	73	病理学	Pathology	3.5	3.5	64		64					64									
	专业核心课																						

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	课时分配				各学期学时分配										备注							
							理论		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年									
							线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10								
							讲授																					
	必修	74	病理学实验	Pathology Experiment	1.5	3				54				54														
	必修	75	病理生理学	Pathophysiology	2	2		36						36														
	必修	76	病理生理学实验	Pathophysiology Experiment	0.5	1				18				18														
	必修	77	局部解剖学	Topographic Anatomy	2	2		36							36													
	必修	78	局部解剖学实验	Topographic Anatomy Experiment	1	2				36					36													
	必修	79	检体诊断学	Topographic Anatomy	3	3		54							54													
	必修	80	检体诊断学实验	Topographic Anatomy Experiment	1	2				36					36													
	必修	81	麻醉学	Physical Diagnostics	1.5	1.5		28										28										
	必修	82	传染病学	Physical Diagnosis Experiment	2	2		36										36										
	必修	83	医学影像学	Anaesthesiology	1.5	1.5		28										28										
	必修	84	医学影像学见习	Infectious Disease	0.75	1.5		27										27										
	必修	85	外科手术学实验	Medical Imageology	1	1.5				32								32										
	必修	86	内科学	Internal Medicine	7	4		126										70	56									

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注				
								理论		习题讨论	实验	第一		第二		第三		第四		第五					
								讲授				学年		学年		学年		学年		学年					
								线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
	必修	87	内科学见习	Internship of Internal Medicine	1.25	2	45				45					24	21								
	必修	88	外科学	Surgery	7	4	126		126						62	64									
	必修	89	外科学见习	Internship of Surgery	1.25	2	45				45					24	21								
	必修	90	妇产科学	Gynecology and Obstetrics	2.5	2.5	46		46								46								
	必修	91	妇产科学见习	Internship of Gynecology and Obstetrics	0.5	1	18				18						18								
	必修	92	儿科学	Pediatrics	2.5	2.5	46		46								46								
	必修	93	儿科学见习	Internship of Pediatrics	0.5	1	18				18						18								
	必修	94	急救医学	Emergency Medicine	1	1	18		18								18								
	必修	95	神经病学	Neurology	1.5	1.5	28		28								28								
	必修	96	精神病学	Psychiatry	1.4	1.4	24		24									24							
	必修	97	精神病学见习	Psychiatric probation	0.15	0.15	6				6							6							
	必修	98	眼科学	Ophthalmology	1	1	18		18									18							



课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注								
								理论		习题讨论	实验	第一		第二		第三		第四		第五									
								讲授				学年		学年		学年		学年		学年									
								线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	试		Test																										
	必修	111	毕业综合考试	Graduation Comprehensive Examination	0.3																								
	集中实践环节	必修	112	早期接触临床实践	Early Contact of Clinical Practice	2																							
必修		113	毕业实习实训(52周)	Graduation Internship and Practical Training	26																								
专业发展课	专业进阶类课程	选修		医学文献检索	Medical Literature Retrieval	2	2	36		36			36																
		选修		医学实验动物学	Medical Laboratory Animal Science	2	2	36		36			36																
				医学导论	Introduction to Medicine		2	36				36																	
		选修		现代肝脏病学进展	Progress in Modern Hepatology	2	2	36		36			36																
		选修		医学科技论文阅读与写作(双语)	Scientific Reading and Writing	1	2	18		18					18														
		选修		医学形态学实验	Medical Morphological experiment	1	2	36				36				36													
		选修		介入放射学	Interventional Radiography	1	2	18		18												18							
		选修		MRI 诊断学	MRI Diagnostics	1	2	18		18							18												
		选修		重症医学	Critical care medicine	2	2	36		36												36							
		选			核医学	Clinical Research Design	1	2	18		18						18												

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注			
								理论		习题讨论	实验	第一		第二		第三		第四		第五				
								讲授				学年		学年		学年		学年		学年				
								线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
	选修		临床科研设计	Clinical Research Design	1	2	18		18								18							
	选修		CT 诊断学	Computed Tomography Diagnostics	1	2	18		18								18							
	选修		现代肿瘤学	Modern Oncology	1.5	2	28		28								28							
	选修		神经外科学	neurosurgery	2	2	36		36								36							
	选修		性传播疾病	Sexually transmitted diseases	1.5	2	28		28								28							
专业交叉类课程	选修		医学史	History of Medicine Sciences	2	2	36		36				36											
	选修		人文医学	Medical Humanity	2	2	36		36				36											
	选修		营养学	Nutriology	1	2	18		18				18											
	选修		健康促进与健康教育	Health Promotion and Health Education	1	2	18		18				18											
	选修		生物医学前沿概论	Introduction to the Frontiers of Biomedical Sciences	2	2	36		36				36											
	选修		生物材料	biomaterial	2	2	36		36					36										
	选修		生物医药大数据分析与智能分析	Biomedical big data analysis and intelligent analysis	1.5	2	28		28						28									

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注		
								理论		习题讨论	实验	第一		第二		第三		第四		第五			
								讲授				学年		学年		学年		学年		学年			
								线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
	选修		生殖医学	Reproductive medicine	2	2	36		36								36						
			医学影像大数据与人工智能	Medical Imaging Big Data and Artificial Intelligence	1	1	18		18								18						
	选修		精准医学与智能诊疗	Precision Medicine and Intelligent Diagnosis and Treatment	1	2	18		18										18				
	选修		叙事医学	Narrative Medicine	1	2	18		18										18				
	选修		医学美容概论	Introduction to Medical Aesthetics	1.5	2	28		28				28										
	选修		人体意外自救与救助	Self rescue and rescue of human accident	1.5	2	28		28				28										
			中医优势病种选讲	Selected Lectures on Dominant Diseases of Traditional Chinese	2	2	36		36						36								
	选修		医院感染	Nosocomial Infection	1	2	18		18						18								
	选修		医患沟通学	Doctor-Patient Communication	1	2	18		18						18								
	选修		临床听力学	Clinical Audiology	1	2	18		18							18							
	选修		再生医学	Regenerative Medicine	2	2	36		36							36							
	选修		难愈合创面治疗现代理论与实践	Theory and Practice of Refractory Wound Treatment	1.5	2	28		28							28							

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注		
								理论		习题讨论	实验	第一		第二		第三		第四		第五			
								讲授				学年		学年		学年		学年		学年			
								线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
	选修		临床药物治疗学	Clinical pharmacotherapy	2	2	36		36						36								
	选修		皮肤美容学	Skin cosmetology	1.5	2	28		28						28								
	选修		医院管理与信息化	Hospital Management and Informatization	1	2	18		18							18							
	选修		家庭护理	Family nursing	2	1	18		18								36						
	选修		医学图像处理	Medical Image Processing	2	2	36		36							36							
	专业发展课程		最低修习学分要求		14		252		252														
总 计					220		400	1	299		98	19.	29.		24	28.	26.	24.	24.	12.			
							3	8	8		7	5	5		5	1	4	4	1				

## 八、课程与培养目标矩阵表

课程或教学环节	科学与学术	临床能力	健康与社会	职业精神与素养
思想道德与法治	L	L	L	H
中国近现代史纲要	L	L	L	H
马克思主义基本原理	L	L	L	H
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	L	L	L	H
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	L	L	L	H
形势与政策	L	L	L	H
四史	L	L	L	H
大学外语	L	L	L	H
体育	L	L	L	H
大学生心理健康	L	L	L	H
职业生涯规划	L	L	L	H
高等数学（医学类）	H	L	L	L
无机化学	H	L	L	L
有机化学	H	L	L	L
普通物理（医学版）	H	L	L	L
医用细胞生物学	H	L	L	L
系统解剖学	H	M	L	L
组织胚胎学	H	M	L	L
生物化学与分子生物学	H	M	L	L
医学免疫学	H	M	L	L
病原生物学	H	M	L	L
医学遗传学	H	M	L	L
药理学	H	M	L	L
预防医学	L	M	H	L
流行病学	L	M	H	L
医学心理学	H	M	L	L
医学伦理学	L	M	L	H
卫生法学	L	M	L	H
医学统计学	H	L	L	L
循证医学	H	L	L	M
实验诊断学	M	H	L	L
生理学	H	H	L	L
病理学	H	H	L	L
病理生理学	H	H	L	L
局部解剖学	H	H	L	L
检体诊断学	H	H	L	M
麻醉学	H	H	L	M
中医学	H	H	M	M

课程或教学环节	科学与学术	临床能力	健康与社会	职业精神与素养
传染病学	H	H	M	M
医学影像学	H	H	L	M
内科学	H	H	M	M
外科学	H	H	M	M
妇产科学（含妇幼保健 2 学时）	H	H	M	M
儿科学（含儿童保健 2 学时）	H	H	M	M
急救医学	H	H	M	M
神经病学	H	H	M	M
精神病学	H	H	M	M
眼科学	H	H	M	M
耳鼻喉科学	H	H	M	M
皮肤性病学	H	H	M	M
口腔医学	H	H	M	M
老年医学（含临终关怀）	H	H	M	M
康复医学	H	H	L	H
全科医学概论	L	H	L	M
社区卫生服务与管理	L	H	L	M
分阶段综合考试	H	H	L	H
早期接触临床实践	L	H	L	M
临床实习	L	H	L	M

## 九、修读引导图

临床医学专业（免费医学定向）修读引导图													
课程类型	课程种类	一年级		二年级		三年级		四年级		五年级			
		一学期	二学期	三学期	四学期	五学期	六学期	七学期	八学期	九学期	十学期		
公共必修课程	思想政治类	思想道德与法治（3分）	中国近现代史纲要（3分）	马克思主义基本原理（3分）	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（3分）	习近平新时代中国特色社会主义思想概论（3分）							
		形势与政策（0.4分）	形势与政策（0.4分）	形势与政策（0.4分）	形势与政策（0.4分）	形势与政策（0.4分）							
	思想政治类（选择性必修课）	中共党史/新中国史/改革开放史/社会主义发展史（2分）											
	大学英语	大学英语（3分）	大学英语（3分）	大学英语（3分）	大学英语（3分）								
	体育	体育（1分）	体育（1分）	体育（1分）	体育（1分）								
	军事训练与军事理论	军事理论（2分）	军事训练（2分）										
	大学生心理健康	大学生心理健康（1分）	大学生心理健康（1分）										
	职业生涯规划		职业生涯规划（0.3分）		职业生涯规划（1分）		职业生涯规划（0.4分）	职业生涯规划（0.3分）					
	第二课堂	社会实践、生产劳动、思想成长、创新创业、志愿公益、文体活动（5分）											
	阅读、写作与沟通	每学期发布书籍、文献目录，目录范围包括通识类、专业类、学科交叉类、学科前沿类等方面。每学期书籍至少5本，文献不少于20篇，其中外文文献和书籍数量不少于总数目的25%。（0分）											
	前沿与学科交叉讲座	非毕业年级学生每学期参加讲座不少于2次。（0分）											
	国家安全教育	由学校引进相关线上课程资源，学生根据要求进行修读。（0分）											
	暑期学校	学生在校期间应至少参加1次暑期学校。（0分）											
	其他公共必修环节	创新思维训练：通过前沿讲座、科学方法课程等渗透创新思维培养，通过科研训练等项目实施训练科研创新思维训练。（0分）											
通识教育类、跨学科类课程	通识教育类课程	中华文化与世界文明、科学精神与生命关怀、艺术体验与审美鉴赏（美育）、思维训练与科研方法（8分）											
	跨学科贯通课程	跨学科贯通课程、专业类在地国际化课程、非学生所在专业开设的专业课程（6分）											
学科专业课程	专业必修课	专业基础课程	高等数学（2分）、无机化学及实验（2.75分）、医用细胞生物学及实验（2分）	有机化学及实验（3分）、普通物理（2分）、系统解剖学及实验（3.5分）、组织胚胎学及实验（2.5分）	生物化学与分子生物学及实验（5.5分）、医学免疫学及实验（2.5分）	病原生物学及实验（4分）、医学遗传学（1.5分）	药理学及实验（4分）、预防医学及实验（2.5分）、医学统计学及实验（2分）、实验诊断学及实验（1.6分）	机能学实验（1分）、流行病学及实验（2分）、医学心理学及实验（1.25分）、全科技能基础1（1分）	医学伦理学（1分）、卫生法学（1分）、循证医学（1.5分）、全科技能基础2（1分）				
		专业核心课程			生理学及实验（4.5分）	病理学及实验（5分）、病理生理学及实验（2.5分）	局部解剖学及实验（3分）、体检诊断及实验（4分）、中医学（2分）	麻醉学（1.5分）、传染病学（2分）、医学影像学及实验（2.25分）、外科手术学实验（1分）、内科学及见习1（4.75分）、外科学及见习1（4.15分）	内科学及见习2（3.5分）、外科学及见习2（4.1分）、妇产科学及见习（3分）、儿科学及见习（3分）、急救医学（1分）、神经病学（1.5分）	全科医学概论（1.5分）、老年医学（1.65分）、康复医学（1分）、社区卫生服务与管理（1分）、精神病学及见习（1.55分）、眼科学及见习（1.15分）、耳鼻喉科学及见习（1.15分）、口腔医学（1分）			
		分阶段综合考试							医学基础知识综合考试（0.3分）		临床医学水平测试（0.4分）		毕业综合考试（0.3分）
		集中实践环节	早期接触临床实践（0.5分）	早期接触临床实践（0.5分）	早期接触临床实践（0.5分）	早期接触临床实践（0.5分）						毕业实习实训（13分）	毕业实习实训（13分）
	专业发展课	专业选修课	专业进阶类课程			医学文献检索（2分）、医学实验动物学（2分）、现代肝病病学进展（2分）		医学科技论文阅读与写作（双语）（1分）、医学形态学实验（1分）、介入放射学（1分）、重症医学（2分）	MRI诊断学（1分）、核医学（1分）	临床科研设计（1分）、CT诊断学（1分）、现代肿瘤学（1分）、性传播疾病（1.5分）			
			专业交叉类课程			医学史（2分）、人文医学（2分）	营养学（1分）、健康促进与健康教育（1分）、生物医学前沿概论（2分）		生物材料（2分）	生物医学大数据分析（1.5分）、人工智能（1分）	生殖医学（2分）、医学影像大数据与人工智能（1分）	精准医学与智能诊疗（1分）、叙事医学（1分）	
			专业应用类课程			医学美容概论（1.5分）	人体意外自救与救助（1.5分）		医院感染（1分）、医患沟通学（1分）	临床听力学（1分）、再生医学（2分）、难愈创面治疗理论与实践（1.5分）临床药物治疗学（2分）、皮肤美容学（1.5分）	医院管理与信息化（1分）	老年医学（2分）、康复医学（1.5分）、医学图像处理（2分）	
	每学期必修课学分数		17.65	22.2	20.4	21.9	22.5	21.6	20.9	11.55	13	13.3	

制订负责人：李玉民

审 核 人：学院教学指导委员会

批 准 人：李 汛 周文策

# 兰州大学麻醉学专业人才培养方案

## 一、专业简介

专业门类：医学

专业名称：麻醉学

专业代码：100202TK

麻醉学专业开设于 2002 年，现为国家级一流本科专业建设点。本专业充分发挥兰州大学综合性研究型大学优势，遵循“尚医笃行，追求卓越”的办学理念，培养适应医药卫生事业改革与发展需要的，具有岗位胜任能力的应用型麻醉学人才。本专业主要培养单位为第一临床医学院、第二临床医学院。属于医学学科，毕业后授予医学学士学位。

## 二、培养目标

培养适应国家医疗卫生事业改革与发展需要，具备良好的思想品质和职业素养，较扎实的基础医学、临床医学和麻醉学的基础知识、基本理论、基本技能，较强的实践操作能力、创新能力，自主学习能力和终身学习能力的应用型麻醉医学专门人才。毕业后能够在各级医疗卫生机构的麻醉科、急诊科、急救中心、重症监测治疗病房(ICU)、药物依赖戒断及疼痛诊治等领域从事临床麻醉、急救和复苏、术后监测、生理机能调控等方面的工作，或进一步深造后从事医学科研工作或医学教育工作。

## 三、毕业要求

## （一）科学和学术

1. 掌握自然科学、人文社会科学、医学等学科的基础知识和科学方法。

2. 能够应用医学等科学知识处理个体、群体和卫生系统中与医学或者健康相关的问题。

3. 掌握生命各阶段常见病、多发病的预防和疾病的病因、发病机制、病程、临床表现、诊断、治疗、转归、预后及康复。

4. 掌握中医药学的基本特点和诊疗基本原则。

5. 掌握临床流行病学和循证医学的基础知识与科学方法，并能用于临床实践。

6. 掌握麻醉药理基本知识及临床合理用药原则。

7. 掌握重症监测与治疗，以及疼痛治疗的基本知识。

8. 能够获取、甄别、理解并应用医学等科学文献中的证据。

9. 能够应用常用的科学方法，提出相应的科学问题并进行探讨。

10. 阅读本专业外文文献，具有较强的听、说、读、写能力。

## （二）临床能力

1. 具有良好的交流沟通能力，能够与患者及其家属或监护人、同行和其他卫生专业人员等进行有效的交流。

2. 能够全面、系统、正确地采集病史。

3. 系统、规范地进行体格检查及精神状态评价，规范地

书写病历。

4. 依据病史和体格检查中的发现，形成初步判断，并进行鉴别诊断，提出合理的治疗原则。

5. 根据患者的病情、安全和成本效益等因素，选择适宜的临床检查方法并能说明其合理性，对检查结果能做出判断和解释。

6. 选择并安全地实施常用的临床基本操作。

7. 根据不断获取的证据做出临床判断和决策，在上级医师指导下确定进一步的诊疗方案并说明其合理性。

8. 依据客观证据，提出安全、有效、经济的诊治方案，注重临床合理用药原则。

9. 及时向患者及其家属或监护人提供相关信息，使他们在充分知情的前提下选择诊疗方案。

10. 将疾病预防、早期发现、卫生保健和慢性疾病管理等知识和理念应用于临床实践。

11. 具备临床常见病、多发病以及疼痛诊治的能力，对常见手术麻醉处理、围术期并发症防治和危重病症监测、判断和治疗的基本能力及急救、生命复苏的基本能力。

12. 掌握临终患者的治疗原则，与患者家属或监护人沟通。用对症、心理支持等姑息治疗的方法达到人道主义的目的，提高患者的死亡质量。

13. 在临床信息系统中有效地检索、解读和记录信息。

### （三）健康与社会

1. 具有保护并促进个体和人群健康的责任意识。

2. 了解影响人群健康、疾病诊断和有效治疗的因素，包括健康公平性，文化和社会价值观的多样性，以及社会经济、心理状态和自然环境等因素。

3. 在不同情境下以不同的角色进行有效沟通，如医生、健康倡导者、研究者等。

4. 解释和评估人群的健康检查和预防措施，包括人群健康状况的监测、患者随访、用药、康复治疗及其他方面的指导等。

5. 了解医院医疗质量保障和医疗安全管理体系，明确自己的业务能力与权限，重视患者安全，及时识别对患者不利的危险因素。

6. 了解我国医疗卫生系统的结构和功能，以及各组成部门的职能和相互关系，理解合理分配有限资源的原则，以满足个人、群体和国家对健康的需求。

7. 了解全球健康问题以及健康和疾病的影响因素。

#### （四）职业精神与素养

1. 遵纪守法，树立科学的世界观、人生观、价值观和社会主义荣辱观，热爱祖国，忠于人民，愿为祖国卫生事业的发展 and 人类身心健康奋斗终生。

2. 了解医疗卫生领域职业精神的内涵，在工作中养成同理心、尊重患者和提供优质服务等行为，形成真诚、正直、团队合作和领导力等素养。

3. 掌握医学伦理学的主要原理，并将其应用于医疗服务中。能够与患者及其家属或监护人、同行和其他卫生专业人

员等有效地沟通伦理问题。

4. 了解影响医生健康的因素，如疲劳、压力和交叉感染等，并注意在医疗服务中有意识地控制这些因素，同时知晓自身健康对患者可能构成的风险。

5. 了解并遵守医疗行业的基本法律法规和职业道德。

6. 意识到自己专业知识的局限性，尊重其他卫生从业人员，并注重相互合作和学习。

7. 树立自主学习、终身学习的观念。

#### **四、专业学制、学分及授予学位**

##### **(一) 学制**

五年

##### **(二) 学分**

219.95 学分

##### **(三) 学位**

医学学士学位

## 五、课程体系

课程类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时	
公共必修课程	公共必修课	思想政治类	包括：思想道德与法治、中国近现代史纲要、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、形势与政策。	17	21.82%	306
		思想政治类（选择性必修课）	包括：中共党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史，至少选1门课程。	2		36
		外语类	大学外语（具体课程以分级教学实施方案为准）	12		216
		军体类	包括：体育课程和军事理论与军事技能课程	8		292
		美育类	纳入通识教育类课程艺术体验与审美鉴赏模块，按照《兰州大学关于进一步加强和改进美育教育的实施办法》（校党委发〔2020〕103号）要求执行。	/		/
		劳育类	纳入第二课堂，按照《兰州大学关于进一步加强和改进劳动教育的实施办法》（校党委发〔2020〕104号）要求执行。	/		/
		心理健康类	大学生心理健康	2		36
		职业生涯规划	该课程在学生在校期间全程穿插，第一、二学年需建立学生职业生涯的规划理念，其中第三学期有必修理论课程，给学生建立系统的规划方案，并邀请自主创业毕业生、校友分享经验；第三、四学年鼓励学生参与学校组织的创新创业计划及大赛、卓越计划等，依托临床医学院带教老师资源，鼓励学生多参与，带领学生走向规划赛道；第五学年，在临床实践的基础上，引导学生职业走向，帮助选择合适的道路生涯。	2		36
	第二课堂	学生在校期间须获得至少5个“第二课堂”学分方可毕业。其中社会实践（思想政治类课程实践教学）、生产劳动（劳育）、思想成长为必修部分；创新创业、志愿公益、文体活动、工作经历、技能特长由学生根据需求进行选修。	5	/		
公共必修环节	阅读、写作与沟通	每学期由班主任作为主要责任人开展阅读心得及读书分享会，学生通过由学院指定的读物类型（书本及文献），以阅读心得和分享汇报作为每个学年的阶段性考核指标，在毕业学年最后一学期由学院进行综合考核（纯外文类的书籍和文献、阅读心得、分享交流应不少于一定比例）。	0			

课程类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时	
	前沿与学科交叉讲座	组织麻醉学前沿专家进行目前的麻醉学前沿进展讲座，旨在让学生树立良好的学习目标；邀请麻醉学相关联学科（重症，急诊，疼痛科）等专业专家进行讲座，并分享专业前景；邀请人工智能，数据统计学专家进行专业学科交叉类讲座，建立学生独立思考，多专业融合的能力。	0			
	国家安全教育（线上课程）	由学校引进相关线上课程资源，学生根据要求进行修读。	0			
	暑期学校	由各学院根据人才培养需要，结合学校要求制定相关修读工作安排，学生在校期间应至少参加1次暑期学校。	0			
通识教育类、跨学科类课程	通识教育课程	学生需修读中华文化与世界文明、科学精神与生命关怀、艺术体验与审美鉴赏、思维训练与科研方法4个模块的课程。每个模块修读不少于2学分的课程，在通识教育类模块总计至少修读8学分（其中修读学校引进网络共享课学分总计不得超过3学分）。	8	6.37%	144	
	跨学科类课程	包括全校跨学科贯通课程和专业类在地国际化课程，学生需至少修读6学分此类课程。学生如修读非其所在专业开设的专业课程并取得学分，该学分可认定为跨学科类课程。	6		108	
学科专业课程	专业必修课	专业基础课	包括自然科学、生物与基础医学、人文社会科学、科学方法教育等模块的47门课程。	61.6	62.72%	1367
		专业核心课	包括临床医学模块的28门课程。	49.35		1018
		分阶段综合考试	分阶段综合考试：分别在6、8、10三个学期分段组织综合性考试。各阶段考试名称分别为：医学基础知识综合考试、临床医学本科水平测试、毕业综合考试。学生在校期间各阶段考试成绩合格，方可具有毕业资格。	1		/
		集中实践环节	早期接触临床实践：在1-4学期开展早期接触临床教学活动。第1-2学期假期，每学期集中安排至少1周医疗见习，主要认知与感知医院环境；第3-4学期，每学期安排至少2次医疗见习，每次不少于3小时，主要开展门诊见习、病房见习等活动，开展病史采集及体格检查等内容初步接触。	2		/
	专业发展课	专业选修课	毕业实习实训时间不少于52周，通过教学查房、教学病例讨论及小讲课手段强化实习效果，培养学生临床实际工作能力即终身学习能力。临床主要二级学科实习轮转要求包括麻醉科（28周）、内科（其中呼吸、心血管、消化应分别不少于3周）、外科（其中普外时间不应少于6周，且需同时包括胃肠外科和肝胆外科）等科室轮转。	24		/
	专业选修课	专业进阶类课程：共开设14门课程，旨在强化学生学术研究能力，拓宽学术视野，提升学生知识探究的高度。	20	9.09%	360	

课程类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时
		专业交叉类课程：共开设 11 门课程，旨在进一步打破传统学科专业壁垒，面向未来发展趋势，拓展学生专业发展宽度。			
		专业应用类课程：共开设 13 门课程，旨在进一步开辟学生就业创业实践的渠道，提升学生的职业和创业胜任力。			

## 六、学时学分分配表

### (一) 公共课学时学分分配表

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
思想政治类	1309194	思想道德与法治	Value Morality and Rule of Law	3	3	1
	1309061	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern and Contemporary History	3	3	2
	1309195	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	3	3
	1309192	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thoughts and Theoretical System of Chinese Socialism	3	3	4
	1309193	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	The Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	3	5
	1309064 1309065 1309066 1309067 1039198	形势与政策	Current Situations and Policies	/	2	1、2、3、4、5
思想政治类（选择性必修课）	1309110	中共党史	The history of the Communist Party of China	3	2	春秋均开设
	1309111	中华人民共和国史	The History of the People's Republic of China			
	1309112	改革开放史	The History of reform and opening up			
	1309113	社会主义发展史	The history of socialism			
外语类	/	大学外语	College Foreign Languages	3	12	1、2、3、4
军体类	5051001 5051002 5051003 5051004	体育（1/4）体育（2/4） 体育（3/4）体育（4/4）	Physical Education(1/4)、Physical Education(2/4)、 Physical Education(3/4)、Physical Education(4/4)、	2	4	1、2、3、4
	5605001	军事理论	Military Theory	/	4	1、2

	5605002	军事技能	Military Skills			
心理健康类	1087203	大学生心理健康	Mental Health of College Students	2	2	1、2
职业生涯规划	101506001 (1-4)/1507 002 (1-4)	职业生涯规划	Career planning		2	
阅读、写作与沟通	715506001 / 715507001	阅读、写作与沟通	Reading, writing and communication		0	
前沿与学科交叉讲座	615506001 / 615507001	前沿与学科交叉讲座	Frontier and interdisciplinary lectures		0	
国家安全教育	406107010	以学校引进的线上课程为准	National Security Education		0	
暑期学校	406107009		Summer School		0	

## (二) 第二课堂学时学分分配表

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
第二课堂	406107001	社会实践（思想政治类课程实践教学）	Social Practice	2	2	5
	406107002	生产劳动（劳育）	Productive Labor	1	2	2
	406107003	思想成长	Ideological and Moral Cultivation	1	1	3
	406107004	创新创业	Innovation and Entrepreneurship	1	1	3
	406107005	志愿公益	Volunteering and Public Service	1	1	3
	406107006	文体活动	Recreational and Sports Activities	1	1	3
	406107007	工作经历	Work Experience	1	0	3
	406107008	技能特长	Skills and Specialties	1	0	3

## (三) 通识教育类、跨学科类课程学时学分分配表

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
通识教育课程		中华文化与世界文明				
		科学精神与生命关怀				

	艺术体验与审美鉴赏（美育）						
	思维训练与科研方法						
跨学科类课程	跨学科贯通课程					6	
	专业类在地国际化课程						
	非学生所在专业开设的专业课程						

