

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的目标是培养具有全面的综合素质、具有扎实的基础医学知识、较强的创新精神和实践能力、较大的发展潜力，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，能够勇攀世界科学高峰、引领人类文明进步的医学科学家。本专业属于医学学科，毕业后授予医学学士学位。

二、专业培养定位与目标

定位：本专业培养当代医药卫生事业发展、生物医学技术发展和高等医学教育事业发展所需要的，德、智、体、美全面发展，具有较强岗位胜任力，兼具宽广的国际视野与浓郁本土情怀的高水平、创新型、复合型基础医学精英人才。

目标：毕业生应具有优良的思想品德、健全的人格，富有创新精神、实践能力，掌握扎实的自然科学、生命科学和医学科学基本理论

知识和实验技能，了解和熟悉当代医学发展前沿，具备开展基础医学教学和科学研究的基本素质和独立工作的能力，能胜任高等医学院校、医学科研机构、医院、政府机关卫生行政管理部门等的相关工作。

三、基本要求

（一）思想道德与职业素质目标

1. 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。
2. 具备良好的表达能力、人际交流能力及团队合作精神。
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。
4. 具有健康的身体素质、心理素质及乐观和包容的素养。
5. 树立终身学习的正确认识 and 具备自主学习能力。

（二）知识目标

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. 掌握生命各阶段的人体正常结构和功能及其异常情况下的各种变化特征。
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新进展。
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。
5. 了解临床常见病、多发病的发病原因、发病机理、临床表现、诊断和防治原则。

6. 了解传染病的发生、发展以及传播的基本规律，了解常见传染病的防治原则。

7. 掌握人体生命科学各有关学科的科研思维和研究方法。

8. 掌握一定的基础医学实践的教学知识和技能。

(三) 技能目标

1. 具有较好的医学思维和表达能力。

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. 掌握信息检索和资料调查的基本方法，具有跟踪国外医学新进展和从事医学研究的基本技能。

4. 掌握基础医学教学工作的基本原理和方法，有能力承担医学及生命科学相关专业教学工作。

5. 具有计算机应用能力，能够利用现代技术手段服务于毕业后工作。

6. 熟练掌握英语，具备交流与应用能力。

四、专业的学制、学分及授予学位

学制：五年。

学分：总学分为 213.3 学分，其中必修课 157 学分，课外活动与实践教学环节 39 学分，选修课至少选修 50 学分（专业限选课 20 学分，专业选修课 10 学分，全校任选课 6 学分，通识选修课 10 学分）。

学位：完成本专业学业所需学分，并符合学校有关学位授予规定者，授予医学学士学位。

五、课程体系设置

基础医学专业课程设置主要包括理论教学、实验教学、临床实习、实践等。

（一）理论教学：

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，课程包括公共基础课、专业课、自主选修课、第二课堂、实习实践等。

（二）实验教学：

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、外科学实习时间安排在大三暑假期间，各 4 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。

（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。

六、课程体系结构与学时学分分配

表一 课程体系结构与学时学分分配总表

类型		课程说明	学分	占总学分比例	学时
公共基础课	公共课	包括思想政治类、外语类、军体类。	36		778
	专业基础课程	大学生信息技术、高等数学(医学)、无机化学、无机化学实验、医用物理、医用物理学实验、有机化学、有机化学实验	21		432
专业课 (创新型)	专业核心课程	基础医学整合课程	38.05		806
	专业限选	基础医学前沿专题	11		198
专业课 (应用型)	专业核心课程	科学方法与临床实践	26.25		504
	专业限选	专业确定, 含课外阅读。	21		378
	专业选修	专业确定, 含前沿与学科交叉课。	11		388
自主选修课	全校任选课	从全校开设的专业课程中选修。	6		
	通识课程	学校认定的由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 类通识课组成。	10		
第二课堂成绩单	第二课堂成绩单	在校期间须获得至少 7 个“第二课堂成绩单”学分方可毕业。其中社会实践、生产劳动各 2 个必修学分, 思想成长 1 个必修学分; 创新创业、志愿公益、文体活动各 1 个学分, 从以上 3 类中选修 2 个学分。工作经历、技能特长据实记录。	8		
实习实践、毕业设计(论文)	集中实践环节	专业确定。	30		
	毕业设计(论文)	专业确定。	6		

表二：公共课学时学分分配表

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		思想道德修养与法律基础		3	3	1
		中国近现代史纲要		3	3	2
		马克思主义基本原理概论		3	3	3
		毛泽东思想和中国特色社会主		4	4	4

		义理论体系概论				
		习近平新时代中国特色社会主义思想理论				5
		形势与政策 1-5			1	
外语类		大学英语		3	12	1、2、3、4
军体类		体育		2	4	1、2、3、4
		军事理论课		2	2	1
		军事技能课			2	1

表三 专业基础课程学时学分分配表

类型		课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
公共课	专业公共基础课	2043030	大学生信息技术		2	3	1
		2040093	高等数学(医学)			3	1
		1405001B	无机化学			3	1
		2405001B	无机化学实验			1	1
		2042900D3	医用物理			3	1
		4042069	医用物理学实验			2	1
		1405002B	有机化学			3	2
		2405002C	有机化学实验			1	2
		4075003	职业生涯规划			2	3