#### (四) 学科专业课程学时学分分配表

课程模块		课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期	备注
专业必修课	自然科学课程	高等数学（医学类）	Advanced Mathematics (Medical)	2	2	36	1	
		无机化学	Inorganic Chemistry	2	2	36	1	
		无机化学实验	Experimental Inorganic Chemistry	1.5	0.75	27	1	
		有机化学	Organic chemistry	2	2	36	2	
		有机化学实验	Organic chemistry experiments	2	1	36	2	
		普通物理（医学版）	General Physics (Medical Edition)	2	2	36	2	
	公共卫生与预防医学课程	预防医学	preventive medicine	2	2	36	5	
		预防医学实验	Preventive medical experiments	1	0.5	18	5	
		临床流行病学	Epidemiology	1.5	1.5	28	6	
		临床流行病学实验	Epidemiological experiments	1	0.5	18	6	
	科学方法课程	医学统计学	Medical Statistics	1.5	1.5	28	5	
		医学统计学实验	Medical statistics experiments	1	0.5	18	5	
		循证医学	Evidence-based medicine	1.5	1.5	28	5	
	人文社	医学伦理学	Medical Ethics	1	1	18	4	
		卫生法学	Health Law	1	1	18	4	

课程模块		课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期	备注
	会 科 学 课 程							
	生 物 与 基 础 医 学 课 程	医用细胞生物学	Medical cell biology	1.5	1.5	28	1	
		医用细胞生物学实验	Medical cell biology experiments	1	0.5	18	1	
		生物化学与分子生物学	Biochemistry and Molecular Biology	4	4	72	3	
		生物化学与分子生物学实验	Biochemistry and Molecular biology experiments	3	1.5	54	3	
		医学免疫学	Medical immunology	2	2	36	3	
		医学免疫学实验（双语）	Medical immunology experiments	1	0.5	18	3	
		病原生物学	pathogeny biology	3	3	54	4	
		病原生物学实验	Pathogenic biology experiment	2	1	36	4	
		医学遗传学	Medical genetics	1.5	1.5	28	4	
		麻醉药理学	Anesthetic Pharmacology	1	1.5	28	6	
		麻醉药理学实验	Anesthetic Pharmacology experiment	1	0.25	9	6	
		正常人体概论	Normal human overview	2.5	2.5	44	2	
		疾病与治疗概论	Overview of the disease and the treatment	2	2	36	2	
		运动系统	Kinetic system	1	1	18	2	
		心血管系统	Cardiovascular system	2.5	2.5	46	3	
		消化系统	Alimentary system	1.25	1.25	24	3	
		呼吸系统	Respiratory system	1.25	1.25	24	3	
		泌尿系统	Urinary system	2	2	36	4	
		生殖系统	Reproductive system	1	1	18	4	
		内分泌系统	Endocrine system	1	1	18	4	
		神经系统与感觉器官	Nervous system and sensory organs	2.5	2.5	48	4	
		形态学实验 I	Morphological experiment I	0.75	0.75	27	2	
		形态学实验 II	Morphological experiment II	1.25	1.25	48	3	
		形态学实验 III	Morphological experiment III	1	0.5	18	4	
		机能学实验 I	Functional Experiment I	1	0.5	18	3	
		机能学实验 II	Functional Experiment II	1	0.5	18	4	

课程模块		课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期	备注
专业 核心 课	临床 医学 课程	机能学综合实验	Functional synthesis experiment	2	1	36	5	
		实验诊断学	Experimental diagnostics	1.3	1.3	24	5	
		实验诊断学实验	The Experimental Diagnostics experiment	0.6	0.3	12	5	
		临床技能实验学（1/2）	Clinical Skills Laboratory Science (1 / 2)	1.5	0.75	28	6	
		临床技能实验学（2/2）	Clinical Skills Laboratory Science (2 / 2)	1.5	0.75	28	7	
	临床 医学 课程	体检诊断学	Physical examination diagnosis	3	3	54	5	
		体检诊断学见习	Body-based diagnostic experiments	2	1	36	5	
		传染病学	Infectious Disease	2	2	36	6	
		医学影像学	Medical imaging	1.5	1.5	28	6	
		医学影像学见习	Medical Imaging trainee	1.5	0.75	27	6	
		内科学	Medicine	4	7	126	6、7	(70+56)
		内科学见习	Medicine trainee	2	1.25	45	6、7	(24+21)
		外科学	Surgery	4	7	126	6、7	含手术学总论 6 学时 (64+62)
		外科学见习	Surgery trainee	2	1.25	45	6、7	(24+21)
		妇产科学	Gynecology and Obstetrics	2.5	2.5	46	7	
		妇产科学见习	Internship of Gynecology and Obstetrics	1	0.5	18	7	
		儿科学	Pediatrics	2.5	2.5	46	7	
		儿科学见习	Internship of Pediatrics	1	0.5	18	7	
		神经病学	Neurology	1.5	1.5	28	7	
		精神病学	Alienism	1.3	1.4	24	8	
		精神病学见习	Alienism trainee	0.1	0.15	6	8	
		眼科学	Ophthalmology	1	1	18	8	
		眼科学见习	Ophthalmology trainee	0.3	0.15	6	8	
		耳鼻喉科学	Otorhinolaryngology	1	1	18	8	
		耳鼻喉科学见习	Otorhinolaryngology trainee	0.3	0.15	6	8	
	皮肤性病学	Dermal venereal disease	1	1	18	8		
皮肤性病学见习	Dermal venereal disease trainee	0.3	0.15	6	8			
临床麻醉学	Clinical anesthesiology	6	6	108	7			
临床麻醉学见习	Clinical anesthesiology trainee	1	0.6	21	7			

课程模块		课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期	备注
		重症监测与治疗	Critical Care Monitoring and Treatment	3	3	54	8	
		重症监测与治疗见习	Critical Care Monitoring and Treatment trainee	1	0.5	18	8	
		疼痛治疗学	Pain Therapy	2	2	36	8	
	分阶段综合考试	医学基础知识综合考试	Comprehensive examination of basic medical knowledge		0.3		6	
		临床医学水平测试	Clinical medical level testing		0.4		8	
		毕业综合考试	Comprehensive graduation examination		0.3		10	
	集中实践环节	早期接触临床实践	Early exposure to clinical practice		2		1-2 学期假期, 3-4 学期	
		毕业实习实训 (52 周)	Graduation practice training		24		9、10	

### (五) 专业发展课程学时学分分配表

课程类型		课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期
专业发展课	专业进阶类课程	医学文献检索	Medical literature search	2	2	36	3
		医学实验动物学	Medical laboratory zoology	2	2	36	3
		现代肝脏病学进展	Progress in Modern Hepatology	2	2	36	4
		医学科技论文阅读与写作 (双语)	Reading and Writing of Medical Technology Paper	2	1	18	5
		医学形态学实验	Medical morphology experiments	2	1	36	5
		介入放射学	interventional radiology	2	1	18	5
		MRI 诊断学	MRI diagnostics	2	1	18	6
		重症医学	Critical care medicine	2	2	36	5
		核医学	Nuclear medicine	2	1	18	6
		口腔医学	Oral medicine	1	1	18	7
		急救医学	Emergency medicine	1	1	18	5
		中医学	Traditional Chinese medicine	2	2	36	5
		临床科研设计	Clinical scientific research design	2	1	18	7
		CT 诊断学	CT diagnostics	2	1	18	7
		现代肿瘤学	Modern Oncology	2	1.5	28	7
		神经外科学	Neurosurgery	2	2	36	7
	性传播疾病	Sexually transmitted disease	2	1.5	28	7	
专业交叉	医学史	History of medicine	2	2	36	3	

课程类型		课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期	
类课程	类课程	人文医学	Humanistic medicine	2	2	36	3	
		营养学	Nutrition	2	1	18	4	
		健康促进与健康教育	Health promotion and health education	2	1	18	4	
		生物医学前沿概论	Introduction to the Frontiers of Biomedical Sciences	2	2	36	4	
		生物材料	Biological material	2	2	36	5	
		生物医药大数据分析与智能分析	Biomedicine big data analysis and intelligent analysis	2	1.5	28	6	
		生殖医学	Reproductive medicine	2	2	36	7	
		医学影像大数据与人工智能	Big data and artificial intelligence in medical imaging	2	1	18	7	
		精准医学与智能诊疗	Precision medicine and intelligent diagnosis and treatment	2	1	18	8	
	叙事医学	Narrative medicine	2	1	18	8		
	专业应用类课程	专业应用类课程	医学美容概论	Introduction to medical Cosmetology	2	1.5	28	3
			人体意外自救与救助	Human accident self rescue and rescue	2	1.5	28	4
			医院感染	Nosocomial infection	2	1	18	5
			医患沟通学	Doctor-patient communication	2	1	18	5
			临床听力学	Clinical audiology	2	1	18	6
			再生医学	Regenerative medicine	2	2	36	6
			难愈合创面治疗现代理论与实践	Modern Theory and Practice of Refractory Wound Treatment	2	1.5	28	6
			临床药物治疗学	Clinical pharmacotherapeutics	2	2	36	6
			皮肤美容学	Cosmetic dermatology	2	1.5	28	6
医院管理与信息化			Hospital Management and Informatization	2	1	18	7	
老年医学	Gerontology	2	2	36	8			
康复医学	Rehabilitation medicine	2	1.5	28	8			
医学图像处理	Medical image processing	2	2	36	8			

## 六、教学计划

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注											
								理论		习题讨论	第一		第二		第三		第四		第五学													
								讲授	实验		学年		学年		学年		学年		年													
								线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10													
公共必修课程	公共必修课	思想政治类	必修	1	思想道德与法治	Value Morality and Rule of Law	3	3	54		54			54																		
			必修	2	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern and Contemporary History	3	3	54		54			54																		
			必修	3	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	3	54		54			54																		
			必修	4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thoughts and Theoretical System of Chinese Socialism	3	3	54		54			54																		
			必修	5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	The Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	3	54		54			54																		
			必修	6	形势与政策	Current Situations and Policies	2	/	36	36			7.2																			
			必修	7										7.2																		
			必修	8										7.2																		
			必修	9										7.2																		
			必修	10										7.2																		
			思想政治类(选择性必修课)	必修	11	中共党史	The history of the Communist Party of China	2	3	36	36																					
					12	中华人民共和国史	The History of the People's Republic of China																									





课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注		
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年			
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	
、跨学科类课程	科学精神与生命关怀	任选																					
	艺术体验与审美鉴赏(美育)	任选																					
	思维训练与科研方法	任选																					
	跨学科贯通课程	任选																					
	专业类在地国际化课程	任选				6		10		8													
	非学生所在专业开设的专业课程	任选																					
学科专业	专业基础	必修	34	高等数学(医学类)	Advanced Mathematics (Medical)	2	2	36		36													



课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注				
								理论讲授		习题讨论	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年						
								线上	线下		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
	必修	50	麻醉药理学实验	Anesthetic Pharmacology experiment	0.25	1	9				9														
	必修	51	正常人体概论	Normal human overview	2.5	2.5	44		44				44												
	必修	52	疾病与治疗概论	Overview of the disease and the treatment	2	2	36		36				36												
	必修	53	运动系统	Kinetic system	1	1	18		18				18												
	必修	54	心血管系统	Cardiovascular system	2.5	2.5	46		46					46											
	必修	55	消化系统	Alimentary system	1.25	1.25	24		24					24											
	必修	56	呼吸系统	Respiratory system	1.25	1.25	24		24					24											
	必修	57	泌尿系统	Urinary system	2	2	36		36						36										
	必修	58	生殖系统	Reproductive system	1	1	18		18						18										
	必修	59	内分泌系统	Endocrine system	1	1	18		18						18										
	必修	60	神经系统与感觉器官	Nervous system and sensory organs	2.5	2.5	48		48						48										
	必修	61	形态学实验 I	Morphological experiment I	0.75	0.75	27				27		27												
	必修	62	形态学实验 II	Morphological experiment II	1.25	1.25	48				48			48											
	必修	63	形态学实验 III	Morphological experiment III	0.5	1	18				18				18										
	必修	64	机能学实验 I	Functional Experiment I	0.5	1	18				18				18										
	必修	65	机能学实验 II	Functional Experiment II	0.5	1	18				18				18										

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注				
								理论讲授		习题讨论	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年						
								线上	线下		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
	必修	66	机能学综合实验	Funciology synthesis experiment	1	2	36				36					36									
	必修	67	预防医学	preventive medicine	2	2	36		36							36									
	必修	68	预防医学实验	Preventive medical experiments	0.5	1	18				18					18									
	必修	69	临床流行病学	Epidemiology	1.5	1.5	28		28								28								
	必修	70	临床流行病学实验	Epidemiological experiments	0.5	1	18				18					18									
	必修	71	医学伦理学	Medical Ethics	1	1	18		18					18											
	必修	72	卫生法学	Health law	1	1	18		18					18											
	必修	73	医学统计学	Medical statistics	1.5	1.5	28		28						28										
	必修	74	医学统计学实验	Medical statistics experiments	0.5	1	18				18				18										
	必修	75	循证医学	Evidence-based medicine	1.5	1.5	28		28						28										
	必修	76	实验诊断学	Experimental diagnostics	1.3	1.3	24		24						24										
	必修	77	实验诊断学实验	The Experimental Diagnostics experiment	0.3	0.6	12				12				12										
	必修	78	临床技能实验学 (1/2)	Clinical Skills Laboratory Science (1 / 2)	0.7 5	1.5	28				28					28									

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注				
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年					
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10			
	必修	79	临床技能实验学 (2/2)	Clinical Skills Laboratory Science (2 / 2)	0.75	1.5	28				28							28							
	必修	80	检体诊断学	Physical examination diagnosis	3	3	54		54						54										
	必修	81	检体诊断学见习	Body-based diagnostic experiments	1	2	36				36					36									
	必修	82	传染病学	Lemology	2	2	36		36							36									
	必修	83	医学影像学	Medical imaging	1.5	1.5	28		28							28									
	必修	84	医学影像学见习	Medical Imaging trainee	0.75	1.5	27				27					27									
	必修	85	内科学	Medicine	7	4	126		126							70	56								
	必修	86	内科学见习	Medicine trainee	1.25	2	45				45					24	21								
	必修	87	外科学	Surgery	7	4	126		126							62	64								
	必修	88	外科学见习	Surgery trainee	1.25	2	45				45					24	21								
	必修	89	妇产科学	Gynecology and Obstetrics	2.5	2.5	46		46								46								
	必修	90	妇产科学见习	Internship of Gynecology and Obstetrics	0.5	1	18				18						18								

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注
								理论讲授		习题讨论	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年		
								线上	线下		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	必修	91	儿科学	Pediatrics	2.5	2.5	46		46								46				
	必修	92	儿科学见习	Internship of Pediatrics	0.5	1	18			18							18				
	必修	93	神经病学	Neurology	1.5	1.5	28		28									28			
	必修	94	精神病学	Alienism	1.4	1.3	24		24									24			
	必修	95	精神病学见习	Alienism trainee	0.15	0.15	6			6								6			
	必修	96	眼科学	Ophthalmology	1	1	18		18									18			
	必修	97	眼科学见习	Ophthalmology trainee	0.15	0.15	6			6								6			
	必修	98	耳鼻喉科学	Otorhinolaryngology	1	1	18		18									18			
	必修	99	耳鼻喉科学见习	Otorhinolaryngology trainee	0.15	0.15	6			6								6			
	必修	100	皮肤性病学	Dermal venereal disease	1	1	18		18									18			
	必修	101	皮肤性病学见习	Dermal venereal disease trainee	0.15	0.15	6			6								6			
	必修	102	临床麻醉学	Clinical anesthesiology	6	6	108		108								108				

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注			
								理论讲授		习题讨论	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年					
								线上	线下		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
	必修	103	临床麻醉见习	Clinical anesthesiology trainee	0.6	0.6	21				21							21						
	必修	104	重症监测与治疗	Critical Care Monitoring and Treatment	3	3	54		54										54					
	必修	105	重症监测与治疗见习	Critical Care Monitoring and Treatment trainee	0.5	1	18				18								18					
	必修	106	疼痛治疗学	Pain Therapy	2	2	36		36										36					
	分阶段综合考试	必修	107	医学基础知识综合考试	Comprehensive examination of basic medical knowledge	0.3											0.3							
必修		108	临床医学水平测试	Clinical medical level testing	0.4														0.4					
必修		109	毕业综合考试	Comprehensive graduation examination	0.3																		0.3	
	集中实践环节	必修	110	早期接触临床实践	Early exposure to clinical practice	2						0.5	0.5	0.5	0.5									
必修		111	毕业实习实训(52周)	Graduation practice training	24																		临床实习52周	
专业发展	专业进阶课程	选修		医学文献检索	Medical literature search	2	2	36		36				36										
		选修		医学实验动物学	Medical laboratory zoology	2	2	36		36				36										

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注						
								理论讲授		习题讨论	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年								
								线上	线下		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
课	选修		现代肝脏病学进展	Progress in Modern Hepatology	2	2	36		36					36													
	选修		医学科技论文阅读与写作(双语)	Reading and Writing of Medical Technology Paper	1	2	18		18						18												
	选修		医学形态学实验	Medical morphology experiments	1	2	36				36				36												
	选修		介入放射学	interventional radiology	1	2	18		18						18												
	选修		MRI 诊断学	MRI diagnostics	1	2	18		18							18											
	选修		重症医学	Critical care medicine	2	2	36		36						36												
	选修		急救医学	Emergency medicine	1	2	18		18							18											
				中医学	Traditional Chinese medicine	2	2	36		36						36											
	选修		核医学	Nuclear medicine	1	2	18		18							18											
				口腔医学	Oral medicine	1	1	18		18								18									
	选修		临床科研设计	Clinical scientific research design	1	2	18		18								18										
	选修		CT 诊断学	CT diagnostics	1	2	18		18								18										
	选修		现代肿瘤学	Modern Oncology	1.5	2	28		28								28										
	选修		神经外科学	Neurosurgery	2	2	36		36								36										

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注			
								理论讲授		习题讨论	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年					
								线上	线下		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
	选修		性传播疾病	Sexually transmitted disease	1.5	2	28		28								28							
	选修		医学史	History of medicine	2	2	36		36				36											
	选修		人文医学	Humanistic medicine	2	2	36		36			36												
	选修		营养学	Nutrition	1	2	18		18			18												
	选修		健康促进与健康教育	Health promotion and health education	1	2	18		18			18												
	选修		生物医学前沿概论	Introduction to the Frontiers of Biomedical Sciences	2	2	36		36			36												
	选修		生物材料	Biological material	2	2	36		36					36										
	选修		生物医药大数据分析 与智能分析	Biomedicine big data analysis and intelligent analysis	1.5	2	28		28							28								
	选修		生殖医学	Reproductive medicine	2	2	36		36								36							
			医学影像大数据 与人工智能	Big data and artificial intelligence in medical imaging	1	1	18		18								18							
	选修		精准医学与智能诊疗	Precision medicine and intelligent diagnosis and treatment	1	2	18		18									18						
	选修		叙事医学	Narrative medicine	1	2	18		18									18						
	专业应用类课程	选修	医学美容概论	Introduction to medical Cosmetology	1.5	2	28		28			28												
	专业应用类课程	选修	人体意外自救 与救助	Human accident self rescue and rescue	1.5	2	28		28			28												

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注		
								理论讲授		习题讨论	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年				
								线上	线下		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	选修		医院感染	Nosocomial infection	1	2	18		18						18								
	选修		医患沟通学	Doctor-patient communication	1	2	18		18						18								
	选修		临床听力学	Clinical audiology	1	2	18		18							18							
	选修		再生医学	Regenerative medicine	2	2	36		36							36							
	选修		难愈合创面治疗现代理论与实践	Modern Theory and Practice of Refractory Wound Treatment	1.5	2	28		28							28							
	选修		临床药物治疗学	Clinical pharmacotherapeutics	2	2	36		36							36							
	选修		皮肤美容学	Cosmetic dermatology	1.5	2	28		28							28							
	选修		医院管理与信息化	Hospital Management and Informatization	1	2	18		18									18					
	选修		老年医学	Gerontology	2	2	36		36												36		
	选修		康复医学	Rehabilitation medicine	1.5	2	28		28												28		
	选修		医学图像处理	Medical image processing	2	2	36		36												36		
	专业发展课程		最低修习学分要求		20		360		360														
<b>总计</b>					219.95		3991	18	3088	885	19.46	28.90	27.29	26.62	19.51	21.56	25.17	13.22					

## 七、课程体系与培养目标的关联度矩阵表

课程或教学环节	科学与学术	临床能力	健康与社会	职业精神与素养
思想道德与法治	L	L	L	H
中国近现代史纲要	L	L	L	H
马克思主义基本原理	L	L	L	H
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	L	L	L	H
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	L	L	L	H
形势与政策	L	L	L	H
四史	L	L	L	H
大学外语	L	L	L	H
体育	L	L	L	H
大学生心理健康	L	L	L	H
职业生涯规划	L	L	L	H
高等数学	H	L	L	L
医用基础化学（1/2）	H	L	L	L
医用基础化学（2/2）	H	L	L	L
医用物理学	H	L	L	L
预防医学	L	M	H	L
流行病学	L	M	H	L
医用统计学	H	L	L	L
循证医学	H	L	L	M
医学伦理学	L	M	L	H
卫生法学	L	M	L	H
医用细胞生物学	H	L	L	L
生物化学与分子生物学	H	M	L	L
医学免疫学	H	M	L	L
病原生物学	H	M	L	L
医学遗传学	H	M	L	L
麻醉药理学	H	M	L	L
正常人体概论	H	M	L	L
疾病与治疗概论	H	M	L	L
运动系统	H	M	L	L
心血管系统	H	M	L	L
消化系统	H	M	L	L
呼吸系统	H	M	L	L
泌尿系统	H	M	L	L
生殖系统	H	M	L	L
内分泌系统	H	M	L	L
神经系统与感觉器官	H	M	L	L
实验诊断学	M	H	L	L
检体诊断学	H	H	L	M
传染病学	H	H	L	M
医学影像学	H	H	M	M

课程或教学环节	科学与学术	临床能力	健康与社会	职业精神与素养
内科学	H	H	M	M
外科学	H	H	M	M
妇产科学	H	H	M	M
儿科学	H	H	M	M
神经病学	H	H	M	M
精神病学	H	H	M	M
眼科学	H	H	M	M
耳鼻喉科学	H	H	M	M
皮肤性病学	H	H	M	M
临床麻醉学	H	H	M	M
重症监测与治疗	H	H	M	M
疼痛治疗学	H	H	M	M
分阶段综合考试	H	H	L	H
早期接触临床实践	L	H	L	M
临床实习	L	H	L	M

注：1.根据课程对各项培养目标指标点的支撑强度分别用“H（评价）\M（强调）\L（覆盖）”表示课程对该培养目标贡献度的大小。

2.支撑强度的含义是：该门课程覆盖培养目标指标点的多寡，每门课程对各项培养目标的支撑强度应有具体依据，每项培养目标能够完全被相关的课程支撑。

3.教学环节：课程、实践环节、训练等，矩阵应覆盖所有教学环节。

# 八、修读引导图

## 麻醉学本科专业修读引导图

课程类型	课程种类	一年级		二年级		三年级		四年级		五年级		
		一学期	二学期	三学期	四学期	五学期	六学期	七学期	八学期	九学期	十学期	
公共必修课程	思想政治类	思想道德与法治(3分)	中国近现代史纲要(3分)	马克思主义基本原理(3分)	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(3分)	习近平新时代中国特色社会主义思想概论(3分)						
		形势与政策(0.4分)	形势与政策(0.4分)	形势与政策(0.4分)	形势与政策(0.4分)	形势与政策(0.4分)						
	思想政治类(选择性必修课)	中共党史/新中国史/改革开放史/社会主义发展史(2分)										
	大学英语	大学英语(3分)	大学英语(3分)	大学英语(3分)	大学英语(3分)							
	体育	体育(1分)	体育(1分)	体育(1分)	体育(1分)							
	军事训练与军事理论	军事理论(2分)	军事技能(2分)									
	大学生心理健康	大学生心理健康(1分)	大学生心理健康(1分)									
	职业生涯规划		职业生涯规划(0.3分)		职业生涯规划(1分)		职业生涯规划(0.4分)	职业生涯规划(0.3分)				
	第二课堂	社会实践、生产劳动、思想成长、创新创业、志愿服务、文体活动(5分)										
	阅读、写作与沟通	每学期发布书籍、文献目录,目录范围包括通识类、专业类、学科交叉类、学科前沿类等方面,每学期书籍至少5本,文献不少于20篇,其中外文文献和书籍数量不少于总数目的25%。(0分)										
	前沿与学科交叉讲座	非毕业年级学生每学期参加讲座不少于2次。(0分)										
	国家安全教育	由学校引进相关线上课程资源,学生根据要求进行修读。(0分)										
	暑期学校	学生在校期间应至少参加1次暑期学校。(0分)										
	其他公共必修环节	创新思维训练:通过前沿讲座、科学方法课程等渗透创新思维培养,通过科研训练等项目实施训练科研创新思维训练。(0分)										
通识教育类、跨学科类课程	通识教育类课程	中华文化与世界文明、科学精神与生命关怀、艺术体验与审美鉴赏(美育)、思维训练与科研方法(8分)										
	跨学科贯通课程	跨学科贯通课程、专业类在地国际化课程、非学生所在专业开设的专业课程(6分)										
学科专业课程	专业必修课程	专业基础课程	高等数学(2分)、医用基础化学(1/2)、医用细胞生物学及实验(2分)	医用基础化学(2/2)及实验(3分)、医用物理学(2分)、疾病与治疗概论(2分)、运动系统(1分)、形态学实验I(0.75分)	生物化学与分子生物学及实验(5.5分)、医学免疫学及实验(2.5分)、心血管系统(2.5分)、消化系统(1.25分)、呼吸系统(1.25分)、机能学实验I(0.5分)、形态学实验II(1.25分)	病原生物学及实验(4分)、医学遗传学(1.5分)、机能学实验II(0.5分)、形态学实验III(0.5分)、医学伦理学(1分)、卫生法学(1分)、泌尿系统(2分)、生殖系统(1分)、内分泌系统(1分)、神经系统与感觉器官(2.5分)、	循证医学(1.5分)、预防医学及实验(2.5分)、医学统计学及实验(2分)、实验诊断学及实验(1.6分)、机能学综合实验(1分)	流行病学及实验(2分)、麻醉药理学及实验(1.75分)、临床技能实验学1(0.75分)	临床技能实验学2(0.75分)			
			专业核心课程				传染病学(2分)、医学影像学及见习(2.25分)、内科学及见习1(4.65分)、外科学及见习1(4.15分)	内科学及见习2(3.6分)、外科学及见习2(4.1分)、妇产科学及见习(3分)、儿科学及见习(3分)、神经病学及见习(1.15分)、重症监测与治疗及见习(3.5分)、疼痛治疗学(2分)	精神病学及见习(1.55分)、眼科学及见习(1.15分)、耳鼻喉科学及见习(1.15分)、皮肤性病学及见习(1.15分)、重症监测与治疗及见习(3.5分)、疼痛治疗学(2分)			
		分阶段综合考试					医学基础知识综合考试(0.3分)		临床医学水平测试(0.4分)			毕业综合考试(0.3分)
		集中实践环节	早期接触临床实践(0.5分)	早期接触临床实践(0.5分)	早期接触临床实践(0.5分)	早期接触临床实践(0.5分)						毕业实习实训(12分)
	专业发展课	专业选修课	专业进阶类课程		医学文献检索(2分)、医学实验动物学(2分)、	现代肝脏病学进展(2分)	医学科技论文阅读与写作(双语)(1分)、医学形态学实验(1分)、介入放射学(1分)、重症医学(2分)	MRI诊断学(1分)、核医学(1分)	临床科研设计(1分)、CT诊断学(1分)、现代肿瘤学(1分)、性传播疾病(1.5分)			
			专业交叉类课程			医学史(2分)、人文医学(2分)	营养学(1分)、健康促进与健康教育(1分)、生物医学前沿概论(2分)	生物材料(2分)	生物医学大数据分析(1.5分)	生殖医学(2分)、医学影像大数据与人工智能(1分)	精准医学与智能诊疗(1分)、叙事医学(1分)	
			专业应用类课程			医学美容概论(1.5分)	人体意外自救与救助(1.5分)	医院感染(1分)、医患沟通学(1分)	临床听力学(1分)、再生医学(2分)、难愈创面治疗现代理论与实践(1.5分)临床药物治疗学(2分)、皮肤美容学(1.5分)	医院管理与信息化(1分)	老年医学(2分)、康复医学(1.5分)、医学图像处理(2分)	
	每学期必修课学分数		17.65	22.45	22.65	23.9	16	18.25	22.85	10.9	12	12.3

制订负责人: 冷玉芳

审核人: 学院教学指导委员会

批准人: 李 汛 周文策

# 兰州大学医学影像学专业人才培养方案

## 一、专业简介

专业门类：医学

专业名称：医学影像学

专业代码：100203TK

医学影像学是一门由 X 线、CT、MRI、介入放射学、超声医学、放射治疗学、核医学等多门学科组成的综合性临床学科。兰州大学医学影像学专业开办于 2001 年，现为甘肃省一流本科专业建设点。本专业充分发挥兰州大学综合性研究型大学优势，遵循“尚医笃行，追求卓越”的办学理念，为社会培养高素质、综合型、满足时代发展需要的医学影像人才。本专业属于医学学科，毕业后授予医学学士学位。

## 二、培养目标

本专业培养满足国家和区域经济社会发展需要，具有良好的思想品质和职业素养，较扎实的自然科学、基础医学、临床医学、医学影像学、多学科交叉等方面的基础知识、基本理论、基本技能，具备较强的实践操作能力、自主学习能力和终身学习能力，能从事医学影像诊断、介入放射学和医学成像技术和科研教学等方面工作的高素质医学影像学人才。

## 三、毕业要求

### （一）科学和学术

1. 掌握与医学相关的人文社会科学、自然科学、生命科学及行为科学等基础知识和科学方法。

2. 能够应用医学等科学知识处理个体、群体和卫生系统中与医学或者健康相关的问题。

3. 掌握生命各阶段常见病、多发病的预防和疾病的病因、发病机制、病程、临床表现、诊断、治疗、转归、预后及康复。

4. 掌握 X 线、CT、MRI、超声医学、核医学、介入放射学等医学影像技术学的基本理论、基本知识、基本技能，了解医学影像设备的相关检查技术。

5. 了解国家卫生工作及有关放射防护的方针、政策、法规和相关的医学伦理学知识。

6. 了解医学影像学各专业分支的理论前沿和发展动态。

## （二）临床能力

1. 具有较强的临床思维和表达能力。

2. 具有与病人及其家属进行有效交流，以及与医生、护士及其他医疗卫生从业人员交流的能力。

3. 具有灵活运用基础医学、临床医学和医学影像学的基本理论、知识和技能的能力。

4. 具有用各类医学影像学知识进行疾病诊断和鉴别诊断的能力。

5. 具有运用循证医学的原理，针对临床问题进行查证、用证的初步能力。

6. 具有结合临床实际，独立利用图书资料 and 现代信息技术研究医学问题及获取新知识与相关信息，并使用一门外语阅读医学文献的能力。

## （三）健康与社会

1. 具有保护并促进个体和人群健康的责任意识。
2. 能够了解影响人群健康、疾病和有效治疗的因素，包括健康不公平和不平等的相关问题，文化、精神和社会价值观的多样化，以及社会经济、心理状态和自然环境因素。
3. 能够对病人和公众进行有关健康生活方式、群体预防等方面知识的宣传教育和指导。
4. 能够了解医院医疗质量保障和医疗安全管理体系，明确自己的业务能力与权限，重视患者安全，及时识别对患者不利的危险因素。
5. 能够了解我国医疗卫生系统的结构和功能，以及各组成部门的职能和相互关系，理解合理分配有限资源的原则，以满足个人、群体和国家的健康需求。
6. 能够理解全球健康问题以及健康和疾病的决定因素。

#### （四）职业精神与素养

1. 遵纪守法，树立科学的世界观、人生观、价值观和社会主义荣辱观，热爱祖国，忠于人民，愿为祖国卫生事业的发展 and 人类身心健康奋斗终生。
2. 了解医疗卫生领域职业精神的内涵，在工作中养成同理心、尊重患者和提供优质服务等行为，形成真诚、正直、团队合作和领导力等素养。
3. 掌握医学伦理学的主要原理，在职业活动中重视医疗伦理问题，尊重患者的隐私和人格。
4. 了解影响医生健康的因素，并注意在医疗服务中有意识地控制，同时知晓自身健康对患者可能构成的风险。
5. 了解并遵守医疗行业的基本法律法规和职业道德。

6. 尊重同仁，具有较强的团队协作、国际合作和竞争的意识。

7. 树立自主学习、终身学习的观念，认识到持续自我完善的重要性。

#### 四、专业学制、学分与学位

(一) 学制

五年

(二) 学分

223.95 学分

(三) 学位

医学学士学位

## 五、课程体系

课程类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时	
公共必修课程	公共必修课	思想政治类	包括：思想道德与法治、中国近现代史纲要、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、形势与政策。	17	21.43%	306
		思想政治类（选择性必修课）	包括：中共党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史，至少选 1 门课程。	2		36
		外语类	大学英语	12		216
		军体类	包括：体育课程和军事训练与军事理论课程	8		292
		美育类	纳入通识教育类课程艺术体验与审美鉴赏模块，按照《兰州大学关于进一步加强和改进美育教育的实施办法》（校党委发〔2020〕103 号）要求执行。	/		/
		劳育类	纳入第二课堂，按照《兰州大学关于进一步加强和改进劳动教育的实施办法》（校党委发〔2020〕104 号）要求执行。	/		/
		心理健康类	大学生心理健康	2		36
		职业生涯规划	覆盖人才培养全过程。分别在 4 个学期分段开设课程，分别从基础认知、行业启发、提升转型、求职就业四个层次培养学生的专业认知与职业规划。	2		36
		第二课堂	学生在校期间须获得至少 5 个“第二课堂”学分方可毕业。其中社会实践（思想政治类课程实践教学）、生产劳动（劳育）、思想成长为必修部分；创新创业、志愿公益、文体活动、工作履历、技能特长由学生根据需求进行选修。	5		/
	公共必修环节	阅读、写作与沟通	覆盖培养全过程，每学期发布书籍、文献目录，目录范围包括通识类、专业类、学科交叉类、学科前沿类等方面。每学期书籍至少 5 本，文献不少于 20 篇，其中外文文献和书籍数量不少于总数目的 25%。开展每学期阶段性考核，考核方式可为阅读心得、分享会等，毕业学年第一学期由学院进行综合考核。	0		0

课程类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时	
		前沿与学科交叉讲座	非毕业年级学生每学期参加讲座不少于2次。充分利用“医路漫漫，兰一相伴”或“萃英医者大讲堂”等活动，及与国内高水平医学院校合作契机，邀请校内外专家、优秀校友，开展学科前沿、行业发展、学科交叉及专业发展等方面的讲座。	0		0
		国家安全教育（线上课程）	由学校引进相关线上课程资源，学生根据要求进行修读。	0		0
		暑期学校	由各学院根据人才培养需要，结合学校要求制定相关修读工作安排，学生在校期间应至少参加1次暑期学校。	0		0
		其他必修环节	创新思维训练：通过前沿讲座、科学方法课程等渗透创新思维培养，通过科研训练等项目实施训练科研创新思维训练。	0		0
通识教育类、跨学科类课程 14学分	通识教育课程	学生需修读中华文化与世界文明、科学精神与生命关怀、艺术体验与审美鉴赏、思维训练与科研方法4个模块的课程。每个模块修读不少于2学分的课程，在通识教育类模块总计至少修读8学分（其中修读学校引进网络共享课学分总计不得超过3学分）。	8	6.25%	144	
	跨学科类课程	包括全校跨学科贯通课程和专业类在地国际化课程，学生需至少修读6学分此类课程。学生如修读非其所在专业开设的专业课程并取得学分，该学分可认定为跨学科类课程。	6		108	
学科专业课程	专业必修课	专业基础课	包括自然科学、生物与基础医学、公共卫生与预防医学、人文社会科学、科学方法教育等模块的48门课程。	63.6	63.38%	1362
		专业核心课	包括临床医学模块的31门课程。	51.35		1068
		分阶段综合考试	分阶段综合考试：分别在6、8、10三个学期分段组织综合性考试。各阶段考试名称分别为：医学基础知识综合考试、临床医学本科水平测试、毕业综合考试。学生在校期间各阶段考试成绩合格，方可具有毕业资格。	1		/
		集中实践环节	早期接触临床实践：在1-4学期开展早期接触临床教学活动。第1-2学期假期，每学期集中安排至少1周医疗见习，主要认知与感知医院环境；第3-4学期，每学期安排至少2次医疗见习，每次不少于3小时，主要开展门诊见习、病房见习等活动，开展病史采集及体格检查等内容初步接触。	2		/
			临床实习不少于52周，通过教学查房、教学病例讨论及小讲课手段强化实习效果。实习轮转主要安排在内科（呼吸内科、心血管内科、消化内科分别不少于3周）、	24		/

课程类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时
		外科（普通外科不少于 6 周，且同时包括胃肠外科和肝胆外科）、妇产科、儿科、社区、放射诊断、介入诊断及核医学科等。			
	专业发展课	专业进阶类课程：共开设 14 门课程，旨在强化学生学术研究能力，拓宽学术视野，提升学生知识探究的高度。	20	8.93%	360
		专业交叉类课程：共开设 11 门课程，旨在进一步打破传统学科专业壁垒，面向未来发展趋势，拓展学生专业发展宽度。			
		专业应用类课程：共开设 13 门课程，旨在进一步开辟学生就业创业实践的渠道，提升学生的职业和创业胜任力。			

## 六、学时学分分配

### （一）公共课学时学分分配表

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
思想政治类	1309194	思想道德与法治	Value Morality and Rule of Law	3	3	1
	1309061	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern and Contemporary History	3	3	2
	1309195	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	3	3
	1309192	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thoughts and Theoretical System of Chinese Socialism	3	3	4
	1309193	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	The Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	3	5
	1309064 1309065 1309066 1309067 1039198	形势与政策	Current Situations and Policies	/	2	1、2、3、4、5
思想政治类（选择性必修课）	1309110	中共党史	The history of the Communist Party of China	3	2	春秋均开设
	1309111	中华人民共和国史	The History of the People's Republic of China			

	1309112	改革开放史	The History of reform and opening up			
	1309113	社会主义发展史	The history of socialism			
外语类		大学英语	College Foreign Languages	3	12	1、2、3、4
军体类	5051001 5051002 5051003 5051004	体育（1/4）体育（2/4） 体育（3/4）体育（4/4）	Physical Education(1/4)、Physical Education(2/4)、Physical Education(3/4)、Physical Education(4/4)、	2	4	1、2、3、4
	5605001 5605002	军事理论 军事技能	Military Theory Military Skills	/	4	1、2
心理健康类	1087203	大学生心理健康	Mental Health of College Students	2	2	1、2
职业生涯规划	101506001(1-4)/ 1507002（1-4）	职业生涯规划	Career Planning		2	2、4、6、7
阅读、写作与沟通	715506001/ 715507001	阅读、写作与沟通	Reading, Writing and Communication		0	
前沿与学科交叉讲座	615506001/ 615507001	前沿与学科交叉讲座	Lectures on Frontier Discipline and interdisciplinary		0	
国家安全教育	406107010	以学校引进的线上课程为准	National Security Education		0	
暑期学校	406107009		Summer School		0	
创新能力训练	615506002/ 615507002		Innovation Ability Training		0	

## （二）第二课堂学时学分分配表

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
第二课堂	406107001	社会实践（思想政治类课程实践教学）	Social Practice	2	2	5
	406107002	生产劳动（劳育）	Productive Labor	2	2	
	406107003	思想成长	Ideological and Moral Cultivation	1	1	
	406107004	创新创业	Innovation and Entrepreneurship	1	1	
	406107005	志愿公益	Volunteering and Public Service	1	1	
	406107006	文体活动	Recreational and Sports Activities	1	1	
	406107007	工作经历	Work Experience		0	

	406107008	技能特长	Skills and Specialties		0	
--	-----------	------	------------------------	--	---	--

### (三) 通识教育类、跨学科类课程学时学分分配表

课程类型		课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
通识教育类课程	中华文化与世界文明					8	
	科学精神与生命关怀						
	艺术体验与审美鉴赏(美育)						
	思维训练与科研方法						
跨学科类课程	跨学科贯通课程					6	
	专业类在地国际化课程						
	非学生所在专业开设的专业课程						

### (四) 专业必修课程学时学分分配表

课程类型		课程模块	课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期
专业 必修 课	专业 基础 课	自然科学 课程	高等数学(医学类)	Advanced Mathematics	2	2	36	1
			无机化学	Inorganic Chemistry	2	2	36	1
			无机化学实验	Experimental Inorganic Chemistry	1.5	0.75	27	1
			有机化学	Organic Chemistry	2	2	36	2
			有机化学实验	Experimental Organic Chemistry	2	1	36	2
			普通物理(医学版)	General Physics	2	2	36	2
		医用细胞生物学	Medical cell biology	1.5	1.5	28	1	
		医用细胞生物学实验	Medical cell biology experiments	1	0.5	18	1	

课程类型	课程模块	课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期
	生物与基础医学课程	生物化学与分子生物学	Biochemistry and Molecular Biology	4	4	72	3
		生物化学与分子生物学实验	Biochemistry and Molecular biology experiments	3	1.5	54	3
		医学免疫学	Medical immunology	2	2	36	3
		医学免疫学实验（双语）	Medical immunology experiments	1	0.5	18	3
		病原生物学	Pathogeny biology	3	3	54	4
		病原生物学实验	Pathogenic biology experiment	2	1	36	4
		医学遗传学	Medical genetics	1.5	1.5	28	4
		人体断面与影像解剖学整合课程	Human cross-sections and imaging anatomy	2	2	36	5
		人体断面与影像解剖学整合课程见习	The course of human section and imaging anatomy	2	1	36	5
		正常人体概论	Normal human overview	2.5	2.5	44	2
		疾病与治疗概论	Overview of the disease and the treatment	2	2	36	2
		运动系统	Kinetic system	1	1	18	2
		心血管系统	Cardiovascular system	2.5	2.5	46	3
		消化系统	Alimentary system	1.25	1.25	24	3
		呼吸系统	Respiratory system	1.25	1.25	24	3
		泌尿系统	Urinary system	2	2	36	4
		生殖系统	Reproductive system	1	1	18	4
		内分泌系统	Endocrine system	1	1	18	4
		神经系统与感觉器官	Nervous system and sensory organs	2.5	2.5	48	4
		形态学实验 I	Morphological Experiment I	0.75	0.75	27	2
		形态学实验 II	Morphological Experiment II	1.25	1.25	48	3
		形态学实验 III	Morphological Experiment III	1	0.5	18	4
		机能学实验 I	Functional Experiment I	1	0.5	18	3
	机能学实验 II	Functional Experiment II	1	0.5	18	4	
	机能学综合实验	Functional synthesis experiment	2	1	36	5	
	公共卫生	预防医学	Preventive medicine	2	2	36	5

课程类型	课程模块	课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期	
	与预防医学课程	预防医学实验	Preventive medical experiments	1	0.5	18	5	
		临床流行病学	Epidemiology	1.5	1.5	28	6	
		临床流行病学实验	Epidemiology Experiment	1	0.5	18	6	
	人文社会科学课程	医学心理学	Medical Psychology	1	1	18	6	
		医学心理学实验	Medical Psychology Experiment	0.5	0.25	9	6	
		医学伦理学	Medical Ethics	1	1	18	7	
		卫生法学	Health law	1	1	18	7	
	科学方法课程	医学统计学	Medical Statistics	1.5	1.5	28	5	
		医学统计学实验	Medical statistics experiments	1	0.5	18	5	
		循证医学	Evidence-based medicine	1	1	18	7	
	临床医学课程	实验诊断学	Experimental diagnostics	1.3	1.3	24	5	
		实验诊断学实验	The Experimental Diagnostics experiment	0.6	0.3	12	5	
		临床技能实验学(1/2)	Clinical Skills Laboratory Science (1 / 2)	1.5	0.75	28	6	
		临床技能实验学(2/2)	Clinical Skills Laboratory Science (2 / 2)	1.5	0.75	28	7	
	专业核心课	临床医学课程	检体诊断学	Physical examination diagnosis	3	3	54	5
			检体诊断学实验	Body-based diagnostic experiments	2	1	36	5
			传染病学	Infectious Disease	1	1	18	6
			内科学	Medicine	5	5	90	6
			内科学见习	Medicine trainee	1.5	0.75	27	6
			外科学	Surgery	5	5	90	6
			外科学见习	Surgery trainee	1.5	0.75	27	6
			妇产科学	Gynecology and Obstetrics	1	1	18	6
			妇产科学见习	Internship of Gynecology and Obstetrics	1	0.5	18	6
儿科学			Pediatrics	1	1	18	6	
儿科学见习			Internship of Pediatrics	1	0.5	18	6	
医学影像诊断学			Medical Imaging Diagnostics	6	10	180	6、7	

课程类型	课程模块	课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期
		医学影像诊断学见习	Medical Imaging Diagnostics trainee	2	2	72	6、7
		医学影像技术学	Medical imaging technology	4	3	54	7
		医学影像技术学见习	Medical imaging technology trainee	1.5	0.5	18	7
		介入治疗学	Interventional Therapeutics	2	2	36	7
		急救医学	Emergency medicine	1	1	18	7
		神经病学	Neurology	1	1	18	7
		超声诊断学	Ultrasonic diagnostics	3	3	54	8
		超声诊断学见习	Ultrasonic diagnostics trainee	2	1	36	8
		核医学	Nuclear medicine	2	2	36	8
		核医学见习	Nuclear medicine trainee	0.6	0.35	12	8
		精神病学	Alienism	1.3	1.4	24	8
		精神病学见习	Alienism trainee	0.15	0.15	6	8
		眼科学	ophthalmology	1	1	18	8
		眼科学见习	ophthalmology trainee	0.15	0.15	6	8
		耳鼻喉科学	Otorhinolaryngology	1	1	18	8
		耳鼻喉科学见习	Otorhinolaryngology trainee	0.15	0.15	6	8
		皮肤性病学	Dermal venereal disease	1	1	18	8
		皮肤性病学见习	Dermal venereal disease trainee	0.15	0.15	6	8
		口腔医学	Oral medicine	1	1	18	8
		分阶段综合考试	医学基础知识综合考试	Comprehensive examination of basic medical knowledge		0.3	
	临床医学水平测试		Clinical medical level testing		0.4		8
	毕业综合考试		Comprehensive graduation examination		0.3		10
	集中实践环节	早期接触临床实践	Early exposure to clinical practice		2		1-2 学期 假期, 3-4 学期

课程类型	课程模块	课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期
		毕业实习实训（52周）	Graduation practice training		24		9、10

### （五）专业发展课程学时学分分配表

课程类型	课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期	
专业发展课	专业进阶类课程	医学文献检索	Medical literature search	2	2	36	3
		医学实验动物学	Medical laboratory zoology	2	2	36	3
		现代肝脏病学进展	Progress in Modern Hepatology	2	2	36	4
		医学科技论文阅读与写作（双语）	Reading and Writing of Medical Technology Paper	2	1	18	5
		医学形态学实验	Medical morphology experiments	2	1	36	5
		介入放射学	interventional radiology	2	1	18	5
		MRI 诊断学	MRI diagnostics	2	1	18	6
		重症医学	Critical care medicine	2	2	36	5
		临床科研设计	Clinical scientific research design	2	1	18	7
		CT 诊断学	CT diagnostics	2	1	18	7
		肿瘤放射治疗学	Radiotherapy of the tumors	2	1.5	28	7
		神经外科学	Neurosurgery	2	2	36	7
		性传播疾病	Sexually transmitted disease	2	1.5	28	7
	专业交叉类课程	医学史	Medical history	2	2	36	3
		人文医学	Humanities and medicine	2	2	36	3
		中医学	Traditional Chinese Medicine	2	2	36	3
		营养学	Nutritionology	2	1	18	4
		健康促进与健康教育	Health promotion and health education	2	1	18	4
		生物医学前沿概论	An Introduction to the biomedical frontier	2	2	36	4
生物材料		Biological materials	2	2	36	5	

课程类型		课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期
专业应用 类课程		生物医药大数据分析 with 智能分析	Biomedical big data analysis and intelligent analysis	2	1.5	28	6
		生殖医学	Reproductive medicine	2	2	36	7
		医学影像大数据 with 人工智能	Medical imaging big data and artificial intelligence	2	1	18	7
		精准医学 with 智能诊疗	Precision medicine and intelligent diagnosis and treatment	2	1	18	8
		叙事医学	Narrative medicine	2	1	18	8
		医学美容概论	Introduction to medical beauty	2	1.5	28	3
		人体意外自救 with 救助	Human body accident self-rescue and rescue	2	1.5	28	4
		医院感染	Hospital infection	2	1	18	5
		医患沟通学	Doctor-patient communication	2	1	18	5
		临床听力学	Clinical audiology	2	1	18	6
		再生医学	Regenerative medicine	2	2	36	6
		难愈合创面治疗现代理论与实践	Modern theory and practice of refractory wound healing treatment	2	1.5	28	6
		临床药物治疗学	Clinical pharmacotherapy	2	2	36	6
		皮肤美容学	Skin beauty	2	1.5	28	6
		医院管理与信息化	Hospital management and informatization	2	1	18	7
		老年医学	Gerontology	2	2	36	8
		康复医学	Rehabilitation medicine	2	1.5	28	8
		医学图像处理	Medical image processing	2	2	36	8

## 七、教学计划

课程类型			课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注			
										理论		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年				
										线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10		
										讲授																
公共必修课程	公共必修课	思想政治类	必修	1	思想道德与法治	Value Morality and Rule of Law	3	3	54		54		54													
			必修	2	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern and Contemporary History	3	3	54		54		54													
			必修	3	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	3	54		54			54												
			必修	4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thoughts and Theoretical System of Chinese Socialism	3	3	54		54				54											

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注								
								理论		习题讨论	实验	第一		第二		第三		第四		第五									
								讲授				学年		学年		学年		学年		学年									
								线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	必修	5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	The Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	3	54		54					54															
	必修	6	形势与政策	Current Situations and Policies	2	/	36				7.2																		
	必修	7													7.2														
	必修	8															7.2												
	必修	9																7.2											
	必修	10																	7.2										
	思想政治类 (选择性必修课)	11						中共党史	The history of the Communist Party of China	2	3	36																	
	必修	12	中华人民共和国史	The History of the People's Republic of China																									

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注											
								理论		习题 讨论	实 验 实 践	第一 学年		第二 学年		第三 学年		第四 学年		第五 学年												
								线 上	线 下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10										
	必修	13	改革开放史	The History of reform and opening up																												
	必修	14	社会主义发展史	The history of socialism																												
外语类	必修	15	大学外语	College Foreign Languages	12	3	216		216			54	54	54	54																	
军体类	必修	16	体育 (1/4)	Physical Education(1/4)	4	2	144		144			36																				
	必修	17	体育 (2/4)	Physical Education(2/4)									36																			
	必修	18	体育 (3/4)	Physical Education(3/4)										36																		
	必修	19	体育 (4/4)	Physical Education(4/4)										36																		
	必修	20	军事理论	Military Theory	4		36	18	18			36																				
	必修	21	军事技能	Military Skills			112				112		112																			
	心理健康类	必修	22	大学生心理健康	Mental Health of College Students	2	2	36		36			18	18																		

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注					
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年						
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10				
职业生涯规划	必修	23	职业生涯规划	Career Planning	2	2	36					6														
	必修	24	职业生涯规划	Career Planning											18											
	必修	25	职业生涯规划	Career Planning													6									
	必修	26	职业生涯规划	Career Planning															6							
第二课堂	必修	27	社会实践 (思想政治类课程实践教学)	Social Practice	2	2	36		36																	
	必修	28	生产劳动 (劳育)	Productive Labor	2	2	36				36															
	必修	29	思想成长	Ideological and Moral Cultivation	1	1																				
	选修		创新创业	Innovation and Entrepreneurship	1	1																				
	选修		志愿公益	Volunteering and Public Service	1	1																				
	选		文体活动	Recreational and	1	1																				

课程类型		课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注			
									理论		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年					
									线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
									讲授																	
	修			Sports Activities																						
	选修		工作履历	Work Experience	0																					
	选修		技能特长	Skills and Specialties	0																					
公共必修环节	必修	30	阅读、写作与沟通	Reading, Writing and Communication	0																					
	必修	31	前沿与学科交叉讲座	Reading, Writing and Communication	0																					
	必修	32	以学校引进的线上课程为准	National Security Education	0																					
	必修	33		Summer School	0																					
	必修	34		Innovation Ability Training	0																					

课程类型			课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注			
										理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年				
										线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10		
通识教育类、跨学科类课程	通识教育课程	中华文化与世界文明	任选																							
		科学精神与生命关怀	任选																							
		艺术体验与审美鉴赏(美育)	任选				8		144		144															
		思维训练与科研方法	任选																							

课程类型		课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注	
									理论		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年			
									线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
									讲授															
跨学科类课程	跨学科贯通课程	任选																						
	专业类在地国际化课程	任选				6		108		108														
	非学生所在专业开设的专业课程	任选																						
学科专业课程	专业必修课	专业基础课	必修	35	高等数学(医学类)	Advanced Mathematics (Medical)	2	2	36		36													
			必修	36	无机化学	Inorganic Chemistry	2	2	36		36													
			必修	37	无机化学实验	Experimental Inorganic Chemistry	0.75	1.5	27															

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注			
								理论		习题讨论	实验	第一		第二		第三		第四		第五				
								讲授				学年		学年		学年		学年		学年				
								线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
	必修	38	有机化学	Organic chemistry	2	2	36		36			36												
	必修	39	有机化学实验	Organic chemistry experiments	1	2	36				36		36											
	必修	40	普通物理(医学版)	General Physics (Medical Edition)	2	2	36		36			36												
	必修	41	医用细胞生物学	Medical cell biology	1.5	1.5	28		28			28												
	必修	42	医用细胞生物学实验	Medical cell biology experiments	0.5	1	18				18	18												
	必修	43	生物化学与分子生物学	Biochemistry and Molecular Biology	4	4	72		72				72											
	必修	44	生物化学与分子生物学实验	Biochemistry and Molecular biology experiments	1.5	3	54				54		54											
	必修	45	医学免疫学	Medical immunology	2	2	36		36				36											

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注		
								理论		习题讨论	实验	第一		第二		第三		第四		第五			
								讲授				学年		学年		学年		学年		学年			
								线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
	必修	46	医学免疫学实验（双语）	Medical immunology experiments	0.5	1	18				18												
	必修	47	病原生物学	pathogeny biology	3	3	54		54				54										
	必修	48	病原生物学实验	Pathogenic biology experiment	1	2	36				36												
	必修	49	医学遗传学	Medical genetics	1.5	1.5	28		28				28										
	必修	50	人体断面与影像解剖学整合课程	Human cross-sections and imaging anatomy	2	2	36		36					36									
	必修	51	人体断面与影像解剖学整合课程见习	The course of human section and imaging anatomy	1	2	36				36				36								
	必修	52	正常人体概论	Normal human overview	2.5	2.5	44		44			44											
	必修	53	疾病与治疗概论	Overview of the disease and the treatment	2	2	36		36			36											