表四 专业课程学时学分分配表

类型		课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期	
创新型	专业核心课	1501002IC	基础医学导论		1	1	1	
		1501001(1)IC	分子医学模块(1)		1.7	1.7	1	
		1501001(2)IC	分子医学模块(2)		2	2	2	
		1501003IC	正常人体形态与功能学		1	1	2	
		1501004IC	运动系统		1	1	2	
		2501003IC	正常人体形态与功能学实验		3	3	2	
		2501004IC	运动系统实验		3	3	2	
		1501001(3)IC	分子医学模块(3)		2	2	2	
		1501005IC	疾病与治疗概述		3	3	3	
		1501007IC	心血管系统		2	2	3	
		1501008IC	消化系统		2	2	3	
		1501009IC	呼吸系统		2	2	3	
			创新创业教育					
		2501001(2)	分子医学模块实验(2)		4	4	3	

		IC					
		2501005(1) IC	医学机能学实验(1)		4	4	3
		2501005(1) IC	医学形态学实验(1)		4	4	3
			泌尿系统		2	2	4
			生殖系统		2	1	4
			内分泌系统		2	2	4
			神经系统与感觉器官		3	3	4
			感染与免疫(1)		2	2	4
		1501009	生物信息学		2	2	4
		2501005(2) IC	医学机能学实验(2)		1	2	4
		2501005(2) IC	医学形态学实验(2)		0.5	0.5	4
			感染与免疫(2)		3	3	5
			感染与免疫		4	2	5
		专业限选课程		神经科学		2	2
	细胞工程原理			2	1	6	
	肿瘤生物学			2	2	7	
	高级免疫学			2	2	7	
	人工智能与大数据			2	2	8	
	多肽科学			2	2	8	
应用型	专业核心课	3501001	医学实验动物学		2	2	3
			医学文献检索		2	2	4
			科研方法与实践		4	2	4
		6083074	营养学		1	1	5
		6083035	预防医学		1	2	5
			实验诊断学		1	1	5
			实验诊断学实验		1	0.5	5
			医学前沿进展		2	2	5
		6079003	内科学		3	3	6
		6079005	外科学		3	3	6
		6081088	儿科学			1	7
		6081087	妇产科学			2	7
	6083022	环境卫生学			3	7	
	6082415	循证医学		1.5	1.5	8	
	4082415	循证医学实验		0.25	0.3	8	
	专业限选课程	6082136	医学人文整合课程		2	2	5
			逻辑学		2	2	6
		1088001	教育学原理		3	2	6
1088003		教育思想史		2	2	7	

			教学设计和评价		3	3	7
	6082091		医学心理学		2	2	8
			生物医用材料		2	2	8
			计算机辅助药物设计		2	1	8
			生物医用材料		2	2	8
专业选修课			基础医学前沿				
			医学科技论文阅读与写作				
			现代仪器分析与应用				
			临床病理学				
			临床药物治疗学				
			临床免疫学				
			老年病学				
			再生医学				
			现代肿瘤学				

表五：自主选修课程学时学分分配表

学校开设“大学语文”、“文科物理”、“文科数学”等近百门任选课程（含公共选修课），学生根据专业所属学科类跨学科至少选修 10 学分。

学校认定的由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 类通识课组成，学生根据其兴趣至少选修 10 学分，每个模块至少选修 2 学分。

类型		课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
全校任 选课程	全校任选课程					10	
通识 课程	中华文化与世界文明					2	
	科学精神与生命关怀					2	
	社会科学与现代社会					2	
	艺术体验与审美鉴赏					2	
	思维训练与科研方法					2	

表六：第二课堂成绩单学时学分分配表

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 成绩单	社会实践					2	
	生产劳动					2	
	思想成长					1	
	创新创业					1	
	志愿公益					1	
	文体活动					1	
	工作经历						记录
	技能特长						记录

表七：实习实践、毕业设计（论文）学时学分分配表

1. 军事训练与军事理论：新生开学军事训练 2 周，并完成军事理论考核，记 1 学分。
2. 思想政治理论课实践：2 学分。
3. 早期接触临床实践：第 2 学期和第 4 学期暑假分别见习 2 周，以每周 1 学分记，共 4 学分。
4. 临床实习实训：临床实习 12 周（内科 4 周，外科 4 周，妇产科 4 周，儿科 4 周。以每周 1 学分记，共 12 学分。
5. 医学科研思维训练与科研实践 I~VI（40 周），共 8 学分
6. 基础医学教学实践，共 8 学分

类型		课程号	课程名称	课程英文名	周学时	学分	开课学期
创新型	集中实践环节	4082040	早期接触临床实践			4	
	集中实践环节		医学科研思维训练与科研实践 I~VI（40 周）			8	
	毕业设计（论文）					6	
应用型	集中实践环节		基础医学教学实践（8 周）			8	
	集中实践环节		临床实习实训			12	
	毕业设计（论文）						

		代社会																								
		艺术体验与审美鉴赏	选修																							
		思维训练与科研方法	选修																							
第二课堂成绩单	第二课堂成绩单	社会实践	必修				2																			
		生产劳动	必修				2																			
		思想成长	必修				1																			

		创新创业	选修				1																			
		志愿公益	选修				1																			
		文体活动	选修				1																			
		工作履历	记录																							
		技能特长	记录																							
创新型	实习实践、毕业设计(论文)	集中实践环节	必修		医学科研思维训练与科研实践 I~VI (40周)		8									36	36	36	36	72	72					
		毕业设计(论文)	必修				6																			

应用型	实习实践、毕业设计(论文)	集中实践环节	必修		思想政治理论课实践		2																			
		集中实践环节	必修		临床实习实训(12周)		12	432																		
		集中实践环节	必修		基础医学教学实践(8周)		8															288				