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注			
								理论		习题讨论	实验	第一		第二		第三		第四		第五				
								讲授				学年		学年		学年		学年		学年				
								线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
	必修	54	运动系统	Kinetic system	1	1	18		18			18												
	必修	55	心血管系统	Cardiovascular system	2.5	2.5	46		46			46												
	必修	56	消化系统	Alimentary system	1.25	1.25	24		24			24												
	必修	57	呼吸系统	Respiratory system	1.25	1.25	24		24			24												
	必修	58	泌尿系统	Urinary system	2	2	36		36				36											
	必修	59	生殖系统	Reproductive system	1	1	18		18			18												
	必修	60	内分泌系统	Endocrine system	1	1	18		18			18												
	必修	61	神经系统与感觉器官	Nervous system and sensory organs	2.5	2.5	48		48			48												
	必修	62	形态学实验 I	Morphological experiment I	0.75	0.75	27				27		27											
	必修	63	形态学实验 II	Morphological experiment II	1.25	1.25	48				48		48											

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注			
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年				
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10		
	必修	64	形态学实验 III	Morphological experiment III	0.5	1	18				18													
	必修	65	机能学实验 I	Functional Experiment I	0.5	1	18				18													
	必修	66	机能学实验 II	Functional Experiment II	0.5	1	18				18													
	必修	67	机能学综合实验	Functional synthesis experiment	1	2	36				36					36								
	必修	68	预防医学	preventive medicine	2	2	36		36						36									
	必修	69	预防医学实验	Preventive medical experiments	0.5	1	18				18				18									
	必修	70	临床流行病学	Epidemiology	1.5	1.5	28		28							28								
	必修	71	临床流行病学实验	Epidemiological experiments	0.5	1	18				18					18								
	必修	72	医学心理学	medical psychology	1	1	18		18							18								

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注					
								理论		习题讨论	实验	第一		第二		第三		第四		第五						
								讲授				学年		学年		学年		学年		学年						
								线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
	必修	73	医学心理学实验	Medical psychology experiments	0.25	0.5	9			9																
	必修	74	医学伦理学	Medical Ethics	1	1	18		18									18								
	必修	75	卫生法学	Health law	1	1	18		18									18								
	必修	76	医学统计学	Medical statistics	1.5	1.5	28		28					28												
	必修	77	医学统计学实验	Medical statistics experiments	0.5	1	18			18				18												
	必修	78	循证医学	Evidence-based medicine	1	1.5	18		18									18								
	必修	79	实验诊断学	Experimental diagnostics	1.3	1.3	24		24					24												
	必修	80	实验诊断学实验	The Experimental Diagnostics experiment	0.3	0.6	12			12				12												
	必修	81	临床技能实验学(1/2)	Clinical Skills Laboratory Science (1/2)	0.75	1.5	28			28								28								

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注				
								理论		习题讨论	实验	第一		第二		第三		第四		第五					
								讲授				1	2	3	4	5	6	7	8	9		10			
								线上	线下	实践															
	必修	82	临床技能实验学(2/2)	Clinical Skills Laboratory Science (2 / 2)	0.75	1.5	28				28						28								
	必修	83	检体诊断学	Physical examination diagnosis	3	3	54		54						54										
	必修	84	检体诊断学见习	Body-based diagnostic experiments	1	2	36				36				36										
	必修	85	传染病学	Infectious Disease	1	1	18		18						18										
	必修	86	内科学	Medicine	5	5	90		90						90										
	必修	87	内科学见习	Medicine trainee	0.75	1	27				27				27										
	必修	88	外科学	Surgery	5	5	90		90						90										
	必修	89	外科学见习	Surgery trainee	0.75	1	27				27				27										
	必修	90	妇产科学	Gynecology and Obstetrics	1	1	18		18						18										
	必修	91	妇产科学见习	Internship of Gynecology and	0.5	1	18				18				18										

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注			
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年				
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10		
				Obstetrics																				
	必修	92	儿科学	Pediatrics	1	1	18		18						18									
	必修	93	儿科学见习	Pediatrics trainee	0.5	1	18			18					18									
	必修	94	医学影像诊断学	Medical Imaging Diagnostics	10	10	180		180						90	90								
	必修	95	医学影像诊断学见习	Medical Imaging Diagnostics trainee	2	4	72			72					36	36								
	必修	96	医学影像技术学	Medical imaging technology	3	2	54		54								54							
	必修	97	医学影像技术学见习	Medical imaging technology trainee	0.5	1	18			18							18							
	必修	98	介入治疗学	Interventional Therapeutics	2	2	36		36								36							
	必修	99	急救医学	Emergency medicine	1	1	18		18								18							

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注		
								理论		习题讨论	实验	第一		第二		第三		第四		第五			
								讲授				学年		学年		学年		学年		学年			
								线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
	必修	100	神经病学	Neurology	1	1	18		18								18						
	必修	101	超声诊断学	Ultrasonic diagnostics	3	3	54		54									54					
	必修	102	超声诊断学见习	Ultrasonic diagnostics trainee	1	2	36				36									36			
	必修	103	核医学	Nuclear medicine	2	2	36		36											36			
	必修	104	核医学见习	Nuclear medicine trainee	0.35	0.5	12				12									12			
	必修	105	精神病学	Alienism	1.4	1.3	24		24											24			
	必修	106	精神病学见习	Alienism trainee	0.15	0.1	6				6									6			
	必修	107	眼科学	ophthalmology	1	1	18		18											18			
	必修	108	眼科学见习	ophthalmology trainee	0.15	0.1	6				6									6			
	必修	109	耳鼻喉科学	Otorhinolaryngology	1	1	18		18											18			





课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注				
								理论		习题讨论	实验	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年					
								讲授	线上			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10			
								线下																	
	选修		临床科研设计	Clinical scientific research design	1	2	18		18								18								
	选修		CT诊断学	CT diagnostics	1	2	18		18								18								
	选修		肿瘤放射治疗学	Radiotherapy of the tumors	1.5	2	28		28								28								
	选修		神经外科学	Neurosurgery	2	2	36		36								36								
	选修		性传播疾病	Sexually transmitted disease	1.5	2	28		28								28								
	专业交叉类课程	选修	医学史	Medical history	2	2	36		36				36												
	专业交叉类课程	选修	人文医学	Humanities and medicine	2	2	36		36				36												
	专业交叉类课程	选修	中医学	Traditional Chinese Medicine	2	2	36		36				36												
	专业交叉类课程	选修	营养学	Nutriology	1	2	18		18					18											

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注			
								理论		习题讨论	实验	第一		第二		第三		第四		第五				
								讲授				学年		学年		学年		学年		学年				
								线上	线下	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
	选修		健康促进与健康教育	Health promotion and health education	1	2	18		18				18											
	选修		生物医学前沿概论	An Introduction to the biomedical frontier	2	2	36		36				36											
	选修		生物材料	Biological materials	2	2	36		36					36										
	选修		生物医药大数据分析 与智能分析	Biomedical big data analysis and intelligent analysis	1.5	2	28		28						28									
	选修		生殖医学	Reproductive medicine	2	2	36		36								36							
			医学影像 大数据与 人工智能	Medical imaging big data and artificial intelligence	1	1	18		18								18							

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注	
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年			
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	选修		精准医学与智能诊疗	Precision medicine and intelligent diagnosis and treatment	1	2	18		18									18					
	选修		叙事医学	Narrative medicine	1	2	18		18									18					
	选修		医学美容概论	Introduction to medical beauty	1.5	2	28		28				28										
	选修		人体意外自救与救助	Human body accident self-rescue and rescue	1.5	2	28		28				28										
	选修		医院感染	Hospital infection	1	2	18		18						18								
	选修		医患沟通学	Doctor-patient communication	1	2	18		18						18								
	选修		临床听力学	Clinical audiology	1	2	18		18						18								
	选修		再生医学	Regenerative medicine	2	2	36		36						36								

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注		
								理论		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年				
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
								讲授																
	选修		难愈合创面治疗现代理论与实践	Modern theory and practice of refractory wound healing treatment	1.5	2	28		28						28									
	选修		临床药物治疗学	Clinical pharmacotherapy	2	2	36		36						36									
	选修		皮肤美容学	Skin beauty	1.5	2	28		28						28									
	选修		医院管理与信息化	Hospital management and informatization	1	2	18		18								18							
	选修		老年医学	Gerontology	2	2	36		36									36						
	选修		康复医学	Rehabilitation medicine	1.5	2	28		28									28						
	选修		医学图像处理	Medical image processing	2	2	36		36									36						
	专业发展课程		最低修习学分要求		20		360		360															
总计					223.95		4093	18	3118		957	19.5	28.9	27.3	24.6	22	30.9	19.9	14.3					

## 八、课程体系与培养目标矩阵表

课程或教学环节	科学与学术	临床能力	健康与社会	职业精神与素养
思想道德与法治	L	L	L	H
中国近现代史纲要	L	L	L	H
马克思主义基本原理	L	L	L	H
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	L	L	L	H
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	L	L	L	H
形势与政策	L	L	L	H
四史	L	L	L	H
大学外语	L	L	L	H
体育	L	L	L	H
大学生心理健康	L	L	L	H
职业生涯规划	L	L	L	H
高等数学（医学类）	H	L	L	L
无机化学	H	L	L	L
有机化学	H	L	L	L
普通物理（医学版）	H	L	L	L
医用细胞生物学	H	L	L	L
生物化学与分子生物学	H	M	L	L
医学免疫学	H	M	L	L
病原生物学	H	M	L	L
医学遗传学	H	M	L	L
人体断面与影像解剖学整合课程	H	M	L	L
正常人体概论	H	M	L	L
疾病与治疗概论	H	M	L	L
运动系统	H	M	L	L
心血管系统	H	M	L	L
消化系统	H	M	L	L
呼吸系统	H	M	L	H
泌尿系统	H	M	L	H
生殖系统	H	M	L	L
内分泌系统	H	M	L	L
神经系统与感觉器官	H	M	L	L
预防医学	L	M	H	L
流行病学	L	M	H	L
医学心理学	H	M	L	L
医学伦理学	L	M	L	H
卫生法学	L	M	L	H
医学统计学	H	L	L	L
循证医学	H	L	L	M

课程或教学环节	科学与学术	临床能力	健康与社会	职业精神与素养
实验诊断学	M	H	L	L
体检诊断学	H	H	L	M
传染病学	H	H	L	M
内科学	H	H	L	M
外科学	H	H	L	M
妇产科学	H	H	L	M
儿科学	H	H	L	M
医学影像学诊断学	H	H	L	M
医学影像技术学	H	H	L	M
介入治疗学	H	H	L	M
急救医学	H	H	L	M
神经病学	H	H	L	M
超声诊断学	H	H	L	M
核医学	H	H	L	M
精神病学	H	H	L	M
眼科学	H	H	L	M
耳鼻喉科学	H	H	L	M
皮肤性病学	H	H	L	M
口腔医学	H	H	L	M
分阶段综合考试	H	H	L	H
早期接触临床实践	L	H	L	M
临床实习	L	H	L	M

# 九、修读引导图

医学影像学本科专业修读引导图														
课程类型	课程种类	一年级		二年级		三年级		四年级		五年级				
		一学期	二学期	三学期	四学期	五学期	六学期	七学期	八学期	九学期	十学期			
公共必修课程	思想政治类	思想道德与法治(3分)	中国近现代史纲要(3分)	马克思主义基本原理(3分)	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(3分)	习近平新时代中国特色社会主义思想概论(3分)								
	思想政治类(选择性必修课)	形势与政策(0.4分)	形势与政策(0.4分)	形势与政策(0.4分)	形势与政策(0.4分)	形势与政策(0.4分)								
		中共党史/新中国史/改革开放史/社会主义发展史(2分)												
	大学英语	大学英语(3分)	大学英语(3分)	大学英语(3分)	大学英语(3分)									
	体育	体育(1分)	体育(1分)	体育(1分)	体育(1分)									
	军事训练与军事理论	军事理论(2分)	军事技能(2分)											
	大学生心理健康	大学生心理健康(1分)	大学生心理健康(1分)											
	职业生涯规划	职业生涯规划(0.3分)			职业生涯规划(1分)		职业生涯规划(0.4分)	职业生涯规划(0.3分)						
	第二课堂	社会实践、生产劳动、思想成长、创新创业、志愿服务、文体活动(5分)												
	阅读、写作与沟通	每学期发布书籍、文献目录,目录范围包括通识类、专业类、学科交叉类、学科前沿类等方面。每学期书籍至少5本,文献不少于20篇,其中外文文献和书籍数量不少于总数目的25%。(0分)												
	前沿与学科交叉讲座	非毕业年级学生每学期参加讲座不少于2次。(0分)												
	国家安全教育	由学校引进相关线上课程资源,学生根据要求进行修读。(0分)												
	暑期学校	学生在校期间应至少参加1次暑期学校。(0分)												
	其他公共必修环节	创新思维训练:通过前沿讲座、科学方法课程等渗透创新思维培养,通过科研训练等项目实施训练科研创新思维训练。(0分)												
通识教育类、跨学科类课程	通识教育类课程	中华文化与世界文明、科学精神与生命关怀、艺术体验与审美鉴赏(美育)、思维训练与科研方法(8分)												
	跨学科贯通课程	跨学科贯通课程、专业类在地国际化课程、非专业所在专业开设的专业课程(6分)												
学科专业课程	专业基础课程		高等数学(医学版)(2分)、无机化学及实验(2.75分)、医用细胞生物学及实验(2分)	有机化学及实验(3分)、普通物理(医学版)(2分)、正常人体概论(2.5分)、疾病与治疗概论(2分)、运动系统(1分)、形态学实验I(0.75分)	生物化学与分子生物学及实验(5.5分)、医学免疫学及实验(2.5分)、心血管系统(2.5分)、消化系统(1.25分)、呼吸系统(1.25分)、机能学实验I(0.5分)、形态学实验II(1.25分)	病原生物学及实验(4分)、医学遗传学(1.5分)、机能学实验II(0.5分)、形态学实验III(0.5分)、泌尿系统(2分)、生殖系统(1分)、内分泌系统(1分)、神经系统与感觉器官(2.5分)	人体断面与影像解剖学整合课程及见习(3分)、预防医学及实验(2.5分)、医学统计学及实验(2分)、实验诊断及实验(1.6分)、机能学综合实验(1分)	临床流行病学及实验(2分)、医学心理学及实验(1.25分)、临床技能实验学(1/2)(0.75分)、	临床技能实验学(2/2)(0.75分)、医学伦理学(1分)、卫生法学(1分)、循证医学(1分)					
			专业必修课	专业核心课程				传染病学(1分)、内科学及见习(5.75分)、外科学及见习(5.75分)、妇产科学及见习(1.5分)、儿科学及见习(1.5分)、医学影像学诊断及见习I(6分)	医学影像学诊断及见习2(6分)、医学影像技术及见习(3.5分)、介入治疗学(2分)、急救医学(1分)、神经病学(1分)	超声诊断及见习(4分)、核医学及见习(2.35分)、精神病学及见习(1.55分)、眼科学及见习(1.15分)、耳鼻喉科学及见习(1.15分)、皮肤性病学(1.15分)、口腔医学(1分)				
					分阶段综合考试				医学基础知识综合考试(0.3分)		临床医学水平测试(0.4分)		毕业综合考试(0.3分)	
					集中实践环节	早期接触临床实践(0.5分)	早期接触临床实践(0.5分)	早期接触临床实践(0.5分)	早期接触临床实践(0.5分)				毕业实习实训(12分)	毕业实习实训(12分)
	专业发展课	专业选修课	专业进阶类课程	医学文献检索(2分)、医学实验动物学(2分)、	现代肝脏病学进展(2分)	医学科技论文阅读与写作(双语)(1分)、医学形态学实验(1分)、介入放射学(1分)、重症医学(2分)	MRI诊断学(1分)、核医学(1分)	临床科研设计(1分)、CT诊断学(1分)、现代肿瘤学(1分)、性传播疾病(1.5分)						
			专业交叉类课程	医学史(2分)、人文医学(2分)	营养学(1分)、健康促进与健康教育(1分)、生物医学前沿概论(2分)	生物材料(2分)	生物药大数据分析与智能分析(1.5分)	生殖医学(2分)、医学影像大数据与人工智能(1分)	精准医学与智能诊疗(1分)、叙事医学(1分)					
			专业应用类课程	医学美容概论(1.5分)	人体意外自救与救助(1.5分)	医院感染(1分)、医患沟通学(1分)	临床听力学(1分)、再生医学(2分)、难愈创面治疗现代理论与实践(1.5分)临床药物治疗学(2分)、皮肤美容学(1.5分)	医院管理与信息化(1分)	老年医学(2分)、康复医学(1.5分)、医学图像处理(2分)					
	每学期必修课学分		17.65	22.45	22.65	21.9	17.5	26.2	17.55	12.75	12	12.3		

制订负责人: 周俊林

审核人: 学院教学指导委员会

批准人: 李 汛 周文策

# 兰州大学儿科学专业人才培养方案

## 一、专业简介

专业门类：医学

专业名称：儿科学

专业代码：100207TK

儿科学专业开设于 2018 年，在临床医学专业 90 年开设的基础上，充分发挥兰州大学综合性研究型大学优势，遵循“尚医笃行，追求卓越”的办学理念，为社会培养适应医药卫生事业改革与发展需要的，具有岗位胜任能力的高素质儿科学专业医学人才。本专业主要培养单位为第一临床医学院、第二临床医学院。本专业属于医学学科，毕业后授予医学学士学位。

## 二、培养目标

本专业培养能适应医药卫生事业改革与发展需要，具备良好的思想品质和职业素养，较强的实践操作能力和创新能力，较扎实的自然科学、基础医学和临床医学的基础知识、基本理论、基本技能，具有儿科专业医疗的岗位胜任能力、自主学习能力、终身学习能力、科学研究能力及深造潜力的高素质儿科学专业医学人才。

## 三、毕业要求

### （一）科学和学术领域

1. 掌握自然科学、人文社会科学、医学等学科的基础知识和科学方法。

2. 掌握生命各阶段的人体的正常结构和功能, 正常的心理状态。

3. 掌握生命各阶段常见病、多发病的预防和疾病的病因、发病机制、病程、临床表现、诊断、治疗、转归、预后及康复。

4. 掌握儿科各种常见病、多发病的发病机理、临床表现、诊断及防治原则。

5. 掌握基本的药理知识及儿科临床合理用药原则。

6. 掌握小儿传染病的发生、发展、传播的基本规律和常见传染病的防治原则。

7. 掌握临床流行病学和循证医学的基础知识与科学方法, 并能用于临床实践。

8. 掌握中医学的基本特点, 了解中医学诊疗基本原则。

9. 获取、甄别、理解并应用医学等科学文献中的证据。

10. 应用常用的科学方法, 提出相应的科学问题并进行探讨。

11. 阅读本专业外文文献, 具有较强的听、说、读、写能力。

## (二) 临床能力领域

1. 充分认识医患沟通与交流的重要性, 并积极与患儿及患儿家属进行交流, 使其充分理解和配合诊疗计划的制订与实施。

2. 具有全面、系统、正确地采集病史和规范书写病历的能力。

3. 具备系统、规范地进行儿科常规检查的能力。
4. 具有较好的临床思维和表达能力。
5. 掌握儿科常见病、多发病的诊疗常规及常用临床操作规范。
6. 具有在上级医生指导下，协助处理儿科常见急症的能力。
7. 具有根据具体情况选择使用合适的儿科临床技术，选择最合适、最经济、合乎伦理的诊断、治疗方法的能力。
8. 能够根据不断获取的证据做出临床判断和决策，在上级医生指导下确定进一步的诊疗方案并说明其合理性。
9. 具有运用循证医学的原理进行儿科医学实践，完善诊治方法的能力。
10. 具有与同仁、患儿及家属进行有效交流和调动其合作的能力。
11. 能够将疾病预防、早期发现、卫生保健和慢病管理等知识和理念结合到临床实践中。

### （三）健康与社会领域

1. 树立大健康、大卫生观念，服务健康中国战略。
2. 具有保护并促进个人和人群健康的责任意识，了解影响人群健康、疾病诊断和有效治疗的因素，包括健康公平性，文化和社会价值观的多样性，以及社会经济、心理状态和自然环境等因素。
3. 掌握人群的健康检查、疾病筛查和预防原则，了解缓解与改善疾患和残障、康复以及临终看护的有关知识。

4. 能够对病人和公众进行有关健康生活方式、群体预防等方面知识的宣传教育和指导。

5. 了解医院医疗质量保障和医疗安全管理体系，明确自己的业务能力与权限，重视患者安全，及时识别对患者不利的危险因素。

6. 了解我国医疗卫生系统的结构和功能，以及各组成部门的职能和相互关系，理解合理分配有限资源的原则，以满足个人、群体和国家对健康的需求。

7. 了解全球健康问题以及健康和疾病的影响因素。

#### （四）职业精神与素养领域

1. 遵纪守法，树立科学的世界观、人生观、价值观和社会主义荣辱观，热爱祖国，忠于人民，愿为祖国卫生事业的发展 and 人类身心健康奋斗终生。

2. 了解医疗卫生领域职业精神的内涵，在工作中养成同理心、尊重患者和提供优质服务等行为，形成真诚、正直、团队合作和领导力等素养。

3. 掌握医学伦理学的主要原理，在职业活动中重视医疗伦理问题，尊重患者的隐私和人格。

4. 了解影响医生健康的因素，并注意在医疗服务中有意识地控制，同时知晓自身健康对患者可能构成的风险。

5. 了解并遵守医疗行业的基本法律法规和职业道德。

6. 尊重同仁，具有较强的团队协作、国际合作和竞争的意识。

7. 树立自主学习、终身学习的观念，认识到持续自我完

善的重要性。

#### 四、专业学制、学分与授予学位

(一) 学制

五年

(二) 学分

217.95 学分

(三) 学位

医学学士学位

## 五、课程体系

课程类型		课程说明	学分	占总学 分 比例	学时	
公共必修 课程	公共必修 课	思想政治类	包括：思想道德与法治、中国近现代史纲要、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、形势与政策。	17	22.02%	306
		思想政治类（选择性必修课）	包括：中共党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史，至少选 1 门课程。	2		36
		外语类	大学英语	12		216
		军体类	包括：体育课程和军事训练与军事理论课程	8		292
		美育类	纳入通识教育类课程艺术体验与审美鉴赏模块，按照《兰州大学关于进一步加强和改进美育教育的实施办法》（校党委发〔2020〕103 号）要求执行。	/		/
		劳育类	纳入第二课堂，按照《兰州大学关于进一步加强和改进劳动教育的实施办法》（校党委发〔2020〕104 号）要求执行。	/		/
		心理健康类	大学生心理健康	2		36
		职业生涯规划	覆盖人才培养全过程。分别在 4 个学期分段开设课程，分别从基础认知、行业启发、提升转型、求职就业四个层次培养学生的专业认知与职业规划。	2		36
		第二课堂	学生在校期间须获得至少 5 个“第二课堂”学分方可毕业。其中社会实践（思想政治类课程实践教学）、生产劳动（劳育）、思想成长为必修部分；创新创业、志愿公益、文体活动、工作履历、技能特长由学生根据需求进行选修。	5		/

课程类型		课程说明		学分	占总学 分 比例	学时	
公共必修 环节	阅读、写作与沟通	覆盖培养全过程，每学期发布书籍、文献目录，目录范围包括通识类、专业类、学科交叉类、学科前沿类等方面。每学期书籍至少 5 本，文献不少于 20 篇，其中外文文献和书籍数量不少于总数目的 25%。开展每学期阶段性考核，考核方式可为阅读心得、分享会等，毕业学年第一学期由学院进行综合考核。		0		0	
	前沿与学科交叉讲座	非毕业年级学生每学期参加讲座不少于 2 次。充分利用“医路漫漫，兰一相伴”或“萃英医者大讲堂”等活动，及与国内高水平医学院校合作契机，邀请校内外专家、优秀校友，开展学科前沿、行业发展、学科交叉及专业发展等方面的讲座。		0		0	
	国家安全教育（线上课程）	由学校引进相关线上课程资源，学生根据要求进行修读。		0		0	
	暑期学校	由各学院根据人才培养需要，结合学校要求制定相关修读工作安排，学生在校期间应至少参加 1 次暑期学校。		0		0	
	其他必修环节	创新思维训练：通过前沿讲座、科学方法课程等渗透创新思维培养，通过科研训练等项目实施训练科研创新思维训练。		0		0	
通识教育 类、跨学科 课程 14 学分	通识教育 课程	学生需修读中华文化与世界文明、科学精神与生命关怀、艺术体验与审美鉴赏、思维训练与科研方法 4 个模块的课程。每个模块修读不少于 2 学分的课程，在通识教育类模块总计至少修读 8 学分（其中修读学校引进网络共享课学分总计不得超过 3 学分）。		8	6.42%	144	
	跨学科类 课程	包括全校跨学科贯通课程和专业类在地国际化课程，学生需至少修读 6 学分此类课程。学生如修读非其所在专业开设的专业课程并取得学分，该学分可认定为跨学科类课程。		6		108	
学科专业课程		专业 必修 课	专业基础课	包括自然科学、生物与基础医学、公共卫生与预防医学、人文社会科学、科学方法教育等模块的 48 门课程。	64.1	62.38%	1429
			专业核心课	包括临床医学模块的 33 门课程。	44.85		943

课程类型		课程说明	学分	占总学 分 比例	学时	
		分阶段综合考试	分阶段综合考试：分别在 6、8、10 三个学期分段组织综合性考试。各阶段考试名称分别为：医学基础知识综合考试、临床医学本科水平测试、毕业综合考试。学生在校期间各阶段考试成绩合格，方可具有毕业资格。	1		/
		集中实践环节	早期接触临床实践：在 1-4 学期开展早期接触临床教学活动。第 1-2 学期假期，每学期集中安排至少 1 周医疗见习，主要认知与感知医院环境；第 3-4 学期，每学期安排至少 2 次医疗见习，每次不少于 3 小时，主要开展门诊见习、病房见习等活动，开展病史采集及体格检查等内容初步接触。	2		/
			临床实习不少于 52 周，其中儿科（包括小儿内科 20 周，小儿外科 4 周，共计 24 周）、内科(其中呼吸、心血管、消化分别 3 周，共计 9 周)、普外科(包括胃肠外科和肝胆外科)6 周，骨科 3 周，耳鼻喉科 2 周，妇产科 4 周。	24		/
	专业 发展 课	专业选修课	专业进阶类课程：共开设 14 门课程，旨在强化学生学术研究能力，拓宽学术视野，提升学生知识探究的高度。	20	9.18%	360
			专业交叉类课程：共开设 11 门课程，旨在进一步打破传统学科专业壁垒，面向未来发展趋势，拓展学生专业发展宽度。			
			专业应用类课程：共开设 13 门课程，旨在进一步开辟学生就业创业实践的渠道，提升学生的职业和创业胜任力。			

## 六、学时学分分配

### (一) 公共课学时学分分配表

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
思想政治类	1309194	思想道德与法治	Value Morality And Rule Of Law	3	3	1
	1309061	中国近现代史纲要	Outline Of Chinese Modern And Contemporary History	3	3	2
	1309195	马克思主义基本原理	Basic Principles Of Marxism	3	3	3
	1309192	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction To Mao Zedong Thoughts And Theoretical System Of Chinese Socialism	3	3	4
	1309193	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	The Thought On Socialism With Chinese Characteristics For A New Era	3	3	5
	1309064 1309065 1309066 1309067 1039198	形势与政策	Current Situations And Policies	/	2	1、2、3、4、5
思想政治类（选择性必修课）	1309110	中共党史	The History Of The Communist Party Of China	3	2	春秋均开设
	1309111	中华人民共和国史	The History Of The People's Republic Of China			
	1309112	改革开放史	The History Of Reform And Opening Up			
	1309113	社会主义发展史	The History Of Socialism			
外语类		大学英语	College Foreign Languages	3	12	1、2、3、4
军体类	5051001 5051002 5051003 5051004	体育（1/4） 体育（2/4） 体育（3/4） 体育（4/4）	Physical Education(1/4)、Physical Education(2/4)、Physical Education(3/4)、Physical Education(4/4)、	2	4	1、2、3、4
	5605001 5605002	军事理论 军事技能	Military Theory Military Skills	/	4	1、2
心理健康类	1087203	大学生心理健康	Mental Health Of College Students	2	2	1、2

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
职业生涯规划	101506001(1-4)/1507002(1-4)	职业生涯规划	Career Planning		2	2、4、6、7
阅读、写作与沟通	715506001/715507001	阅读、写作与沟通	Reading, Writing And Communication		0	
前沿与学科交叉讲座	615506001/615507001	前沿与学科交叉讲座	Frontier And Interdisciplinary Lectures		0	
国家安全教育	406107010	以学校引进的线上课程为准	National Security Education		0	
暑期学校	406107009		Summer School		0	
创新能力训练	615506002/615507002		Innovation Ability Training		0	

## (二) 第二课堂学时学分分配表

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
第二课堂	406107001	社会实践（思想政治类课程实践教学）	Social Practice	2	2	5
	406107002	生产劳动（劳育）	Productive Labor	2	2	
	406107003	思想成长	Ideological and Moral Cultivation	1	1	
	406107004	创新创业	Innovation and Entrepreneurship	1	1	
	406107005	志愿公益	Volunteering and Public Service	1	1	
	406107006	文体活动	Recreational and Sports Activities	1	1	
	406107007	工作履历	Work Experience		0	
	406107008	技能特长	Skills and Specialties		0	

### (三) 通识教育类、跨学科类课程学时学分分配表

课程类型		课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
通识教育类课程	中华文化与世界文明					8	
	科学精神与生命关怀						
	艺术体验与审美鉴赏(美育)						
	思维训练与科研方法						
跨学科类课程	跨学科贯通课程					6	
	专业类在地国际化课程						
	非学生所在专业开设的专业课程						

### (四) 专业必修课学时学分分配表

课程类型		课程模块	课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期
专业必修课	专业基础课	自然科学课程	高等数学(医学类)	Advanced Mathematics (Medicine)	2	2	36	1
			无机化学	Inorganic Chemistry	2	2	36	1
			无机化学实验	Inorganic Chemistry Experiment	1.5	0.75	27	1
			有机化学	Organic Chemistry	2	2	36	2
			有机化学实验	Organic Chemistry Experiment	2	1	36	2
			普通物理(医学版)	General Physics (Medical Edition)	2	2	36	2
		生物与基础医学课程	医用细胞生物学	Medical Cell Biology	1.5	1.5	28	1
			医用细胞生物学实验	Medical Cell Biology Experiment	1	0.5	18	1
			生物化学与分子生物学	Biochemistry And Molecular Biology	4	4	72	3

课程类型	课程模块	课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期
		生物化学与分子生物学实验	Experiments In Biochemistry And Molecular Biology	3	1.5	54	3
		医学免疫学	Medical Immunology	2	2	36	3
		医学免疫学实验（双语）	Medical Immunology Experiment	1	0.5	18	3
		病原生物学	Pathogenic Biology	3	3	54	4
		病原生物学实验	Pathogen Biology Experiment	2	1	36	4
		医学遗传学	Medical Genetics	1.5	1.5	28	4
		局部解剖学	Local Anatomy	2	2	36	5
		局部解剖学实验	Local Anatomy Experiment	2	1	36	5
		正常人体概论	Overview Of Normal Human Body	2.5	2.5	44	2
		疾病与治疗概论	Overview Of Disease And Treatment	2	2	36	2
		运动系统	Motor System	1	1	18	2
		心血管系统	Cardiovascular System	2.5	2.5	46	3
		消化系统	Digestive System	1.25	1.25	24	3
		呼吸系统	Respiratory System	1.25	1.25	24	3
		泌尿系统	Urinary System	2	2	36	4
		生殖系统	Reproductive System	1	1	18	4
		内分泌系统	Endocrine System	1	1	18	4
		神经系统与感觉器官	Nervous System And Sensory Organs	2.5	2.5	48	4
		形态学实验 I	Morphological Experiment I	0.75	0.75	27	2
		形态学实验 II	Morphological Experiment II	1.25	1.25	48	3
		形态学实验 III	Morphological Experiment III	1	0.5	18	4
		机能学实验 I	Experiments In Kinesiology I	1	0.5	18	3
		机能学实验 II	Experiments In Kinesiology II	1	0.5	18	4

课程类型	课程模块	课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期
		机能学综合实验	Integrative Experiment In Energetics	2	1	36	5
	公共卫生与预防医学课程	预防医学	Preventive Medicine	2	2	36	5
		预防医学实验	Preventive Medicine Experiment	1	0.5	18	5
		临床流行病学	Epidemiology	1.5	1.5	28	6
		临床流行病学实验	Epidemiological Experiment	1	0.5	18	6
	人文社会科学课程	医学心理学	Medical Psychology	1	1	18	6
		医学心理学实验	Medical Psychology Experiment	0.5	0.25	9	6
		医学伦理学	Medical Ethics	1	1	18	7
		卫生法学	Health Law	1	1	18	7
	科学方法课程	医学统计学	Medical Statistics	1.5	1.5	28	5
		医学统计学实验	Medical Statistics Experiment	1	0.5	18	5
		循证医学	Evidence-Based Medicine	1.5	1.5	28	7
	临床医学课程	实验诊断学	Experimental Diagnostics	1.3	1.3	24	5
		实验诊断学实验	Experimental Diagnostic Experiments	0.6	0.3	12	5
		临床技能实验学(1/2)	Clinical Skills Laboratory (1/2)	1.5	0.75	28	6
		临床技能实验学(2/2)	Clinical Skills Laboratory (2/2)	1.5	0.75	28	7
	临床医学课程	检体诊断学	Physical Diagnostics	3	3	54	5
		检体诊断学实验	Physical Diagnostic Experiments	2	1	36	5
		麻醉学	Anesthesiology	1.5	1.5	28	6
		儿童心理卫生学	Child Mental Health	2	2	36	6
		儿童心理卫生学实验	Experiments In Children's Mental Health	1	0.5	18	6
小儿传染病学		Infantile Epidemiology	2	2	36	7	
医学影像学		Medical Imaging	1.5	1.5	28	6	

课程类型	课程模块	课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期
		医学影像学见习	Medical Imaging Internship	1.5	0.75	27	6
		中医学	Traditional Chinese Medicine	2	2	36	5
		外科手术学实验	Surgery	2	1	32	6
		全科医学概论	Introduction To General Practice	1.5	1.5	28	8
		内科学	Internal Medicine	4	4	72	6
		内科学见习	Internal Medicine Internship	2	1	36	6
		外科学	Surgery	2.5	2.5	46	7
		外科学见习	Surgery Apprenticeship	1.5	0.75	27	7
		妇产科学	Obstetrics And Gynecology	2.5	2.5	46	7
		妇产科学见习	Obstetrics And Gynecology Apprenticeship	1	0.5	18	7
		儿科学	Pediatrics	4	4	72	6
		儿科学见习	Pediatrics Apprenticeship	1.5	0.7	24	6
		儿童保健学	Child Health Care	1	1	18	6
		小儿外科学	Pediatric Surgery	2	2	36	7
		小儿外科学见习	Pediatric Surgery Internship	1	0.5	18	7
		急救医学	Emergency Medicine	1	1	18	7
		神经病学	Neurology	1.4	1.4	24	7
		神经病学见习	Neurology Probation	0.25	0.25	9	7
		精神病学	Psychiatry	1.3	1.4	24	8
		精神病学见习	Psychiatry Apprenticeship	0.15	0.15	6	8
		眼科学	Ophthalmology	1	1	18	8
		眼科学见习	Ophthalmology Apprenticeship	0.15	0.15	6	8
		耳鼻喉科学	Otolaryngology	1	1	18	8

课程类型	课程模块	课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期
		耳鼻喉科学见习	Otolaryngology Apprenticeship	0.15	0.15	6	8
		皮肤性病学	Dermatology and Venerology	1	1	18	8
		皮肤性病学见习	Internship of Dermatology and Venerology	0.15	0.15	6	8
		口腔医学	Stomatology	1	1	18	8
	分阶段综合考试	医学基础知识综合考试	Comprehensive Examination Of Basic Medical Knowledge		0.3		6
		临床医学水平测试	Clinical Medical Proficiency Test		0.4		8
		毕业综合考试	Graduation Comprehensive Examination		0.3		10
	集中实践环节	早期接触临床实践	Early Exposure To Clinical Practice		2		1-2 学期假期, 3-4 学期
		毕业实习实训 (52 周)	Graduation Practice Training (52 Weeks)		24		9、10

### (五) 专业发展课程学时学分分配表

课程类型	课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期	
专业发展课	专业进阶类课程	医学文献检索	Medical Literature Retrieval	2	2	36	3
		医学实验动物学	Medical Laboratory Zoology	2	2	36	3
		现代肝脏病学进展	Advances In Modern Hepatology	2	2	36	4
		医学科技论文阅读与写作 (双语)	Medical Science And Technology Paper Reading And Writing (Bilingual)	2	1	18	5
		医学形态学实验	Medical Morphology Experiment	2	1	36	5
		介入放射学	Interventional Radiology	2	1	18	5
		MRI 诊断学	MRI Diagnostics	2	1	18	6
	重症医学	Critical Care Medicine	2	2	36	5	

课程类型		课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期
		核医学	Nuclear Medicine	2	1	18	6
		临床科研设计	Clinical Research Design	2	1	18	7
		CT 诊断学	CT Diagnostics	2	1	18	7
		现代肿瘤学	Modern Oncology	2	1.5	28	7
		神经外科学	Neurosurgery	2	2	36	7
		性传播疾病	Sexually Transmitted Disease	2	1.5	28	7
	专业交叉类课程	医学史	History Of Medicine	2	2	36	3
		人文医学	Humanistic Medicine	2	2	36	3
		营养学	Nutrition	2	1	18	4
		健康促进与健康教育	Health Promotion And Health Education	2	1	18	4
		生物医学前沿概论	Introduction To Frontiers Of Biomedicine	2	2	36	4
		生物材料	Biomaterial	2	2	36	5
		生物医药大数据分析 with 智能分析	Biomedical Big Data Analysis And Intelligent Analysis	2	1.5	28	6
		生殖医学	Reproductive Medicine	2	2	36	7
		医学影像大数据与人工智能	Big Data And Artificial Intelligence In Medical Imaging	2	1	18	7
		精准医学与智能诊疗	Precision Medicine And Intelligent Diagnosis And Treatment	2	1	18	8
	专业应用类课程	叙事医学	Narrative Medicine	2	1	18	8
		医学美容概论	Introduction To Medical Cosmetology	2	1.5	28	3
		人体意外自救与救助	Human Accident Self-Rescue And Rescue	2	1.5	28	4
		医院感染	Hospital Infection	2	1	18	5
医患沟通学		Doctor-Patient Communication	2	1	18	5	
临床听力学		Clinical Audiology	2	1	18	6	
	再生医学	Regenerative Medicine	2	2	36	6	

课程类型	课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期
	难愈合创面治疗现代理论与实践	Modern Theory And Practice Of Refractory Wound Treatment	2	1.5	28	6
	临床药物治疗学	Clinical Pharmacotherapeutics	2	2	36	6
	皮肤美容学	Cosmetic Dermatology	2	1.5	28	6
	医院管理与信息化	Hospital Management And Informatization	2	1	18	7
	老年医学	Geriatric Medicine	2	2	36	8
	康复医学	Rehabilitation Medicine	2	1.5	28	8
	医学图像处理	Medical Image Processing	2	2	36	8

## 七、教学计划

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注							
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年								
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10						
公共必修课程	公共必修课程	思想政治类	必修	1	思想道德与法治	Value Morality And Rule Of Law	3	3	54		54			54														
			必修	2	中国近现代史纲要	Outline Of Chinese Modern And Contemporary History	3	3	54		54			54														
			必修	3	马克思主义基本原理	Basic Principles Of Marxism	3	3	54		54			54														
			必修	4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction To Mao Zedong Thoughts And Theoretical System Of Chinese Socialism	3	3	54		54			54														

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注									
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年											
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	必修	5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	The Thought On Socialism With Chinese Characteristics For A New Era	3	3	54		54					54																	
	必修	6	形势与政策	Current Situations And Policies	2	/	36					7.2																			
	必修	7															7.2														
	必修	8																	7.2												
	必修	9																		7.2											
	必修	10																			7.2										
思政	必修	11	中共党史	The History Of The Communist Party Of China	2	3	36		36																						

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注				
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年					
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10			
治类 ( 选择性 必修课 )	必修	12	中华人民共和国史	The History Of The People's Republic Of China																					
	必修	13	改革开放史	The History Of Reform And Opening Up																					
	必修	14	社会主义发展史	The History Of Socialism																					
外语类	必修	15	大学外语	College Foreign Languages	12	3	216		216			54	54	54	54										
军体类	必修	16	体育(1/4)	Physical Education(1/4)								36													
	必修	17	体育(2/4)	Physical Education(2/4)	4	2	144		144				36												
	必修	18	体育(3/4)	Physical Education(3/4)										36											

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注							
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年								
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10						
	必修	19	体育(4/4)	Physical Education(4/4)	4		36						36															
	必修	20	军事理论	Military Theory				36	18	18			36															
	必修	21	军事技能	Military Skills				11					11	2	112													
	心理健康类	必修	22	大学生心理健康	Mental Health Of College Students	2	2	36					36	18	18													
	职业生涯规划	必修	23	职业生涯规划	Career Planning	2	2	36							6													
		必修	24	职业生涯规划	Career Planning													18										
		必修	25	职业生涯规划	Career Planning															6								
		必修	26	职业生涯规划	Career Planning																6							

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注			
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年					
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
第二课堂	必修	25	社会实践（思想政治类课程实践教学）	Practice Of Ideological And Political Theory	2	2	36		36																
	必修	26	生产劳动（劳育）	Productive Labor	2	2	36				36														
	必修	27	思想成长	Ideological Growth	1	1																			
	选修		创新创业	Innovation And Entrepreneurship	1	1																			
	选修		志愿公益	Voluntary Public Welfare	1	1																			
	选修		文体活动	Recreational And Sports Activities	1	1																			
	选修		工作履历	Work Record	0																				
	选修		技能特长	Skills And Specialties	0																				
公共	阅读	必修	28	阅读、写作与沟通	Reading, Writing And	0																			













课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注				
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年					
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10			
	必修	39	医用细胞生物学	Medical Cell Biology	1.5	1.5	28		28			28													
	必修	40	医用细胞生物学实验	Medical Cell Biology Experiment	0.5	1	18				18	18													
	必修	41	生物化学与分子生物学	Biochemistry And Molecular Biology	4	4	72		72				72												
	必修	42	生物化学与分子生物学实验	Experiments In Biochemistry And Molecular Biology	1.5	3	54				54		54												
	必修	43	医学免疫学	Medical Immunology	2	2	36		36				36												
	必修	44	医学免疫学实验(双语)	Medical Immunology Experiment	0.5	1	18				18		18												
	必修	45	病原生物学	Pathogenic Biology	3	3	54		54					54											



课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注			
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年					
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
	修				5	5																			
	必修	55	呼吸系统	Respiratory System	1.25	1.25	24		24				24												
	必修	56	泌尿系统	Urinary System	2	2	36		36				36												
	必修	57	生殖系统	Reproductive System	1	1	18		18				18												
	必修	58	内分泌系统	Endocrine System	1	1	18		18				18												
	必修	59	神经系统与感觉器官	Nervous System And Sensory Organs	2.5	2.5	48		48				48												
	必修	60	形态学实验 I	Morphological Experiment I	0.75	0.75	27				27	27													
	必修	61	形态学实验 II	Morphological Experiment II	1.25	1.25	48				48		48												

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注				
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年					
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10			
	必修	62	形态学实验 III	Morphology Experiment Iii	0.5	1	18				18														
	必修	63	机能学实验 I	Experiment In Energetics I	0.5	1	18				18														
	必修	64	机能学实验 II	Experiment II In Kinesiology	0.5	1	18				18														
	必修	65	机能学综合实验	Integrative Experiment In Energetics	1	2	36				36				36										
	必修	66	预防医学	Preventive Medicine	2	2	36		36						36										
	必修	67	预防医学实验	Preventive Medicine Experiment	0.5	1	18				18				18										
	必修	68	临床流行病学	Epidemiology	1.5	1.5	28		28						28										
	必修	69	临床流行病学实验	Epidemiological Experiment	0.5	1	18				18				18										
	必修	70	医学心理学	Medical	1	1	18		18						18										

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注			
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年					
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
	修			Psychology																					
	必修	71	医学心理学实验	Medical Psychology Experiment	0.25	0.5	9				9					9									
	必修	72	医学伦理学	Medical Ethics	1	1	18		18									18							
	必修	73	卫生法学	Health Law	1	1	18		18									18							
	必修	74	医学统计学	Medical Statistics	1.5	1.5	28		28						28										
	必修	75	医学统计学实验	Medical Statistics Experiment	0.5	1	18				18				18										
	必修	76	循证医学	Evidence-Based Medicine	1.5	1.5	28		28									28							
	必修	77	实验诊断学	Experimental Diagnostics	1.3	1.3	24		24						24										
	必修	78	实验诊断学实验	Experimental Diagnostic Experiments	0.3	0.6	12				12				12										

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注					
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年						
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10				
	必修	79	临床技能实验学(1/2)	Clinical Skills Laboratory (1/2)	0.75	1.5	28				28						28									
	必修	80	临床技能实验学(2/2)	Clinical Skills Laboratory (2/2)	0.75	1.5	28				28						28									
	必修	81	检体诊断学	Physical Diagnostics	3	3	54		54						54											
	必修	82	检体诊断学实验	Physical Diagnostic Experiments	1	2	36				36				36											
	必修	83	麻醉学	Anesthesiology	1.5	1.5	28		28						28											
	必修	84	儿童心理卫生学	Child Mental Health	2	2	36		36						36											
	必修	85	儿童心理卫生学实验	Experiments In Children's Mental Health	0.5	1	18				18				18											
	必修	86	小儿传染病学	Infantile Epidemiology	2	2	36		36								36									
	必修	87	医学影像学	Medical Imaging	1.5	1.5	28		28						28											

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注					
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年						
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10				
	必修	88	医学影像学见习	Medical Imaging Internship	0.75	1.5	27				27						27									
	必修	89	中医学	Traditional Chinese Medicine	2	2	36		36					36												
	必修	90	外科手术学实验	Surgery	1	2	32		32								32									
	必修	91	全科医学概论	Introduction To General Practice	1.5	1.5	28		28											28						
	必修	92	内科学	Internal Medicine	4	4	72		72								72									
	必修	93	内科学见习	Internal Medicine Internship	1	2	36				36						36									
	必修	94	外科学	Surgery	2.5	2.5	46		46											46						
	必修	95	外科学见习	Surgery Apprenticeship	0.75	1.5	27				27									27						
	必修	96	妇产科学	Obstetrics And	2.5	2.5	46		46											46						





课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年		
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	必修	114	口腔医学	Stomatology	1	1	18		18										18			
分阶段综合考试	必修	115	医学基础知识综合考试	Comprehensive Examination Of Basic Medical Knowledge	0.3																	
	必修	116	临床医学水平测试	Clinical Medical Proficiency Test	0.4																	
	必修	117	毕业综合考试	Graduation Comprehensive Examination	0.3																	
	必修	118	早期接触临床实践	Early Exposure To Clinical Practice	2						早接触临床实践											
集中实践环节	必修	119	毕业实习实训(52周)	Graduation Practice Training (52 Weeks)	24																临床实习52周	
专业发	专业进	选修	医学文献检索	Medical Literature Retrieval	2	2	36		36				36									

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注					
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年							
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
展 课	阶 类 课 程	选修	医学实验动物学	Medical Laboratory Zoology	2	2	36		36					36													
		选修	现代肝脏病学进展	Advances In Modern Hepatology	2	2	36		36				36														
		选修	医学科技论文阅读与写作(双语)	Medical Science And Technology Paper Reading And Writing (Bilingual)	1	2	18		18						18												
		选修	医学形态学实验	Medical Morphology Experiment	1	2	36				36				36												
		选修	介入放射学	Interventional Radiology	1	2	18		18						18												
		选修	MRI 诊断学	MRI Diagnostics	1	2	18		18							18											
		选修	重症医学	Critical Care Medicine	2	2	36		36							36											

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注		
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年			
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	
	选修		核医学	Nuclear Medicine	1	2	18		18						18								
	选修		临床科研设计	Clinical Research Design	1	2	18		18								18						
	选修		CT 诊断学	CT Diagnostics	1	2	18		18								18						
	选修		现代肿瘤学	Modern Oncology	1.5	2	28		28								28						
	选修		神经外科学	Neurosurgery	2	2	36		36								36						
	选修		性传播疾病	Sexually Transmitted Disease	1.5	2	28		28								28						
专业交叉类课	选修		医学史	History Of Medicine	2	2	36		36			36											
	选修		人文医学	Humanistic Medicine	2	2	36		36			36											
	选修		营养学	Nutrition	1	2	18		18			18											

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注			
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年				
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10		
程	选修		健康促进与健康教育	Health Promotion And Health Education	1	2	18		18				18											
	选修		生物医学前沿概论	Introduction To Frontiers Of Biomedicine	2	2	36		36				36											
	选修		生物材料	Biomaterial	2	2	36		36					36										
	选修		生物医药大数据分析 与智能分析	Biomedical Big Data Analysis And Intelligent Analysis	1.5	2	28		28						28									
	选修		生殖医学	Reproductive Medicine	2	2	36		36									36						
				医学影像大数据 与人工智能	Big Data And Artificial Intelligence In Medical Imaging	1	1	18		18									18					

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注	
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年			
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	选修		精准医学与智能诊疗	Precision Medicine And Intelligent Diagnosis And Treatment	1	2	18		18										18				
	选修		叙事医学	Narrative Medicine	1	2	18		18										18				
专业应用类课程	选修		医学美容概论	Introduction To Medical Cosmetology	1.5	2	28		28				28										
	选修		人体意外自救与救助	Human Accident Self-Rescue And Rescue	1.5	2	28		28				28										
	选修		医院感染	Hospital Infection	1	2	18		18					18									
	选修		医患沟通学	Doctor-Patient Communication	1	2	18		18					18									
	选修		临床听力学	Clinical Audiology	1	2	18		18						18								

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										备注			
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年				
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9		10		
	选修		再生医学	Regenerative Medicine	2	2	36		36						36									
	选修		难愈合创面治疗现代理论与实践	Modern Theory And Practice Of Refractory Wound Treatment	1.5	2	28		28						28									
	选修		临床药物治疗学	Clinical Pharmacotherapeutics	2	2	36		36						36									
	选修		皮肤美容学	Cosmetic Dermatology	1.5	2	28		28						28									
	选修		医院管理与信息化	Hospital Management And Informatization	1	2	18		18								18							
	选修		老年医学	Geriatric Medicine	2	2	36		36									36						
	选修		康复医学	Rehabilitation Medicine	1.5	2	28		28									28						

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配										备注
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年		
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	选修		医学图像处理	Medical Image Processing	2	2	36		36										36			
专业发展课程			最低修习学分要求	Minimum Course Credit Requirement	20		360		360													
总计					217.95		3978	18	3054	906	19.46	28.90	27.29	24.62	23.96	27.67	20.89	8.22				

## 八、课程体系与培养目标的关联度矩阵表

课程或教学环节	科学与学术	临床能力	健康与社会	职业精神与素养
思想道德与法治	L	L	L	H
中国近现代史纲要	L	L	L	H
马克思主义基本原理	L	L	L	H
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	L	L	L	H
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	L	L	L	H
形势与政策	L	L	L	H
四史	L	L	L	H
大学外语	L	L	L	H
体育	L	L	L	H
大学生心理健康	L	L	L	H
职业生涯规划	L	L	L	H
高等数学（医学类）	H	L	L	L
无机化学	H	L	L	L
有机化学	H	L	L	L
普通物理（医学版）	H	L	L	L
医用细胞生物学	H	L	L	L
生物化学与分子生物学	H	M	L	L
医学免疫学	H	M	L	L
病原生物学	H	M	L	L
医学遗传学	H	M	L	L
局部解剖学实验	H	M	L	L
正常人体概论	H	M	L	L
疾病与治疗概论	H	M	L	L
运动系统	H	M	L	L
心血管系统	H	M	L	L
消化系统	H	M	L	L
呼吸系统	H	M	L	H
泌尿系统	H	M	L	H
生殖系统	H	M	L	L
内分泌系统	H	M	L	L
神经系统与感觉器官	H	M	L	L
预防医学	L	M	H	L
流行病学	L	M	H	L
医学心理学	H	M	L	L
医学伦理学	L	M	L	H
卫生法学	L	M	L	H
医学统计学	H	L	L	L
循证医学	H	L	L	M

课程或教学环节	科学与学术	临床能力	健康与社会	职业精神与素养
实验诊断学	M	H	L	L
检体诊断学	H	H	L	M
麻醉学	H	H	L	M
儿童心理卫生学	H	H	M	M
小儿传染病学	H	H	M	M
医学影像学	H	H	M	M
中医学	H	H	M	M
全科医学概论	H	H	H	M
内科学	H	H	M	M
外科学	H	H	M	M
妇产科学	H	H	M	M
儿科学	H	H	M	M
儿童保健学	H	H	M	M
小儿外科学	H	H	M	M
急救医学	H	H	M	M
神经病学	H	H	M	M
精神病学	H	H	M	M
眼科学	H	H	M	M
耳鼻喉科学	H	H	M	M
皮肤性病学	H	H	M	M
口腔医学	H	H	M	M
分阶段综合考试	H	H	L	H
早期接触临床实践	L	H	L	M
临床实习	L	H	L	M

# 九、修读引导图

儿科学本科专业修读引导图												
课程类型	课程种类	一年级		二年级		三年级		四年级		五年级		
		一学期	二学期	三学期	四学期	五学期	六学期	七学期	八学期	九学期	十学期	
公共必修课程	思想政治类	思想道德与法治 (3分)	中国近现代史纲要 (3分)	马克思主义基本原理 (3分)	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 (3分)	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 (3分)						
		形势与政策 (0.4分)	形势与政策 (0.4分)	形势与政策 (0.4分)	形势与政策 (0.4分)	形势与政策 (0.4分)						
		思想政治类 (选择性必修课)										
		中共党史/新中国史/改革开放史/社会主义发展史 (2分)										
		大学英语	大学英语 (3分)	大学英语 (3分)	大学英语 (3分)	大学英语 (3分)						
		体育	体育 (1分)	体育 (1分)	体育 (1分)	体育 (1分)						
		军事训练与军事理论	军事理论 (2分)	军事训练 (2分)								
		大学生心理健康	大学生心理健康 (1分)	大学生心理健康 (1分)								
		职业生涯规划	职业生涯规划 (0.3分)		职业生涯规划 (1分)		职业生涯规划 (0.4分)	职业生涯规划 (0.3分)				
		第二课堂	社会实践、生产劳动、思想成长、创新创业、志愿服务、文体活动 (5分)									
		阅读、写作与沟通	每学期发布书籍、文献目录, 目录范围包括通识类、专业类、学科交叉类、学科前沿类等方面。每学期书籍至少5本, 文献不少于20篇, 其中外文文献和书籍数量不少于总数的25%。(0分)									
		前沿与学科交叉讲座	非毕业年级学生每学期参加讲座不少于2次。(0分)									
		国家安全教育	由学校引进相关线上课程资源, 学生根据要求进行修读。(0分)									
		暑期学校	学生在校期间应至少参加1次暑期学校。(0分)									
		其他公共必修环节	创新思维训练: 通过前沿讲座、科学方法课程等渗透创新思维培养, 通过科研训练等项目实施训练科研创新思维训练。(0分)									
通识教育类、跨学科类课程	通识教育类课程	中华文化与世界文明、科学精神与生命关怀、艺术体验与审美鉴赏(美育)、思维训练与科研方法 (8分)										
	跨学科类课程	跨学科贯通课程、专业类在地国际化课程、非学生所在专业开设的专业课程 (6分)										
学科专业课程	专业必修课程	专业基础课程	高等数学 (医学版) (2分)、无机化学及实验 (2.75分)、医用细胞生物学及实验 (2分)	有机化学及实验 (3分)、普通物理 (医学版) (2分)、正常人体概述 (2.5分)、疾病与治疗概述 (2分)、运动系统 (1分)、形态学实验I (0.75分)	生物化学与分子生物学及实验 (5.5分)、医学免疫学及实验 (2.5分)、心血管系统 (2.5分)、消化系统 (1.25分)、呼吸系统 (1.25分)、机能学实验I (0.5分)、形态学实验II (1.25分)	病原生物学及实验 (4分)、医学遗传学 (1.5分)、机能学实验II (0.5分)、形态学实验III (0.5分)、泌尿系统 (2分)、生殖系统 (1分)、内分泌系统 (1分)、神经系统与感觉器官 (2.5分)	局部解剖学及实验 (3分)、预防医学及实验 (2.5分)、医学统计学及实验 (2分)、实验诊断学及实验 (1.6分)、机能学综合实验 (1分)	流行病学及实验 (2分)、医学心理学及实验 (1.25分)、临床技能实验学 (1/2) (0.75分)	临床技能实验学 (2/2) (0.75分)、医学伦理学 (1分)、卫生法学 (1分)、循证医学 (1.5分)			
		专业核心课程				尸体诊断学及实验 (4分)、中医学 (2分)	麻醉学 (1.5分)、儿童心理卫生学及实验 (2.5分)、医学影像学及见习 (2.25分)、外科学及见习 (3分)、内科学及见习 (5分)、儿科学及见习 (4.7分)、儿童保健学 (1分)	小儿传染病学 (2分)、外科学及见习 (1.55分)、眼科学及见习 (1.15分)、耳鼻喉科学及见习 (1.15分)、皮肤性病学 (1.15分)、口腔医学 (1分)	全科医学概论 (1.5分)、精神病学及见习 (1.55分)、眼科学及见习 (1.15分)、耳鼻喉科学及见习 (1.15分)、皮肤性病学 (1.15分)、口腔医学 (1分)			
		分段综合考试					医学基础知识综合考试 (0.3分)		临床医学水平测试 (0.4分)		毕业综合考试 (0.3分)	
		集中实践环节	早期接触临床实践 (0.5分)	早期接触临床实践 (0.5分)	早期接触临床实践 (0.5分)	早期接触临床实践 (0.5分)					毕业实习实训 (12分)	毕业实习实训 (12分)
	专业发展课	专业选修课程	专业进阶类课程		医学文献检索 (2分)、医学实验动物学 (2分)	现代肝脏病学进展 (2分)	医学科技论文阅读与写作 (双语) (1分)、医学形态学实验 (1分)、介入放射学 (1分)、重症医学 (2分)	MR影像学 (1分)、核医学 (1分)	临床科研设计 (1分)、CT诊断学 (1分)、现代肿瘤学 (1分)、性传播疾病 (1.5分)			
			专业交叉类课程			医学史 (2分)、人文医学 (2分)	营养学 (1分)、健康促进与健康教育 (1分)、生物医学前沿概论 (2分)	生物材料 (2分)	生物医学大数据分析 (1.5分)	生殖医学 (2分)、医学影像大数据与人工智能 (1分)	精准医学与智能诊疗 (1分)、叙事医学 (1分)	
			专业应用类课程			医学美容概论 (1.5分)	人体意外自救与救助 (1.5分)	医院感染 (1分)、医患沟通学 (1分)	临床听力学 (1分)、再生医学 (2分)、愈合创面治疗现代理论与实践 (1.5分) 临床药物治疗学 (2分)、皮肤美容学 (1.5分)	医院管理与信息化 (1分)	老年医学 (2分)、康复医学 (1.5分)、医学图像处理 (2分)	
	每学期必修课学分		17.65	22.45	22.65	21.9	19.5	22.65	17.95	7.9	12	12.3

制订负责人: 李玉梅

审核人: 学院教学指导委员会

批准人: 李 汛 周文策

# 兰州大学医学检验技术专业人才培养方案

## 一、专业简介

兰州大学医学检验本科专业（五年制医学学位）于 2001 年招生，2012 年调整为四年制理学学位的医学检验技术专业。本专业依托兰州大学研究型综合大学的科研平台优势和两所附属三甲医院的丰富医疗资源而建。遵循“尚医笃行、追求卓越”的办学理念，为服务社会主义现代化的健康中国建设需要，培养具有坚实医学检验岗位胜任力和创新能力，具有引领学科发展潜力的高水平复合型医学检验人才。本专业主要培养单位是兰州大学第一和第二临床医学院，学科门类属于医学学科医学技术类，专业代码 101001，学制 4 年，毕业授予理学学士学位。课程体系主要包括公共必修课、通识教育跨学科课程和学科专业课程以及临床实践环节。

## 二、培养目标

培养品德高尚、理想远大、人文底蕴与科学素养深厚、理论基础与专业技能扎实，具有健康体魄与家国情怀、具有创新能力与国际视野、具有进一步成为检验医学专业骨干与领军人物潜质，或者具有临床实验室、IVD、健康管理、科学研究等类型的高水平复合型医学检验人才。

## 三、毕业要求

通过本科阶段学习，毕业时应掌握基础医学、临床医学和检验医学的基础知识、基本理论和基本技能，具有一定的专业创新精神、终身学习能力和临床检验综合实践能力，能够胜任检验医学及相关学科领域的临床、教学、科研和技术

服务等工作，同时需完成毕业论文的撰写。具体要求包括三个方面：

### （一）思想道德与职业素养

1. 热爱国家、热爱人民，拥护中国共产党领导，拥护社会主义制度，愿为健康中国事业发展和人类身心健康奋斗终生；

2. 积极践行社会主义核心价值观，具有强烈的社会责任感和严谨求实的工作态度，具有家国情怀和责任担当；具备优良的社会公德和职业道德，具有深厚的人文科学素养和良好的团队合作精神，愿为检验医学事业发展贡献力量；

3. 具有与患者和其家属进行交流的意识，理解他人的人文背景及文化价值；重视医疗的伦理问题，尊重患者的隐私和人格，不以医谋私；

4. 坚持认真求是的严谨态度，切实按照循证医学原则，提供真实可信的实验诊断信息为临床制定防病治病方案提供依据，切实维护人民的健康利益；

5. 树立依法执业的法律观念，学会用法律保护受检者和自身的利益；

6. 树立终生学习的观念，具有健康的体格与心理、良好的社会适应能力；

7. 坚持实事求是的科学态度，具有分析批判和开拓创新的精神。

### （二）理论知识

1. 掌握与医学相关的人文社会科学和自然科学的基础知识和科学方法；

2. 掌握基础医学和临床医学的基础理论和基础知识;
3. 掌握医学检验技术的基本原理和基本方法;
4. 掌握临床医学实验室质量管理体系的基本理论和方  
法;
5. 熟悉国家医疗卫生工作及临床实验室管理相关的方  
针、政策和法规。

### (三) 技能和能力

1. 具有全面、系统、正确运用实验诊断项目的能力;
2. 具有系统、规范地进行临床实验检查和规范书写实验  
报告的能力;
3. 具有临床基础检验、临床生物化学检验、临床免疫学  
检验、临床微生物学检验、临床血液学检验、临床输血技术、  
临床分子生物学检验等方面的临床实验技能和常用检验仪  
器的基本操作、保养和维护能力;
4. 具有判断临床常见异常检验结果、危急检验结果的能  
力;
5. 具有与临床交流和指导临床合理应用实验诊断项目  
的能力;
6. 具有独立利用各种信息资源、信息技术进行自主学习和  
进行一定科学研究能力;
7. 具有与受检者及其家属进行有效沟通交流的能力;
8. 具有较强自主、终身学习的能力;
9. 具有追踪和了解医学检验学科前沿理论及技术的发展  
动态的意识和能力。

## 四、专业学制、学分及授予学位

(一) 学制

四年

(二) 学分

165.25 学分

(三) 学位

理学学士学位

## 五、课程体系

课程类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时	
公共必修课程	公共必修课	思想政治类	包括：思想道德与法治、中国近现代史纲要、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、形势与政策。	17	29.05%	306
		思想政治类（选择性必修课）	包括：中共党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史，至少选1门课程。	2		36
		外语类	大学外语（具体课程以分级教学实施方案为准）	12		216
		军体类	包括：体育课程和军事理论与军事技能课程	8		292
		美育类	纳入通识教育类课程艺术体验与审美鉴赏模块，按照《兰州大学关于进一步加强和改进美育教育的实施办法》（校党委发〔2020〕103号）要求执行。	/		/
		劳育类	纳入第二课堂，按照《兰州大学关于进一步加强和改进劳动教育的实施办法》（校党委发〔2020〕104号）要求执行。	/		/
		心理健康类	大学生心理健康	2		36
		职业生涯规划	覆盖人才培养全过程。分别在4个学期分段开设课程，分别从基础认知、行业启发、提升转型、求职就业四个层次培养学生的专业认知与职业规划。	2		36
		第二课堂	学生在校期间须获得至少5个“第二课堂”学分方可毕业。其中社会实践（思想政治类课程实践教学）、生产劳动（劳育）、思想成长为必修部分；创新创业、志愿公益、文体活动、工作履历、技能特长由学生根据需求进行选修。	5		/

课程类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时
公共必修环节	阅读、写作与沟通	要求每一学期检验专业学生必须阅读以下书籍一本，阅读完毕后进行阶段性考核，考核形式为学生在学习通教学平台提交阅读心得电子版（至少 1500 字内容）。建议阅读书籍如下：《临床检验质量控制技术》《临床分子诊断学》《临床质谱原理与应用》《大数据智慧诊断》《医学实验室质量管理体系》《医学分子生物学》《全国临床检验操作规程（第四版）》；要求每学期阅读医学文献综述 2 篇，中文和英文各 1 篇。阅读完后进行阶段考核，考核形式为分享交流会，制作成 PPT 的形式每人进行汇报 30 分钟。中英文文献来源要求以下核心杂志：《中华检验医学杂志》《临床检验杂志》《临床感染病杂志》《国际检验医学杂志》《Clinical chemistry》《Annals of the Rheumatic Diseases》《Immunology》	0		
	前沿与学科交叉讲座	前沿与学科交叉讲座应依据专业特点，面向非毕业年级学生开设，每学期不少于 3 个学时，由临床检验诊断学及与检验专业密切交叉学科的各位专家组成授课团队，以专题讲座形式进行授课，内容包括学科前沿、行业发展方向和学科交叉发展等高精尖知识点，拓展学生的视野和知识面，在每学期末综合考核（平时成绩占 40%，考核成绩占 60%）。	0		
	国家安全教育（线上课程）	由学校引进相关线上课程资源，学生根据要求进行修读。	0		
	暑期学校	由各学院根据人才培养需要，结合学校要求制定相关修读工作安排，学生在校期间应至少参加 1 次暑期学校。	0		
	其他必修环节	创新思维训练：通过医学检验创新创业教程和前沿与学科交叉讲座等渗透创新思维培养，通过医学检验创新创业教程训练等项目实施训练科研创新思维训练。	0		

课程类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时	
通识教育类、跨学科类课程	通识教育课程	包括中华文化与世界文明、科学精神与生命关怀、艺术体验与审美鉴赏、思维训练与科研方法 4 个模块，学院应结合专业特点明确学生必修的 4 个模块，每个模块要求学生修读不少于 2 学分的课程，在通识教育类模块总计至少修读 8 学分（其中修读学校引进网络共享课学分总计不得超过 3 学分）。艺术体验与审美鉴赏模块属于美育类课程，非艺术类专业学生必修。	8	8.48%	144	
	跨学科类课程	包括全校跨学科贯通课程和专业类在地国际化课程，学生需至少修读 6 学分此类课程。学生如修读非其所在专业开设的专业课程并取得学分，该学分可认定为跨学科类课程。	6		108	
学科专业课程		专业必修课	专业基础课	专业确定，可包括高等数学（包括文科数学）、普通物理（包括文科物理）、大学化学、大学语文、信息及数据素养、逻辑学、专业外语与科技论文写作、专业大类基础等课程，由学院从这类课程中确定学生应修课程和学分。	28.25	57.64%
			专业核心课	专业确定，包括专业核心知识的课程构成，须控制在 15 门以内（医学类专业可不受此限制），保障专业核心课程足质足量开设，夯实学生专业基础。此类课程须严格按照“课前、课中、课后”高度结合的教学方式授课，致力于培养学生扎实的专业核心能力，塑造学生终身受益的深度学习能力、研究能力、发现问题和解决问题的能力。	42	
			分阶段考试	检验专业知识综合考试	0.5	
				毕业综合考试	0.5	
			集中实践环节	临床实习不少于 48 周，通过技能操作和小讲课手段强化实习效果。实习轮转主要安排在门急诊和临床血液体液实验室（血球检测平台；体液检测平台；血凝检测平台；）临床微生物实验室（微生物检测平台）；临床分子诊断实验室（临床分子诊断检测平台）；临床生物化学实验室（临床生化检测平台）；临床免疫学实验室（发光检测平台；自身免疫检测平台）；以及输血科和血液病研究所。完成毕业论文：1 篇综述（不少于 3000 字），	24	

课程类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时
		1 篇外语专业文献翻译（不少于 15000 印刷字符），1 篇临床研究论文（不少于 5000 字）			
	专业发展课	专业进阶类课程（主要面向继续深造的学生开设，旨在强化学生学术研究能力，拓宽学术视野，提升学生知识探究的高度，充分满足本研贯通一体化长学制培养需求）。	8	4.84%	144
		专业交叉类课程（面向专业所有学生开设基于本专业的专业交叉类课程，旨在进一步打破传统学科专业壁垒，面向未来发展趋势，拓展学生专业发展宽度，课程内容应同时满足继续深造和就业创业需求）。			
		专业应用类课程（主要面向就业学生开设，以我校教师与行业企业专家联合共建课程、线上线下结合开展教学为主，旨在进一步开辟学生就业创业实践的渠道，提升学生的职业和创业胜任力）。			

## 六、学时学分分配

### （一）公共课学时学分分配表

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
思想政治类	1309194	思想道德与法治	Value Morality and Rule of Law	3	3	1
	1309061	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern and Contemporary History	3	3	2
	1309195	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	3	3
	1309192	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thoughts and Theoretical System of Chinese Socialism	3	3	4
	1309193	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	The Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	3	5

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
	1309064 1309065 1309066 1309067 1039198	形势与政策	Current Situations and Policies	/	2	1、2、 3、4、5
思想政治类（选择性 必修课）	1309110	中共党史	The history of the Communist Party of China	3	2	春秋均开 设
	1309111	中华人民共和国史	The History of the People's Republic of China			
	1309112	改革开放史	The History of reform and opening up			
	1309113	社会主义发展史	The history of socialism			
外语类	/	大学外语	College Foreign Languages	3	12	1、2、3、4
军体类	5051001 5051002 5051003 5051004	体育（1/4）体育（2/4） 体育（3/4）体育（4/4）	Physical Education(1/4)、Physical Education(2/4)、Physical Education(3/4)、Physical Education(4/4)、	2	4	1、2、3、4
	5605001 5605002	军事理论 军事技能	Military Theory Military Skills	/	4	1、2
心理健康类	1087203	大学生心理健康	Mental Health of College Students	2	2	1、2
职业生涯规划	101506001(1-4)/1 507002（1-4）	职业生涯规划	Career Planning		2	
阅读、写作与沟通	715506001/ 715507001	阅读、写作与沟通	Reading, Writing, and Communication		0	
前沿与学科交叉讲 座	615506001/ 615507001	前沿与学科交叉讲座	Frontier and interdisciplinary lectures		0	
国家安全教育	406107010	以学校引进的线上课程为准	National Security Education		0	
暑期学校	406107009		Summer School		0	
其他必修环节	615506002/ 615507002	创新思维训练	Innovation Ability Training		0	

## (二) 第二课堂学时学分分配表

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
第二课堂	406107001	社会实践（思想政治类课程实践教学）	Social Practice	2	2	5
	406107002	生产劳动（劳育）	Productive Labor		2	
	406107003	思想成长	Ideological and Moral Cultivation		1	
	406107004	创新创业	Innovation and Entrepreneurship		0	
	406107005	志愿公益	Volunteering and Public Service		0	
	406107006	文体活动	Recreational and Sports Activities		0	
	406107007	工作经历	Work Experience		0	
	406107008	技能特长	Skills and Specialties		0	

## (三) 通识教育类、跨学科类课程学时学分分配表

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
通识教育类课程		中华文化与世界文明			8	
		科学精神与生命关怀				
		艺术体验与审美鉴赏（美育）				
		思维训练与科研方法				
跨学科类课程		跨学科贯通课程			6	

	专业类在地国际化课程						
	非学生所在专业开设的专业课程						

#### (四) 学科专业课程学时学分分配表

课程类型	课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期
专业必修课	高等数学(医学版)	Higher mathematics	4	3	54	1
	分析化学(医学版)	Analytical chemistry	2	2	36	2
	分析化学实验	Analytical chemistry Experiment	3	0.75	27	2
	医用细胞生物学	Medical Cell Biology	2	1.5	28	1
	医用细胞生物学实验	Medical Cell Biology Experiment	2	0.5	18	1
	生理学	Physiology	4	3	54	3
	生理学实验	Physiology Experiment	3	1	36	3
	生物化学与分子生物学	Biochemistry and Molecular Biology	4	4.5	82	3、4
	生物化学与分子生物学实验	Experiments in Biochemistry and Molecular Biology	2	1.5	54	3
	医学免疫学	Medical Immunology	2	2	36	3
	医学微生物学	Medical Microbiology	2	2	36	4
	病理学	Pathology	2	3	54	4
	病理学实验	Pathology Experiment	2	1	36	4
	病理生理学	Pathophysiology	2	2	36	4
	病理生理学实验	Experiment of Pathophysiology	2	0.5	18	4
	专业核心课	临床分子生物学检验技术	Clinical Molecular Biology	2	1.5	28
临床分子生物学检验技术实验		Clinical Molecular Biology Laboratory	2	0.5	18	5

课程类型	课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期
		Technology Experiment				
	医学遗传学及检验	Medical genetics and testing	2	1	18	4
	内外妇儿概论（内科 62，外科 54，妇产科 28，儿科 36）	Introduction to Women and Children	10	10	180	5、6
	内外妇儿概论见习（内科 36，外科 9，妇产科 9，儿科 18）	Internship of Introduction to Women and Children	4	2	72	5、6
	临床基础检验学技术	Basic clinical laboratory technology	4	3	54	5
	临床基础检验学技术实验	Technical experiment of clinical basic laboratory science	2	0.5	18	5
	寄生虫学及寄生虫检验	Parasitology and parasitology test	2	1.5	28	5
	寄生虫学及寄生虫检验实验	Parasitology and Parasite Test Experiment	2	1	36	5
	临床微生物学检验技术	Clinical microbiology and testing	4	3	54	6
	临床微生物学检验技术实验	Clinical microbiology and laboratory experiment	3	1	36	6
	临床生物化学检验技术	Clinical biochemistry and test	4	3	54	5
	临床生物化学检验技术实验	Clinical biochemistry and laboratory experiment	2	0.75	27	5
	临床免疫学检验技术	Clinical immunology test technology	4	3	54	6
	临床免疫学检验技术实验	Clinical immunology Test Technology Experiment	3	1	36	6
	临床血液学检验技术	Clinical Hematology Test Technology	2	2	36	6
	临床血液学检验技术实验	Clinical Hematology Test Technology Experiment	2	1	36	6
	临床检验仪器与技术	Clinical laboratory instruments and technology	2	1.5	28	6
	临床检验仪器与技术见习	Clinical laboratory instruments and technology internship	3	0.25	9	6
	临床实验室管理	Clinical laboratory management	2	1.5	28	6
	临床输血学检验技术	Clinical transfusion test technology	2	1	18	6

课程类型	课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期
	医学检验创新创业教程	Medical laboratory innovation and entrepreneurship course	2	2	36	6
分阶段考试	检验专业知识综合考试	Comprehensive examination of inspection professional knowledge		0.5		7
	毕业综合考试	Comprehensive graduation examination		0.5		8
集中实践环节	毕业实习实训	Graduation Practice		24		7、8
	毕业论文	Dissertation		0		7、8

### (五) 专业发展课程学时学分分配表

课程类型	课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期	
专业发展课	专业进阶类课程	医学统计学	Medical Statistics	2	2	36	4
		医学文献检索	Medical Literature retrieval	2	2	36	3
		医学实验动物学	Medical experimental zoology	2	2	36	3
		医学科技论文阅读与写作(双语)	Reading and writing of medical scientific papers	2	1	18	5
		医学形态学实验	Medical Morphology Experiment	2	1	36	5
		重症医学	Critical medicine	2	2	36	5
		传染病学	Infectious diseases	2	1	18	6
		临床科研设计	Clinical research design	2	1	18	6
	专业交叉类课程	性传播疾病	Sexually transmitted diseases	2	1.5	28	6
		循证医学	Evidence based medicine	2	1.5	28	5
		循证医学实验	Evidence based medicine experiment	3	0.25	9	5
		医学史	Medical history	2	2	36	3
		人文医学	Humanistic medicine	2	2	36	3

课程类型		课程名称	课程英文名	周学时	学分	学时	开课学期
		营养学	Nutriology	2	1	18	4
		健康促进与健康教育	Health promotion and health education	2	1	18	4
		生物医学前沿概论	Introduction to Biomedical Frontiers	2	2	36	4
		生物材料	biological materials	2	2	36	5
		生物医药大数据分析与智能分析	Biomedical big data analysis and intelligent analysis	2	1.5	28	6
		生殖医学	Reproductive medicine	2	2	36	5
		精准医学与智能诊疗	Precision medicine and intelligent diagnosis and treatment	2	1	18	6
	专业应用 类课程	医学检验创新创业教程训练	Medical laboratory innovation and entrepreneurship course training	2	1	18	6
		人体意外自救与救助	Self-rescue and rescue of human accidents	2	1.5	28	4
		医院感染	nosocomial infection	2	1	18	5
		医患沟通学	Doctor-patient Communication	2	1	18	5
		医院管理与信息化	Hospital management and informatization	2	1	18	6

## 七、教学计划

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配									
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年			
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8		
公共必修课程	公共必修课程	必修	1	思想道德与法治	Value Morality and Rule of Law	3	3	54					54								
		必修	2	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern and Contemporary History	3	3	54						54							
		必修	3	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	3	54							54						
		必修	4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thoughts and Theoretical System of Chinese Socialism	3	3	54								54					
		必修	5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	The Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	3	54									54				
		必修	6	形势与政策	Current Situations and Policies	2		36						7.2	7.2	7.2	7.2	7.2			

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配								
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年	
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8
	选修	7	中共党史	The history of the Communist Party of China	2	3	36		36										
	选修	8	中华人民共和国史	The History of the People's Republic of China															
	选修	9	改革开放史	The History of reform and opening up															
	选修	10	社会主义发展史	The history of socialism															
	必修	11	大学外语	College Foreign Languages	12	3	216		216			54	54	54	54				
	必修	12	体育（1/4）	Physical Education(1/4)	4	2	144		144			36	36	36	36				
		13	体育（2/4）	Physical Education(2/4)															
		14	体育（3/4）	Physical Education(3/4)															
		15	体育（4/4）	Physical Education(4/4)															
	必修	16	军事理论	Military Theory	4		148	18	18		112	36+112							
		17	军事技能	Military Skills															
	必修	18	大学生心理健康	Mental Health of College Students	2	2	36		36			36							
	必修	19	职业生涯规划	Career Planning	2		36						6		18		6	6	

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配								
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年	
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8
第二课堂	必修	20	社会实践	Social Practice	2	2	36		36		36					36			
	必修	21	生产劳动	Productive Labor	2		36				36	6	6	6	6	6	6	0	0
	必修	22	思想成长	Ideological and Moral Cultivation	1														
	选修		创新创业	Innovation and Entrepreneurship	0														
	选修		志愿公益	Volunteering and Public Service	0														
	选修		文体活动	Recreational and Sports Activities	0														
	选修		工作经历	Work Experience	0														
	选修		技能特长	Skills and Specialties	0														
公共必修环节	必修	23	阅读、写作与沟通	Reading, Writing, and Communication	0														
	必	24	前沿与学科	Frontier and interdisciplinary	0														



课程类型		课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配								
									理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年	
									线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8
跨学科类课	赏																			
	思维训练与科研方法	选修																		
	全校跨学科贯通课程	选修																		
	专业类在地国际化课程	选修				6		108												
学科专业课程	专业必修课	必修	28	高等数学(医学版)	Higher mathematics	3	4	54		54		54								
		必修	29	分析化学(医学版)	Analytical chemistry	2	2	36		36		36								
		必	30	分析化学实	Analytical chemistry Experiment	0.75	3	27		27		27								

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配								
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年	
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8
	必修	31	医用细胞生物学	Medical Cell Biology	1.5	2	28		28			28							
	必修	32	医用细胞生物学实验	Medical Cell Biology Experiment	0.5	2	18				18	18							
	必修	33	生理学	Physiology	3	4	54		54				54						
	必修	34	生理学实验	Physiology Experiment	1	3	36				36		36						
	必修	35	生物化学与分子生物学	Biochemistry and Molecular Biology	4.5	4	82		82				41	41					
	必修	36	生物化学与分子生物学实验	Experiments in Biochemistry and Molecular Biology	1.5	2	54				54		27	27					
	必修	37	医学免疫学	Medical Immunology	2	2	36		36				36						
	必修	38	医学微生物学	Medical Microbiology	2	2	36		36					36					
	必修	39	病理学	Pathology	3	2	54		54					54					
	必修	40	病理学实验	Pathology Experiment	1	2	36				36			36					

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配								
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年	
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8
	必修	41	病理生理学	Pathophysiology	2	2	36		36					36					
	必修	42	病理生理学实验	Experiment of Pathophysiology	0.5	2	18				18			18					
	必修	43	临床分子生物学检验技术	Clinical Molecular Biology	1.5	2	28		28						28				
	必修	44	临床分子生物学检验技术实验	Clinical Molecular Biology Laboratory Technology Experiment	0.5	2	18				18				18				
	必修	45	医学遗传学及检验	Medical genetics and testing	1	2	18		18				18						
	必修	46	内外妇儿概论(内科 62, 外科 54, 妇产科 28, 儿科 36)	Introduction to Women and Children	10	10	180		180					116	64				
	必修	47	内外妇儿概论见习(内科 36, 外科	Internship of Introduction to Women and Children	2	4	72				72			45	27				

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配								
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年	
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8
			9, 妇产科 9, 儿科 18)																
	必修	48	临床基础检验学技术	Basic clinical laboratory technology	3	4	54		54						54				
	必修	49	临床基础检验学技术实验	Technical experiment of clinical basic laboratory science	0.5	2	18				18				18				
	必修	50	寄生虫学及寄生虫检验	Parasitology and parasitology test	1.5	2	28		28						28				
	必修	51	寄生虫学及寄生虫检验实验	Parasitology and Parasite Test Experiment	1	2	36				36				36				
	必修	52	临床微生物学检验技术	Clinical microbiology and testing	3	4	54		54							54			
	必修	53	临床微生物学检验技术实验	Clinical microbiology and laboratory experiment	1	3	36				36					36			
	必修	54	临床生物化学检验技术	Clinical biochemistry and test	3	4	54		54						54				
	必修	55	临床生物化学检验技术	Clinical biochemistry and laboratory experiment	0.75	2	27				27				27				

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配								
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年	
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8
			实验																
	必修	56	临床免疫学检验技术	Clinical immunology test technology	3	4	54		54									54	
	必修	57	临床免疫学检验技术实验	Clinical immunology Test Technology Experiment	1	3	36				36							36	
	必修	58	临床血液学检验技术	Clinical Hematology Test Technology	2	2	36		36									36	
	必修	59	临床血液学检验技术实验	Clinical Hematology Test Technology Experiment	1	2	36				36							36	
	必修	60	临床检验仪器与技术	Clinical laboratory instruments and technology	1.5	2	28		28									28	
	必修	61	临床检验仪器与技术见习	Clinical laboratory instruments and technology internship	0.25	3	9				9							9	
	必修	62	临床实验室管理	Clinical laboratory management	1.5	2	28		28									28	
	必修	63	临床输血学检验技术	Clinical transfusion test technology	1	2	18		18									18	
	必修	64	医学检验创	Medical laboratory innovation	2	2	36		36									36	

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配								
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年	
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8
	修		新创业教程	and entrepreneurship course															
	集中实践环节	必修	65	毕业实习实训	Graduation Practice	24												临床实习 52周	
	集中实践环节	必修	66	毕业论文	Dissertation														
	分阶段考试	必修	67	检验专业知识综合考试	Comprehensive examination of inspection professional knowledge	0.5													
	分阶段考试	必修	68	毕业综合考试	Comprehensive graduation examination	0.5													
专业发展课	专业进阶类课程	选修		医学统计学	Medical Statistics	2							36						
	专业进阶类课程	选修		医学文献检索	Medical Literature retrieval	2							36						
	专业进阶类课程	选修		医学实验动物学	Medical Laboratory Animal Science	2							36						
	专业进阶类课程	选修		医学科技论文阅读与写作(双语)	Reading and writing of medical scientific	1									18				
	专业进阶类课程	选		医学形态学	Medical	1									36				

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配								
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年	
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8
	修		实验																
	选		重症医学	Critical medicine	2		36							36					
	选		传染病学	Infectious diseases	1		18								18				
	选		临床科研设计	Clinical research design	1		18								18				
	选		性传播疾病	Sexually transmitted diseases	1.5		28								28				
	选		循证医学	Evidence based medicine	1.5		28							28					
	选		循证医学实验	Evidence based medicine experiment	0.25		9							9					
	选		医学史	Medical history	2		36					36							
	选		人文医学	Humanistic medicine	2		36					36							
	选		营养学	Nutriology	1		18						18						
	选		健康促进与健康教育	Health promotion and health education	1		18						18						
			专业交叉类课程																

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配							
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年	
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8
	选修		生物医学前沿概论	Introduction to Biomedical Frontiers	2		36						36						
	选修		生物材料	biological materials	2		36							36					
	选修		生物医药大数据分析 与智能分析	Biomedical big data analysis and intelligent analysis	1.5		28								28				
	选修		生殖医学	Reproductive medicine	2		36							36					
	选修		精准医学与智能诊疗	Precision medicine and intelligent diagnosis and treatment	1		18								18				
	选修		医学检验创新创业教程 训练	Medical laboratory innovation and entrepreneurship course training	1		18								18				
	专业应用类课程	选修	人体意外自救与救助	Self-rescue and rescue of human accidents	1.5		28						28						
	专业应用类课程	选修	医院感染	nosocomial infection	1		18							18					
	专业应用类课程	选修	医患沟通学	Doctor-patient Communication	1		18							18					
	专业应用类课程	选	医院管理与	Hospital management and	1		18							18					

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配				各学期学时分配							
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年	
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8
		修	信息化	informatization															
专业发展课程			最低修习学分要求		8		144		144										
总计					165.25	130	2863	18	1689		661	305.2	377.2	345.2	435.2	576.2	377		

## 八、毕业要求对培养目标支撑矩阵表

### (一) 培养目标指标点 1:

1. 掌握与医学相关的人文社会科学和自然科学的基础知识和科学方法;
2. 掌握基础医学和一定的临床医学的基本理论和基础知识;
3. 掌握医学检验技术的基本原理和基本方法;
4. 掌握临床医学实验室质量管理体系的基本理论和方法;
5. 熟悉国家医疗卫生工作及临床实验室管理相关的方针、政策和法规。

### (二) 培养目标指标点 2

1. 具有全面、系统、正确运用实验诊断项目的能力;
2. 具有系统、规范地进行临床实验检查和规范书写实验报告的能力;
3. 具有临床基础检验、临床生物化学检验、临床免疫学检验、临床微生物学检验、临床血液学检验、临床输血技术、临床分子生物学检验等方面的临床实验技能和常用检验仪器的基本操作、保养和维护能力;
4. 具有判断临床常见异常检验结果、危急检验结果的能力;
5. 具有与临床交流和指导临床合理应用实验诊断项目的能力;
6. 具有独立利用各种信息资源、信息技术进行自主学习和进行一定科学研究能力;

7. 具有与受检者及其家属进行有效沟通交流的能力；
8. 具有较强自主、终身学习的能力；
9. 了解医学检验学科前沿理论及技术的发展动态。

表 课程体系与培养目标的关联度矩阵表

教学环节	培养目标指标点 1	培养目标指标点 2
高等数学（医学版）	M	
分析化学（医学版）	M	
分析化学实验		M
医用细胞生物学	M	
医用细胞生物学实验	M	
生理学	M	
生理学实验		M
生物化学与分子生物学	M	
生物化学与分子生物学实验		M
医学免疫学	M	
医学免疫学实验（双语）		M
医学微生物学	M	
医学微生物学实验		M
病理学	M	
病理学实验		M
病理生理学	M	
病理生理学实验		M
临床分子生物学检验技术	H	
临床分子生物学检验技术实验		H
医学遗传学及检验	H	
医学遗传学及检验实验		H
内外妇儿概论	H	

教学环节	培养目标指标点 1	培养目标指标点 2
内外妇儿概论见习		H
临床基础检验学技术	H	
临床基础检验学技术实验		H
寄生虫学及寄生虫检验	H	
寄生虫学及寄生虫检验实验		H
临床微生物学及检验	H	
临床微生物学及检验实验		H
临床生物化学及检验	H	
临床生物化学及检验实验		H
临床免疫学检验技术	H	
临床免疫学检验技术实验		H
临床血液学检验技术	H	
临床血液学检验技术实验		H
临床检验仪器与技术	H	
临床检验仪器与技术见习		H
临床实验室管理	H	
临床输血学检验技术	H	
医学统计学	M	
循证医学	M	
循证医学实验		M
医学检验创新创业教程	H	
医学检验创新创业教程训练		H
检验专业知识综合考试	H	
毕业综合考试	H	
毕业实习实训	H	
毕业论文	H	

## 九、修读引导图

### 医学检验技术修读导引图

课程种类		一年级		二年级		三年级		四年级	
		一学期	二学期	三学期	四学期	五学期	六学期	七学期	八学期
思想政治类		思想道德与法治 (3分)	中国近现代史纲要 (3分)	马克思主义基本原理 (3分)	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 (3分)	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 (3分)			
		形势与政策 (0.4分)	形势与政策 (0.4分)	形势与政策 (0.4分)	形势与政策 (0.4分)	形势与政策 (0.4分)			
思想政治类 (选择性必修课)		中共党史/中华人民共和国史/改革开放史/社会主义发展史 (2分)							
大学外语		大学外语 (3分)	大学外语 (3分)	大学外语 (3分)	大学外语 (3分)				
体育		体育 (1分)	体育 (1分)	体育 (1分)	体育 (1分)				
军事理论、军事技能		军事理论 (2分)	军事技能 (2分)						
大学生心理健康		大学生心理健康	大学生心理健康 (1分)						
职业生涯规划			职业生涯规划 (0.3分)		职业生涯规划 (1分)		职业生涯规划 (1分)	职业生涯规划	
第二课堂		社会实践 生产劳动 思想成长 创新创业 志愿服务 文体活动 工作履历 技能特长 (5分)							
阅读、写作与沟通		要求每一学期检验专业学生必须阅读以下书籍一本, 阅读完毕后进行阶段性考核, 考核形式为学生在学习通教学平台提交阅读心得电子版 (至少1500字内容) (0分)							
前沿与学科交叉讲座		前沿与学科交叉讲座应依据专业特点, 面向非毕业年级学生开设, 每学期不少于3个学时, 由临床检验诊断学各位专家组成授课团队, 以专题讲座形式进行授课 (0分)							
国家安全教育		由学校引进相关线上课程资源, 学生根据要求进行修读 (0分)							
暑期学校		学生在校期间应至少参加1次暑期学校 (0分)							
其他必修环节		创新思维训练: 通过医学检验创新创业课程和前沿与学科交叉讲座等参透创新思维培养, 通过医学检验创新创业课程训练等项目实施训练科研创新思维训练 (0分)							
通识教育类课程		中华文化与世界文明、科学精神与生命关怀、社会科学与现代社会、艺术体验与审美鉴赏、思维训练与科研方法5个模块 (8分)							
跨学科贯通课程		全校跨学科贯通课程和专业类在地国际化课程, 学生需至少修读6学分此类课程 (6分)							
专业必修课	专业基础课程	高等数学 (医学版) 医用细胞生物学 医用细胞生物学实验	分析化学 (医学版) 分析化学实验	生理学, 生理学实验, 生物化学与分子生物学, 生物化学与分子生物学实验, 医学免疫学	生物化学与分子生物学, 医学微生物学, 病理学, 病理生理学实验				
	专业核心课程				医学遗传学及检验	临床分子生物学检验技术及实验, 内外科妇儿概论及见习, 临床基础检验学技术及实验, 寄生虫学及寄生虫检验及实验, 临床生物化学及检验和实验	临床微生物学及检验核试验, 临床免疫学检验技术及实验, 临床血液学检验技术及实验, 临床检验仪器与技术及见习, 临床实验室管理, 临床输血学检验技术, 医学检验创新创业课程		
	分阶段考试							检验专业知识综合考试	毕业综合考试
	集中实践环节								毕业实习实训
专业发展课	专业选修课	专业进阶类课程		医学文献检索, 医学实验动物学,	医用统计学	医学科技论文阅读与写作, 医学形态学实验, 重症医学	传染病医学, 临床科研设计, 性传播疾病学		
		专业交叉类课程		医学史 人文医学	营养学, 健康促进与健康教育, 生物医学前沿概论	生物材料 生殖医学 循证医学及实验	生物医药大数据分析 with 智能分析 精准医学与智能诊疗		
		专业应用类课程			人体意外自救与救助	医院感染 医患沟通学	医院管理与信息化		
毕业设计 (论文)		1篇综述 (不少于3000字), 1篇外语专业文献翻译 (不少于15000印刷字符), 1篇临床研究论文 (不少于5000字)							

制订负责人：尤崇革

审 核 人：学院教学指导委员会

批 准 人：李 汛 周文策

# 兰州大学第一临床医学院

## 一、学院简介

兰州大学第一医院始建于 1948 年，前身为“国立兰州大学医学院附设医院”，1954 年随兰州医学院独立建院，命名为“兰州医学院附属医院”，1959 年命名为“兰州医学院第一附属医院”，2004 年并入兰州大学，更名为“兰州大学第一医院”。2012 年 3 月 7 日托管酒钢集团兰泰医院，定名为兰州大学第一医院东岗院区；2015 年 1 月 6 日合并原兰州兰电电机有限公司职工医院，成立兰州大学第一医院西站院区。经过七十余年的发展，我院已成为一所集医疗、教学、科研、预防、保健、康复、急救为一体的大型综合性三级甲等医院。

我院占地面积 12.4 万平方米，建筑面积 32.2 万平方米，核定床位 2686 张，实际开放床位 2568 张。2022 年接待门、急诊患者 218 万人次，出院患者 8 万人次，开展各类手术 6 万台次。现有在岗职工 3930 人，专业技术人员 3163 人，628 人具有高级技术职称（其中正高级职称 268 人，副高级职称 360 人），博士 182 人，教授 56 人，副教授 115 人，讲师 205 人，博士研究生导师（含兼职）70 人，硕士研究生导师（含兼职）143 人。享受国务院特殊津贴专家 7 人，国家卫生健康突出贡献中青年专家 2 人，教育部新世纪优秀人才 1 人，甘肃省拔尖领军人才 1 人，省领军人才 19 人，甘肃省陇原英才 1 人，甘肃省优秀专家 3 人，甘肃省“飞天学者”特聘

教授 2 人，“飞天学者”讲座教授 1 人，甘肃省高层次专业技术人才津贴 31 人，兰州大学“萃英学者”二级岗位 2 人，三级岗位 2 人，四级岗位 1 人，甘肃省卫生行业骨干人才 7 人，优秀青年人才 5 人。设有国家博士后科研工作站。拥有 100 万元以上高精尖检测、诊断、治疗设备 245 件。

医疗实力雄厚，医院目前拥有 1 个“国家心脑血管疑难病症诊治中心”，拥有 4 个国家临床重点专科：心血管内科、老年病科、消化内科、重症医学科；3 个国家临床医学研究中心分中心：国家消化系统疾病临床医学研究中心（海军军医大学第一附属医院）、国家代谢性疾病临床医学研究中心（上海交通大学医学院附属瑞金医院）、国家呼吸系统疾病临床医学研究中心（广州医科大学附属第一医院）；2 个省级重点实验室：甘肃省生物治疗与再生医学重点实验室、甘肃省生殖医学与胚胎重点实验室；1 个国家中医药管理局中医药防治传染病重点研究室（临床基地）；1 个国家干细胞临床研究备案机构；3 个省级行业技术中心：甘肃省高端医用材料行业技术中心、甘肃省糖尿病防治医学行业技术中心、甘肃省智能影像医学行业技术中心；3 个省级临床医学中心：甘肃省心脏中心、甘肃省辅助生殖医学中心、甘肃省中西医结合肝病治疗中心；12 个甘肃省临床医学研究中心：甘肃省心血管病临床医学研究中心、甘肃省老年疾病临床医学研究中心、甘肃省普通外科临床医学研究中心、甘肃省呼吸系统疾病临床医学研究中心、甘肃省内分泌疾病临床医学研究中心、甘肃省影像医学临床医学研究中心、甘肃省胸部肿瘤临床医学研究中心、甘肃省生殖疾病临床医学研究中心、甘肃

省感染肝病临床医学研究中心、甘肃省消化系疾病临床医学研究中心、甘肃省妇科肿瘤临床研究中心、甘肃省血液病分子诊断与治疗临床医学研究中心。1 个省级中医重点学科：中西医结合生殖医学科；2 个甘肃省科技创新服务平台：甘肃省重大疾病临床及生物信息资源库、甘肃省生育力保存资源库；3 个省级工程研究中心：甘肃省智能影像工程研究中心、甘肃省临床用药风险防控工程研究中心；甘肃省胃癌转化医学工程研究中心；1 个教育部高等学校学科创新引智基地：西部高发消化系统肿瘤综合防治学科创新引智基地；1 个省级产业技术创新联盟：兰州大学第一医院甘肃省中药制剂产业技术创新联盟；3 个市级产学研科技合作基地：胆道恶性肿瘤胆汁液体活检技术研发中心、兰大一院磁热疗研发实验室、兰州市 5G+人工智能辅助消化系统早癌筛查及早诊早治基地；1 个转化中心：兰州大学第一医院干细胞医学转化中心；1 个省级高校产业研究院：甘肃省生殖材料产业研究院；2 个省级科普基地：兰大一院影像医学科普基地、兰大一院健康与慢病防治科普基地；6 个甘肃省国际科技合作基地：高发肿瘤及重大慢病防控甘肃省国际科技合作基地、精准影像协同创新甘肃省国际科技合作基地、冠心病诊疗技术与应用甘肃省国际科技合作基地、胸外科关键技术研发与应用专业甘肃省国际科技合作基地、胃癌转化医学与应用甘肃省国际科技合作基地、生殖医学转化应用甘肃省国际科技合作基地。15 个省级医疗专业质控中心：心血管介入、重症医学、消化内科、生殖医学、手术室护理、血液病、传染病、临床外周介入、呼吸内科、病案管理、消化病微创外科、胸

外科、高压氧、胸痛、呼吸重症；2 个省级救治中心：省级危重孕产妇救治中心、省级危重新生儿救治中心。5 个兰州大学临床医学研究型学科：普外科、消化内科、心血管内科、临床药学、影像医学。临床医学专业列入兰州大学“双一流”学科建设项目。17 个专科联盟：甘肃省消化系肿瘤早诊早治专科联盟、甘肃省生殖医学与不孕症专科联盟、甘肃省重症医学专科联盟、甘肃省感染肝病专科联盟、甘肃省老年医学专科联盟、甘肃省麻醉学专科联盟、甘肃省胸外科专科联盟、甘肃省加速康复外科专科联盟、甘肃省消化内科专科联盟、甘肃省儿童肾脏专科联盟、甘肃省呼吸重症专科联盟、甘肃省疼痛专科联盟、甘肃省新生儿重症专科联盟、甘肃省心脏瓣膜病诊断专科联盟、甘肃省胸部肿瘤专科联盟、甘肃省儿童危重症专科联盟、甘肃省呼吸与危重症医学专科联盟。11 个技术联盟：甘肃省胸痛中心联盟、甘肃省心血管危重症及 ECMO 技术联盟、甘肃省内分泌代谢病标准化技术联盟、甘肃省肝胆胰微创技术联盟、甘肃省外周介入护理技术联盟、甘肃省病案信息技术联盟、甘肃省内镜护理技术联盟、甘肃省脊柱退变技术联盟、甘肃省肝病综合治疗技术联盟、甘肃省病理诊断专科联盟、甘肃省手术室外无痛诊疗麻醉技术联盟。甘肃省科协金城科普专家团队 2 项。联合成立干细胞医学转化中心。

全院整合资源集中打造 6 大优势学科群：西部重大及高发肿瘤早诊早治与防治体系建设、西部高发慢病防治与康复、心脑血管疑难危重病防治、生殖医学与遗传、妇幼急危重症、重症医学与创伤等学科群。2019 年获批 31 个省级医

疗卫生重点学科，其中甲等学科 14 个、乙等学科 15 个，丙等学科 2 个，16 个省级医疗卫生重点专业，其中甲等专业 7 个、乙等专业 9 个。

多年来获批了国家自然科学基金项目、区域创新发展联合基金项目、国家科技部重点研发项目以及省部级重大项目等众多科研项目；荣获多项省部级奖项；发表 SCI 论文千余篇；出版学术专著数百余部。近三年来，我院科研项目立项 569，其中国家级项目 41 项，省部级项目 294 项；荣获甘肃省科技进步奖 8 项，甘肃省医学科技奖 17 项，皇甫谧中医药科技奖 2 项，黎秀芳护理科技奖 1 项；发表高水平学术论文 1444 篇，其中 SCI 论文 601 篇，CSCD 论文 344 篇，CSTPCD 论文 499 篇。获批国家干细胞临床研究备案机构，完成了“机构+项目”双备案，是全国第一家双报双批单位。

兰州大学第一临床医学院下设内、外、妇、儿等 22 个教研室，拥有临床医学、临床医学（农村订单定向）、麻醉学、影像医学、医学检验技术、儿科学、临床药学 7 个本科专业。现有一级学科博士后流动站 1 个，二级学科博士点 5 个、专业学位领域 8 个；二级学科硕士点 14 个、专业学位领域 18 个，每年本科、研究生毕业生 700 人左右。2014 年我院申报成功国家卫生计生委住院医师规范化培训基地，为甘肃省首批 6 个培训基地之一，基地培训学科涵盖内、外、妇、儿等 29 个专业，2020 年全科专业基地获全国重点专业基地。获批国家心血管病学、普通外科学、老年病学、重症医学四个专科制度试点专科培训基地。

医院与 WHO 国际癌症研究机构、瑞士洛桑大学及医院、

德国雷根斯堡大学及医院、韩国峨山医院、日本东京女子医科大学、乌克兰医学科学院及医院等 12 家国际知名医疗机构深入合作，近几年有 400 余名职工出国（境）研修，医院获批科技部国合项目 13 项，有 30 余位国外知名专家担任客座教授，是中国首个国际加速康复外科协会加盟医院。医院承担科技部发展中国家培训项目，是甘肃省唯一国家卫健委“30 个中非对口合作医院”承担单位，中德-德中肝病与肝移植、创伤医学两个创新中心及国际创伤生命支持协会兰州培训基地所在地。

多年来，我院扎实开展对口支援、精准扶贫和健康扶贫工作，为地方社会经济发展做出贡献。圆满完成国家和省级政府部门交付的抢险救灾和疫情防控等医疗救治任务，为人民群众的生命健康做出了贡献。

## 二、专业及专业方向

序号	专业代码	专业名称	学制	授予学位
1	100201K	临床医学	五年	医学
2	100201K	临床医学 (免费医学定向)	五年	医学
3	100202TK	麻醉学	五年	医学
4	100203TK	医学影像学	五年	医学
5	100207TK	儿科学	五年	医学
6	101001	医学检验技术	四年	理学
7	100703TK	临床药学	五年	理学

### 三、教学行政管理及联系电话

序号	姓名	职务	电话号码
1	杨永秀	医院党委副书记、副院长	8356407
2	郁刚	学生党总支书记	8915994
3	万江厚	临床教务处处长	8356916
5	常桂霞	副处级组织员	8356490
6	杨蔚利	临床教务处副处长	8356943
8	王燕萍	教务科科长	8356631
10	李丽娜	学生管理科科长	8356490
11	谢龙	临床技能培训中心主任	8915832
14	王治达	临床技能培训中心副主任	8915892
15	王军	学生管理科副科长	
16	陈旭	综合科副科长	8356943
17	李雪斐	团委书记	8356490
18	叶涛	教务科科员	8912995
19	毕小南	教务科科员	8356328
20	鲁菲	教务科科员	8356328
21	王贞妮	教务科科员	8356328
22	张彦星	教务科科员	8356328
23	张月华	临床技能培训中心	8915832
24	左润萍	临床技能培训中心	8915892
25	殷怡茹	临床技能培训中心	8915832
26	王泽锋	临床技能培训中心	8915892
27	沈亦萱	临床技能培训中心	8762879
28	龙志芸	临床技能培训中心	8762879
29	张婷娟	临床技能培训中心	8762879
30	陈嘉慧	临床技能培训中心	8762879
31	徐上清	临床技能培训中心	8762879
32	王琼	综合科科员	8356943
33	杨敏智	综合科科员	8356943

# 兰州大学第一临床医学院 临床药学专业人才培养方案

## 一、专业简介

专业门类：药学类

专业名称：临床药学

专业代码：100703TK

为适应国家对临床药学人才的需求，2018年我校新增设临床药学专业。临床药学专业以药学和医学教育基础，依托兰州大学综合性研究型大学平台优势，按照“尚医笃行，追求卓越”的办学理念，为适应国家医药卫生事业的改革与发展，满足日益增长的临床药学服务需求，为社会培养良好素质的临床药学专业技术人才。经过5年的教学实践，制定和完善了现行培养方案，提出了2023版临床药学人才培养方案，旨在优化专业理论课程和实践方案，以培养“懂医精药强用、善研善成”的专业人才为目标。

## 二、培养目标

本专业以培养德、智、体、美、劳全面发展并具有良好专业素质的临床药师为定位，以适应国家医疗卫生事业改革与发展；热爱祖国，忠于人民，具有崇高理想和社会责任感，具备良好人文、科学素养和职业操守；掌握宽厚的自然科学基础、基础医学与临床医学基础、扎实的药学基本理论与技能、系统的临床药学基本理论、知识和技能，能胜任药学服务相关岗位的专门人才。

### 三、专业特色

临床药学专业是药学与临床医学的结合，以药物和疾病相互作用为基础，重点关注药物在疾病预防和治疗中的有效性、安全性、合理性、经济性等问题。结合兰州大学药学院、兰州大学第一临床医学院和兰州大学第二临床医学院的优势学科，突出临床药学的通科培养。学校还设有临床药学硕士学位授权点，形成了“学士-硕士”完整的临床药学人才培养体系。临床药学专业毕业生就业竞争力强，拥有良好的职业发展前景。我国临床药学还处于发展的初级阶段，面临着临床药师严重短缺的局面。《医疗机构药事管理规定》第四十三条：医疗机构应当根据本机构性质、任务、规模配备适当数量临床药师，三级医院临床药师不少于5名，二级医院临床药师不少于3名。而临床药学专业为国家管控的紧缺专业，国内目前仅有少数高校设置临床药学专业，专业人才供不应求。

### 四、毕业要求

#### （一）思想道德与职业素质

1. 以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，拥护中国共产党的领导和社会主义制度，热爱祖国，崇尚科学和学术诚信，具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。
2. 珍爱生命，关爱患者，尊重患者个人信仰、隐私和人格，具有人道主义精神。
3. 具有较扎实的业务素质、较好的人文素养和沟通交流能力，以保障患者的用药安全作为自己的职业责任。

4. 树立终身学习观念，不断追求卓越；具有较强的自学能力，一定的分析解决实际问题的能力和组织管理能力，一定的创新意识与创新能力。

5. 尊重医疗团队中的同事，有集体主义精神和团队合作精神。

## （二）基础理论和专业知识

1. 掌握与临床药学相关的化学、生物学和人文社会科学等基础知识。

2. 掌握临床合理用药相关的药物化学、药剂学和药理学等学科的基本知识和理论。

3. 熟悉临床医学和相关专业基础知识，如内科学、外科学、妇产科学、儿科学以及诊断学等，熟悉疾病的发生机制、诊断标准与临床处置方法的基本知识和理论。

4. 掌握药物在人体不同病理、生理状态的药动学、药效学规律等方面的基本理论和基本知识。

5. 熟悉药物综合评价的基本理论和专业知识。

6. 掌握药物治疗学的基本知识和理论；掌握药物安全、有效、经济的使用原则与影响药物合理使用的因素，了解干预临床不合理用药的行政与技术措施；掌握药物治疗方案设计，能对临床用药做出准确判断、解释与评价。

7. 掌握药物经济学的基本知识和理论及药事管理的相关法规、政策等，了解临床药学的基本理论与国内外发展趋势。

8. 熟悉药物流行病学的基本理论和知识，了解突发公

共卫生事件应急机制与医院药事管理应急预案的实施原则与措施。

### （三）专业技能

1. 具备全面、系统、正确地收集患者用药信息及规范书写药历。

2. 具备运用循证药学的理论、收集和评价药物信息，提供药物信息服务的基本技能。

3. 具备审核处方（用药医嘱）、调配药品，进行用药指导的能力。

4. 具备合理用药所需要的药物咨询、药物不良反应监测、治疗药物监测和个体化给药方案设计等临床药学服务的能力；并根据治疗药物监测结果调整药物治疗方案。

5. 具备开展药品（质量）管理和药物利用评价的能力。

6. 具备与患者及其家属、医务人员进行有效沟通交流的能力。

7. 具备对患者和公众进行药品基本知识宣传、合理用药指导及健康教育的能力。

8. 具有及时获取信息及应用信息的能力，具有创新意识和实际工作能力。

9. 具备一定的科研和学术交流能力，通过治疗药物监测、临床药动学研究、药品不良反应监测、药物相互作用和循证医学等实践环节，具有初步开展以临床合理用药为核心的临床药学科研能力；具备理论联系实际与创新拓展的能力；有较强的分析问题和解决问题的实践能力。

10. 具有自主学习和终身学习的能力，具有较强的计算机应用能力，具有较好的外语交流能力并能参与境外学术交流。

## 五、专业学制、学分及授予学位

### (一) 学制

五年

### (二) 学分

203 学分

### (三) 学位

理学学士学位

## 六、课程体系

表一：课程体系结构与学时学分分配总表

课程类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时	
公共必修课程	公共必修课	思想政治类	包括：思想道德与法治、中国近现代史纲要、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、形势与政策。	17	23.65%	306
		思想政治类（选择性必修课）	包括：中共党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史，至少选 1 门课程。	2		36
		外语类	大学英语	12		216
		军体类	包括：体育课程和军事训练与军事理论课程	8		292
		美育类	纳入通识教育类课程艺术体验与审美鉴赏模块，按照《兰州大学关于进一步加强和改进美育教育的实施办法》（校党委发〔2020〕103 号）要求执行。	/		
		劳育类	纳入第二课堂，按照《兰州大学关于进一步加强和改进劳动教育的实施办法》（校党委发〔2020〕104 号）要求执行。	/		
		心理健康类	大学生心理健康	2		36
		职业生涯规划	覆盖人才培养全过程。分别在 4 个学期分段开设课程，分别从基础认知、行业启发、提升转型、求职就业四个层次培养学生的专业认知与职业规划。	2		36
		第二课堂	学生在校期间须获得至少 5 个“第二课堂”学分方可毕业。其中社会实践（思想政治类课程实践教学）、生产劳动（劳育）、思想成长为必修部分；创新创业、志愿	5		0

课程类型		课程说明		学分	占总学分比例	学时	
公共必修环节		公益、文体活动、工作履历、技能特长由学生根据需求进行选修。			6.90%		
	阅读、写作与沟通	覆盖培养全过程，每学期发布书籍、文献目录，目录范围包括通识类、专业类、学科交叉类、学科前沿类等方面。每学期书籍至少 5 本，文献不少于 20 篇，其中外文文献和书籍数量不少于总数目的 25%。开展每学期阶段性考核，考核方式可为阅读心得、分享会等，毕业学年第一学期由学院进行综合考核。		0		0	
	前沿与学科交叉讲座	非毕业年级学生每学期参加讲座不少于 2 次。充分利用“医路漫漫，兰一相伴”或“萃英医者大讲堂”等活动，及与国内高水平医学院校合作契机，邀请校内外专家、优秀校友，开展学科前沿、行业发展、学科交叉及专业发展等方面的讲座。		0		0	
	国家安全教育（线上课程）	由学校引进相关线上课程资源，学生根据要求进行修读。		0		0	
	暑期学校	由各学院根据人才培养需要，结合学校要求制定相关修读工作安排，学生在校期间应至少参加 1 次暑期学校。		0		0	
	其他必修环节	创新思维训练：通过前沿讲座、科学方法课程等渗透创新思维培养，通过科研训练等项目实施训练科研创新思维训练。		0		0	
通识教育类、跨学科类课程	通识教育课程	学生需修读中华文化与世界文明、科学精神与生命关怀、艺术体验与审美鉴赏、思维训练与科研方法 4 个模块的课程。每个模块修读不少于 2 学分的课程，在通识教育类模块总计至少修读 8 学分（其中修读学校引进网络共享课学分总计不得超过 3 学分）。		8	6.90%	144	
	跨学科类课程	包括全校跨学科贯通课程和专业类在地国际化课程，学生需至少修读 6 学分此类课程。学生如修读非其所在专业开设的专业课程并取得学分，该学分可认定为跨学科类课程。		6		108	
学科专业课程		专业必修课	专业基础课	包括自然科学、生物科学、基础医学、科学方法教育等模块的 22 门课程。	35.75	59.60%	739
			专业核心课	包括药学基础、临床医学和临床药学 3 个模块的 31 门课程。	59.25		1210
			集中实践环节	早期社会药店实践不少于 3 周，需熟悉社会药房的工作流程。	3		3 周

课程类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时
		临床实习不少于 46 周，实习完成后需提交药历并考核。	23		46 周
	专业发展课	专业进阶类课程：共开设 9 门课程，旨在提高学生在不同临床亚专业的知识面，为未来临床药学亚专业发展奠定基础。	20	9.85%	360
		专业交叉类课程：共开设 11 门课程，旨在进一步提高学生创新能力和面向未来发展，以拓展学生专业发展宽度。			
		专业应用类课程：共开设 2 门课程，旨在进一步开辟学生就业创业实践的渠道，提升学生的职业和创业胜任力。			

## 七、学时学分分配

表二：公共课学时学分分配表

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
思想政治类	1309194	思想道德与法治	Value Morality and Rule of Law	3	3	1
	1309061	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern and Contemporary History	3	3	2
	1309195	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	3	3
	1309192	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thoughts and Theoretical System of Chinese Socialism	3	3	4
	1309193	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	The Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	3	5
	1309064 1309065 1309066 1309067 1039198	形势与政策	Current Situations and Policies	/	2	1、2、3、4、5
思想政治类（选择性必修课）	1309110	中共党史	The history of the Communist Party of China	3	2	春秋均开设
	1309111	中华人民共和国史	The History of the People's Republic of China			
	1309112	改革开放史	The History of reform and opening up			
	1309113	社会主义发展史	The history of socialism			
外语类	/	大学外语	College Foreign Languages	3	12	1、2、3、4
军体类	5051001 5051002 5051003 5051004	体育（1/4） 体育（2/4） 体育（3/4） 体育（4/4）	Physical Education(1/4)、Physical Education(2/4)、 Physical Education(3/4)、 Physical Education(4/4)	3	4	1、2、3、4
	5605001 5605002	军事理论 军事技能	Military Theory Military Skills	/	4	1、2
心理健康类	1087203	大学生心理健康	Mental Health of College Students	2	2	1、2

职业生涯规划	101506001-1 101506001-2 101506001-3 101506001-4	职业生涯规划	Career Planning	2	2	2、4、6、7
阅读、写作与沟通	待定	阅读、写作与沟通	Reading, Writing, and Communication		0	
前沿与学科交叉讲座	待定	前沿与学科交叉讲座	Frontier and interdisciplinary lectures		0	
国家安全教育	406107010	国家安全教育	National Security Education		0	
暑期学校	406107009	暑期学校	Summer School		0	

表三：第二课堂学时学分分配表

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
第二课堂	406107001	社会实践（思想政治类课程实践教学）	Social Practice	2	2	5
	406107002	生产劳动（劳育）	Productive Labor	2	2	
	406107003	思想成长	Ideological and Moral Cultivation	1	1	
	406107004	创新创业	Innovation and Entrepreneurship	1	1	
	406107005	志愿公益	Volunteering and Public Service	1	1	
	406107006	文体活动	Recreational and Sports Activities			
	406107007	工作履历	Work Experience			
	406107008	技能特长	Skills and Specialties			

表四：通识教育类、跨学科类课程学时学分分配表

课程类型	课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
通识教育类课程		中华文化与世界文明			8	
		科学精神与生命关怀				
		艺术体验与审美鉴赏（美育）				
		思维训练与科研方法				
跨学科类课程		跨学科贯通课程			6	
		专业类在地国际化课程				
		非学生所在专业开设的专业课程				

表五：学科专业课程学时学分分配表

课程类型	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期	
专业 必修 课	专业基础课	高等数学（医学）	Advanced Mathematics	2	2	1
	专业基础课	无机化学	Inorganic Chemistry	2	2	1
	专业基础课	无机化学实验	Experimental Inorganic Chemistry	2	1	1
	专业基础课	有机化学	Organic Chemistry	3	3	2
	专业基础课	有机化学实验	Experimental Organic Chemistry	2	1	2
	专业基础课	普通物理（医学版）	Experiments of General Physics	2	2	2
	专业基础课	人体解剖学	Human Anatomy	2	1	2
	专业基础课	人体解剖学实验	Human Anatomy Experiment	2	0.5	2
	专业基础课	分析化学与仪器分析	Analytical Chemistry and Instrumental Analysis	2	2	3

课程类型	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
专业基础课	分析化学与仪器分析实验	Analytical Chemistry and Instrumental Analysis Experiment	2	1	3
专业基础课	生理学	Physiology	2	2	3
专业基础课	生理学实验	Physiology Experiment	2	1	3
专业基础课	生物化学与分子生物学	Biochemistry and Molecular Biology	4	4	3
专业基础课	生物化学与分子生物学实验	Biochemistry and Molecular Biology Experiment	3	1.5	3
专业基础课	微生物学	Microbiology	2	1	3
专业基础课	微生物学实验	Microbiology Experiment	2	0.5	3
专业基础课	医学免疫学	Medical Immunology	2	2	3
专业基础课	医学免疫学实验	Medical Immunology Experiment	1	0.5	3
专业基础课	组织胚胎学	Histology and Embryology	2	2	2
专业基础课	组织胚胎学实验	Histology and Embryology Experiment	2	0.5	2
专业基础课	病理生理学	Pathological Physiology	3	3	5
专业基础课	病理生理学实验	Pathological Physiology Experiment	1	0.5	5
专业基础课	循证医学	Evidence-based Medicine	2	1.5	8
专业基础课	循证医学实验	Evidence-based Medicine Experiment	0.4	0.25	8
专业核心课	实验诊断学	Laboratory Diagnosis	1.3	1.3	5
专业核心课	实验诊断学实验	Laboratory Diagnosis Experiment	0.7	0.3	5
专业核心课	检体诊断学	Physical Diagnosis	3	3	5
专业核心课	检体诊断学见习	Physical Diagnosis Practice	1	0.5	5
专业核心课	内科学上	Internal Medicine1	2.5	2.5	6
专业核心课	内科学见习上	Internal Medicine Practice1	1	0.5	6
专业核心课	内科学下	Internal Medicine2	2.5	2.5	7
专业核心课	内科学见习下	Internal Medicine Practice 2	1	0.5	7
专业核心课	外科学	Introduction to Surger	2	2	7

课程类型	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
专业核心课	外科学见习	Surger Practice	1	0.5	7
专业核心课	儿科学	Pediatrics	3	1.5	8
专业核心课	儿科学见习	Internship of Paediatrics	2	0.5	8
专业核心课	妇产科学	Obstetrics and Gynaecology	3	1.5	8
专业核心课	妇产科学见习	Internship of Gynaecology and Obstetrics	2	0.5	8
专业核心课	药剂学	Pharmaceutics	3	3	4
专业核心课	药剂学实验	Pharmaceutics Experiment	2	1	4
专业核心课	药物分析	Pharmacoanalysis	2	2	5
专业核心课	药物分析实验	Pharmacoanalysis Experiment	2	1	5
专业核心课	药物化学(含天然药物化学)	Medicinal Chemistry	3	3	4
专业核心课	临床药学导论	Introduction to Clinical Pharmacy	2	2	4
专业核心课	药理学	Pharmacology	4	4	6
专业核心课	药理学实验	Pharmacology Experiment	3	1.5	6
专业核心课	体内药物分析	Bio-pharmaceutical analysis	2	2	6
专业核心课	体内药物分析实验	Bio-pharmaceutical analysis Experiment	1	0.5	6
专业核心课	生物药剂学与药物动力学	Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	3	3	6
专业核心课	生物药剂学与药物动力学实验	Biopharmaceutics and Pharmacokinetics Experiment	3	1.65	6
专业核心课	临床药物代谢动力学	Clinical Pharmacokinetics	2	2	7
专业核心课	临床药理学	Clinical Pharmacology	2	2	7
专业核心课	药事管理学	Pharmacy administration	2	2	7
专业核心课	临床药物治疗学(1/2)	Clinical Pharmacotherapeutics (1/2)	3	3	7
专业核心课	临床药物治疗学见习(1/2)	Clinical Pharmacotherapeutics Practice (1/2)	1	0.5	7
专业核心课	临床药物治疗学(2/2)	Clinical Pharmacotherapeutics (2/2)	3	3	8
专业核心课	临床药物治疗学见习(2/2)	Clinical Pharmacotherapeutics Practice (2/2)	1	0.5	8

课程类型		课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期	
	专业核心课	药物经济学	Pharmaceuticaleconomics	2	2	8	
	专业核心课	药物毒理学	Pharmaceutical toxicology	2	2	8	
	集中实践环节	早期社会药店实践（3周）	Early Social Pharmacy Practice		3	2 暑	
	集中实践环节	毕业实习（46周）	Graduation Practice		23	9-10	
专业 发展 课	专业 选修 课	专业进阶类课程	医院感染	Nosocomial Infection	2	1	6
		专业进阶类课程	急救医学	Emergency Medicine	2	1	6
		专业进阶类课程	重症医学	Critical Care Medicine	2	2	7
		专业进阶类课程	性传播疾病	Sexually Transmitted Disease	1	1.5	7
		专业进阶类课程	医学影像与临床	Medical Imaging and Clinical	2	1	7
		专业进阶类课程	老年病学	Gerontology	2	2	8
		专业进阶类课程	现代肿瘤学	Modern Oncology	2	1.5	8
		专业进阶类课程	临床病理学	Clinicopathology	2	1.5	8
		专业进阶类课程	康复医学	Rehabilitation Medicine	2	1.5	8
		专业交叉类课程	医学心理学	Medicopsychology	2	2	6
		专业交叉类课程	医患沟通学	Physician-Patient Communication	1	1	8
		专业交叉类课程	医学伦理学	Medicine Ethics	1.5	1	8
		专业交叉类课程	医学文献检索	Bibliographic Retrieval	1.5	1.5	6
		专业交叉类课程	药物化学生物学	Medicinal Chemical Biology	2	2	6
		专业交叉类课程	现代分子生物学	Modern molecular biology	2	2	7

课程类型		课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
	专业交叉类课程	医学科技论文阅读与写作（双语）	Medical Science Paper Reading and Writing	1	2	5
	专业交叉类课程	临床科研设计	Clinical Research Design	2	1	8
	专业交叉类课程	药学英语	English for Pharmacy	3	2	3
	专业交叉类课程	现代色谱及其在医药学中的应用	Modern chromatography and its applications in medicine	2	2	5
	专业交叉类课程	治疗药物监测与个体给药	Therapeutic drug monitoring and individual administration	3	2	7
	专业应用类课程	医学实验动物学	Medical Laboratory Animal Science	3	3	3
	专业应用类课程	人体意外自救与救助	Self rescue and rescue of human accident	2	1.5	7

## 八、教学计划

表六：教学计划总体安排一览表

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配											
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年		
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
公共必修课程	必修	1	思想道德与法治	Value Morality and Rule of Law	3	3	54		54			54										
	必修	2	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Modern and Contemporary History	3	3	54		54			54										
	必修	3	马克思主义基本原理	Basic Principles of Marxism	3	3	54		54				54									
	必修	4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Introduction to Mao Zedong Thoughts and Theoretical System of Chinese Socialism	3	3	54		54					54								

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配																				
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年											
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	必修	5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	The Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	3	54		54					54																	
	必修	6	形势与政策	Current Situations and Policies	2		36	36			7.2																				
	必修	7										7.2																			
	必修	8												7.2																	
	必修	9													7.2																
	必修	10																		7.2											
	选修	11	中共党史	The history of the Communist Party of China	2		36	36																							





课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年	
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
第二课堂	必修	26	职业生涯规划	Career Planning4													6				
	必修	27	社会实践 (思想政治类课程实践教学)	Social Practice	2	2	36		36												
	必修	28	生产劳动 (劳育)	Productive Labor	2	2	36				36										
	必修	29	思想成长	Ideological and Moral Cultivation	1	1															
	选修		创新创业	Innovation and Entrepreneurship	1	1															
	选修		志愿公益	Volunteering and Public Service	1	1															







课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年	
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	必修	39	有机化学实验	Organic Chemistry Experiment	1	2	36		36		36										
	必修	40	普通物理(医学版)	General Physics	2	2	36		36		36										
	必修	41	人体解剖学	Human Anatomy	1	2	18		18		18										
	必修	42	人体解剖学实验	Human Anatomy Experiment	0.5	2	18		18		18										
	必修	43	组织胚胎学	Histology and Embryology	2	2	36		36		36										
	必修	44	组织胚胎学实验	Histology and Embryology Experiment	0.5	1	18		18		18										
	必修	45	分析化学与仪器分析	Analytical Chemistry and Instrumental Analysis	2	2	36		36			36									

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配											
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年		
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	必修	46	分析化学与仪器分析实验	Analytical Chemistry and Instrumental Analysis Experiment	1	2	36		36		36											
	必修	47	生理学	Physiology	2	2	36		36			36										
	必修	48	生理学实验	Physiology Experiment	1	2	36		36		36											
	必修	49	生物化学与分子生物学	Biochemistry and Molecular Biology	4	4	72		72		72											
	必修	50	生物化学与分子生物学实验	Biochemistry and Molecular Biology Experiment	1.5	3	54		54		54											
	必修	51	微生物学	Microbiology	1	2	18		18			18										
	必修	52	微生物学实验	Microbiology Experiment	0.5	2	18		18		18											

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配											
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年		
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	必修	53	医学免疫学	Medical Immunology	2	2	36		36			36										
	必修	54	医学免疫学实验	Medical Immunology Experiment	0.5	1	18		18			18										
	必修	55	病理生理学	Pathological Physiology	3	3	54		54					54								
	必修	56	病理生理学实验	Pathological Physiology Experiment	0.5	1	18		18					18								
	必修	57	循证医学	Evidence-based Medicine	1.5	2	28		28									28				
	必修	58	循证医学实验	Evidence-based Medicine Experiment	0.25	0.4	6		6									6				
	专业核心课	必修	59	实验诊断学	Laboratory Diagnosis	1.3	1.3	24		24				24								
	专业核心课	必修	60	实验诊断学实验	Laboratory Diagnosis Experiment	0.3	0.7	12		12				12								

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配											
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年		
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	必修	61	检体诊断学	Physical Diagnosis	3	3	54		54					54								
	必修	62	检体诊断学 见习	Physical Diagnosis Practice	0.5	1	18		18					18								
	必修	63	内科学上	Internal Medicine1	2.5	2.5	46		46						46							
	必修	64	内科学见习 上	Internal Medicine Practice1	0.5	1	18		18						18							
	必修	65	内科学下	Internal Medicine2	2.5	2.5	46		46							46						
	必修	66	内科学见习 下	Internal Medicine Practice 2	0.5	1	18		18								18					
	必修	67	外科学	Introduction to Surger	2	2	36		36								36					
	必修	68	外科学见习	Surger Practice	0.5	1	18		18								18					
	必修	69	儿科学	Pediatrics	1.5	3	28		28									28				

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年	
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	必修	70	儿科学见习	Internship of Paediatrics	0.5	2	18		18		18							18			
	必修	71	妇产科学	Obstetrics and Gynaecology	1.5	3	28		28									28			
	必修	72	妇产科学见习	Internship of Gynaecology and Obstetrics	0.5	2	18		18		18							18			
	必修	73	药剂学	Pharmaceutics	3	3	54		54				54								
	必修	74	药剂学实验	Pharmaceutics Experiment	1	2	36		36		36										
	必修	75	药物分析	Pharmacoanalysis	2	2	36		36					36							
	必修	76	药物分析实验	Pharmacoanalysis Experiment	1	2	36		36		36			36							
	必修	77	药物化学(含天然药物化学)	Medicinal Chemistry	3	3	54		54				54								

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配											
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年		
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	必修	78	临床药学导论	Introduction to Clinical Pharmacy	2	2	36		36				36									
	必修	79	药理学	Pharmacology	4	4	72		72						72							
	必修	80	药理学实验	Pharmacology Experiment	1.5	3	54		54						54							
	必修	81	体内药物分析	Bio-pharmaceutical analysis	2	2	36		36						36							
	必修	82	体内药物分析实验	Bio-pharmaceutical analysis Experiment	0.5	1	18		18						18							
	必修	83	生物药剂学与药物动力学	Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	3	3	54		54						54							
	必修	84	生物药剂学与药物动力学实验	Biopharmaceutics and Pharmacokinetics Experiment	1.65	3	54		54						54							

课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一年		第二年		第三年		第四年		第五年	
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	必修	85	临床药物代谢动力学	Clinical Pharmacokinetics	2	2	36		36								36				
	必修	86	临床药理学	Clinical Pharmacology	2	2	36		36								36				
	必修	87	药事管理学	Pharmacy administration	2	2	36		36								36				
	必修	88	临床药物治疗学(1/2)	Clinical Pharmacotherapeutics (1/2)	3	3	54		54								54				
	必修	89	临床药物治疗学见习(1/2)	Clinical Pharmacotherapeutics Practice (1/2)	0.5	1	18		18								18				
	必修	90	临床药物治疗学(2/2)	Clinical Pharmacotherapeutics (2/2)	3	3	54		54									54			
	必修	91	临床药物治疗学	Clinical Pharmacotherapeutics	0.5	1	18		18								18				





课程类型	课程性质	序号	课程名称	课程英文名称	学分	周学时	学时总数	课时分配			各学期学时分配										
								理论讲授		习题讨论	实验实践	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年	
								线上	线下			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	选修		医学文献检索	Bibliographic Retrieval	1.5	1.5	28		28						28						
	选修		药物化学生物学	Medicinal Chemical Biology	2	2	36		36						36						
	选修		现代分子生物学	Modern molecular biology	2	2	36		36									36			
	选修		医学科技论文阅读与写作(双语)	Medical Science Paper Reading and Writing	2	2	36		36					36							
	选修		临床科研设计	Clinical Research Design	1	1	18		18									18			
	选修		药学英语	English for Pharmacy	2	2	36		36			36									
	选修		现代色谱及其在医药学中的应用	Modern chromatography and its applications in	2	2	36		36					36							



## 九、毕业要求对培养目标支撑矩阵表

表七：课程体系与培养目标的关联度矩阵表

课程或教学环节	科学与学术	临床能力	健康与社会	职业精神与素养
思想道德与法治	L	L	L	H
中国近现代史纲要	L	L	L	H
马克思主义基本原理	L	L	L	H
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	L	L	L	H
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	L	L	L	H
形势与政策	L	L	L	H
四史	L	L	L	H
大学外语	L	L	L	H
体育	L	L	L	H
大学生心理健康	L	L	L	H
职业生涯规划	L	L	L	H

高等数学（医学类）	H	L	L	L
无机化学	H	L	L	L
无机化学实验	H	L	L	L
有机化学	H	L	L	L
有机化学实验	H	L	L	L
普通物理（医学版）	H	L	L	L
人体解剖学	H	M	L	L
人体解剖学实验	H	M	L	L
组织胚胎学	H	M	L	L
组织胚胎学实验	H	M	L	L
分析化学与仪器分析	H	L	L	L
生理学	H	M	L	L
生理学实验	H	M	L	L
生物化学与分子生物学	H	L	H	L
微生物学	H	M	L	L
微生物学实验	H	M	L	L

医学免疫学	H	M	L	L
病理生理学	H	M	L	L
循证医学	H	M	L	L
循证医学实验	H	M	L	L
实验诊断学	M	H	L	L
检体诊断学	M	H	L	L
内科学	H	H	L	L
外科学概论	M	H	L	L
儿科学	H	H	L	L
妇产科学	H	H	L	L
药剂学	H	L	L	L
药物分析	H	L	L	L
药物化学（含天然药物化学）	H	L	L	L
临床药学导论	H	M	L	M
药理学	H	M	L	L
体内药物分析	H	L	L	L

生物药剂学与药物动力学	H	L	L	L
临床药物代谢动力学	H	H	L	L
临床药理学	H	H	L	L
药事管理学	H	H	L	L
临床药物治疗学	H	H	L	L
药物经济学	H	M	L	M
药物毒理学	H	M	L	L
早期社会药店实践（3周）	L	H	M	M
毕业实习（46周）	L	H	M	M

**注：**1.根据课程对各项培养目标指标点的支撑强度分别用“H（评价）\M（强调）\L（覆盖）”表示课程对该培养目标贡献度的大小。

2.支撑强度的含义是：该门课程覆盖培养目标指标点的多寡，每门课程对各项培养目标的支撑强度应有具体依据，每项培养目标能够完全被相关的课程支撑。

3.教学环节：课程、实践环节、训练等，矩阵应覆盖所有教学环节。

# 十、修读引导图

表八：修读导引图

课程类型	课程种类	一年级		二年级		三年级		四年级		五年级	
		一学期	二学期	三学期	四学期	五学期	六学期	七学期	八学期	九学期	十学期
公共必修课程	思想政治类	思想道德与法制 (3)	中国近现代史纲要 (3)	马克思主义基本原理 (3)	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 (3)	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 (3)					
		形势与政策 (0.4)	形势与政策 (0.4)	形势与政策 (0.4)	形势与政策 (0.4)	形势与政策 (0.4)					
	思想政治类 (选择性必修课)	中共党史/中华人民共和国史/改革开放史/社会主义发展史 (2)									
	大学英语	大学英语 (3)	大学英语 (3)	大学英语 (3)	大学英语 (3)						
	体育	体育 (1)	体育 (1)	体育 (1)	体育 (1)						
	军事训练与军事理论	军事理论 (2)	军事训练 (2)								
	大学生心理健康	大学生心理健康 (1)	大学生心理健康 (1)								
	职业生涯规划		职业生涯规划 (0.3)		职业生涯规划 (0.3)		职业生涯规划 (0.3)		职业生涯规划 (0.3)		
	第二课堂	社会实践、生产劳动、思想成长、创新创业、志愿公益、文体活动 (5)									
	阅读、写作与沟通	每学期发布书籍、文献目录, 目录范围包括通识类、专业类、学科交叉类、学科前沿等方面。每学期书籍至少5本, 文献不少于20篇, 其中中文文献和书籍不少于总数的25% (0)									
	前沿与学科交叉讲座	非毕业年级学生每学期参加讲座不少于2次 (0)									
	国家安全教育	由学校引进相关线上课程资源, 学生根据要求修读 (0)									
暑期学校	学生在校期间至少参加1次暑期学校 (0)										
其他公共必修环节	创新思维训练: 通过前沿讲座、科学方法课程等渗透创新思维培养, 通过科研训练项目实施培养科研创新思维 (0)										
通识教育类、跨学科类课程	通识教育类课程	中华文化与世界文明、科学精神与生命关怀、社会科学与现代社会、艺术体验与审美鉴赏 (美育)、思维训练与科研方法 (8)									
	跨学科类课程	跨学科贯通课程、专业类在地国际化课程 (6)									
学科专业课程	专业基础课	高等数学 (医学) (2)、无机化学 (2)、无机化学实验 (1)	有机化学 (3)、有机化学实验 (1)、普通物理 (医学版) (2)、人体解剖学 (1)、人体解剖学实验 (0.5)、组织胚胎学 (2)、组织胚胎学实验 (0.5)	分析化学与仪器分析 (2)、分析化学与仪器分析实验 (1)、生理学 (2)、生理学实验 (1)、生物化学与分子生物学 (4)、生物化学与分子生物学实验 (1.5)、微生物学 (1)、微生物学实验 (0.5) 医学免疫学 (2)、医学免疫学实验 (0.5)		病理生理学 (3)、病理生理学实验 (0.5)					
		专业核心课			药理学 (3)、药理学实验 (1)、药物化学 (含天然药物化学) (3)、临床药理学 (2)	实验诊断学 (1.3)、实验诊断学实验 (0.3)、检验诊断学 (3)、检验诊断学实验 (0.5)、药物分析 (2)、药物分析实验 (1)	内科学(1/2) (2.5)、内科学见习 (1/2) (0.5)、药理学 (4)、药理学实验 (1.5)、体内药物分析 (2)、体内药物分析实验 (0.5)、生物药剂学与药动力学 (3)、生物药剂学与药动力学实验 (1.65)	内科学(2/2) (2.5)、内科学见习 (2/2) (0.5)、外科学概论 (2)、外科学见习 (0.5) 临床药代动力学 (2)、临床药理学 (2)、药事管理学 (2)、临床药物治疗学(1/2) (3)、临床药物治疗学见习(1/2) (0.5)	儿科学 (1.5)、儿科学见习 (0.5) 妇产科学 (1.5)、妇产科学见习 (0.5)、临床药物治疗学(2/2) (3) 临床药理学(2/2) (0.5) 临床药理学 (2)、药物毒理学 (2)、循证医学 (1.5)、循证医学实验 (0.25)		
	集中实践环节	早期社会药店实践 (3)									毕业实习 (46)
	专业进阶类课程					院内感染 (1)、急救医学 (1)	重症医学 (2)、性传播疾病 (1.5)、临床病理学 (1.5)、康复医学 (1.5)	老年病学 (2)、现代肿瘤学 (1.5)、临床病理学 (1.5)、康复医学 (1.5)			
	专业选修课	专业交叉类课程			药学英语 (2)	医学科技论文阅读与写作 (双语) (2)、现代色谱及其在医学中的应用 (2)、医学文献检索 (1.5)	医学心理学 (2)、药物化学生物 (2)	现代分子生物学(2)、治疗药物检测与个体给药 (2)	医患沟通学 (1)、医学伦理学 (1)、医学图像处理 (2)、临床科研设计(1)		
	专业应用类课程			医学实验动物学 (2.5)			人体意外自救与救助 (1.5)				
每学期必修课程学分		15.4	23.7	22.9	16.7	17	19.65	15	13.25	23	

制订负责人：魏玉辉

审 核 人：学院教学指导委员会

批 准 人：李 汛