

兰州大学临床医学专业本科人才培养方案

临床医学专业开设于 1933 年，至今已有 80 余年的历史。本专业依托兰州大学综合性研究型大学平台优势，按照“精英教育 追求卓越”的办学宗旨，“加强基础、培养能力、注重素质、激励创新”的教育理念，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创新型专业医学人才。本专业主要培养单位为基础医学院、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。

一、专业的培养定位与目标

定位：本专业培养适应医药卫生事业改革与发展需要的，德、智、体、美全面发展的，具有岗位胜任能力的创新型专业医学人才。

目标：培养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本知识、基本理论、基本技能和一定的预防医学知识的毕业生。具有医疗、教学和科研的岗位胜任能力、自主学习和终身学习的能力、独立发现问题和解决问题的能力。毕业后能够在各级医疗卫生、保健机构，医学院校从事医疗、教学和科研工作。

二、专业的基本要求

（一）思想道德与职业素质

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. 珍视生命，关爱病人，具有人道主义精神；将预防疾病、驱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. 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。

4. 具有与病人及其家属进行交流的意识，使他们充分参与和配合治疗计划。

5. 在职业活动中重视医疗的伦理问题，尊重患者的隐私和人格。

6. 尊重患者个人信仰，理解他人的人文背景及文化价值。
7. 实事求是，对于自己不能胜任和安全处理的医疗问题，应该主动寻求其他医师的帮助。
8. 尊重同事和其他卫生保健专业人员，有集体主义精神和团队合作开展卫生服务工作的观念。
9. 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。
10. 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，应考虑到病人及其家属的利益，并注意发挥可用卫生资源的最大效益。
11. 具有科学态度、创新和分析批判精神。
12. 履行维护医德的义务。

(二) 知识

1. 掌握与医学相关的数学、物理学、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. 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。
4. 掌握生命各阶段各种常见病、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临床合理用药原则。
6. 掌握正常的妊娠和分娩、产科常见急症、产前及产后的保健原则，以及计划生育的医学知识。
7. 掌握全科医学基本知识，掌握健康教育、疾病预防和筛查的原则，掌握缓解与改善疾患和残障、康复以及临终关怀的有关知识。
8. 掌握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。
9. 掌握中医学的基本特点，了解中医学诊疗基本原则。
10. 掌握传染病的发生、发展以及传播的基本规律，掌握常见传染病的防治原则。

(三) 技能

1. 全面、系统、正确地采集病史的能力。
2. 系统、规范地进行体格及精神检查的能力，规范书写病历的能力。
3. 较强的临床思维和表达能力。
4. 内、外、妇、儿各类常见病、多发病的诊断、处理能力。
5. 一般急症的诊断、急救及处理能力。
6. 根据具体情况选择使用合适的临床技术，选择最适合、最经济的诊断、治疗手段的能力。
7. 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。
8. 从事社区卫生服务的基本能力。
9. 具有与病人及其家属进行有效交流的能力。
10. 具有与医生、护士及其他医疗卫生从业人员交流的能力。
11. 结合临床实际，能够独立利用图书资料 and 现代信息技术研究医学问题及获取新知识与相关信息，能用一门外语阅读医学文献。
12. 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。
13. 具有自主学习和终身学习的能力。

三、专业的学制、学分与学位

学制：五年。学校实行弹性学制，允许学生分阶段完成学业，但累计修业年限最长不超过 7 年，具有学籍时间最长不超过 9 年。

学分：总学分为 255.5 学分，其中必修课 180.5 学分，课外活动与实践教学环节 55 学分，选修课至少选修 20 学分（通识选修课 10 学分，专业选修课 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。

四、专业主干课程、特色课程和精品课程

主干课程：系统解剖学、组织胚胎学、生理学、生物化学、病理学、实验诊断学、检体诊断学、临床整合课程（内科学与外科学）、妇产科学、儿科学等。

特色课程：兰大导读、临床技能实验学、循证医学、全科医学、医患沟通学、基础医学前沿、临床医学前沿、思想政治理论课实践、早期接触临床实践、临床整合课程等。

精品课程（省级）：医学生物学、系统解剖学、生理学、医学生物化学、医学免疫学、医学遗传学、人体寄生虫学、病理学、病理生理学、局部解剖学、循证医学、实验诊断学、检体诊断学、外科手术学、内科学、外科学、妇产科学、儿科学、眼科学、耳鼻咽喉头颈外科学、神经病学、精神医学、影像医学、皮肤病与性病学、急诊医学、核医学、流行病学。

五、课程体系结构与学时学分分配

（一）课程体系结构与学时学分分配总表

课程类别	课程性质	学分	占总学分比例	学时	占总学时比例
思想道德修养课程	必修	3	1.17%	54	0.89%
公共课程	必修	33	12.92%	666	10.94%
自然科学课程	必修	15	5.87%	324	5.32%
生物医学课程	必修	54.25	21.23%	1224	20.10%
公共卫生课程	必修	4.5	1.76%	99	1.63%
行为科学、人文社会科学及医学伦理学课程	必修	6.25	2.45%	119	1.95%
临床医学课程	必修	54.75	21.43%	1132	18.59%
科学方法教育课程	必修	6.75	2.64%	132	2.17%
分段考试	必修	3	1.17%		0.00%
课外活动与专业实践	必修	55	21.53%	1980	32.51%
通识选修课程	选修	10	3.91%	180	2.96%
专业选修课程	选修	10	3.91%	180	2.96%
合计		255.5	100.00%	6090	100.00%

（二）必修课学时学分分配表

序号	类别	课程名称	学分	学时总数	开课学期
1	思想道	思想道德修养与法律基础	3	54	1

2	德 修 养 课 程	思想政治理论课实践	2	72	
3	公 共 课 程	军事训练与军事理论	1	2 周	1
4		大学信息技术基础	3	72	1
5		兰大导读（医学导论）	2	36	1
6		形势与政策	1		
7		中国近现代史纲要	2	36	2
8		马克思主义基本原理概论	3	54	3
9		职业生涯发展与规划	2	36	3
10		毛泽东思想和中国特色社 会主义理论体系概论	4	72	4、5
11		体育	4	144	1、2、3、4
12		大学英语	12	216	1、2、3、4
13		自 然 科 学 课 程	高等数学	3	54
14	医用基础化学(1/2)		3	54	1
15	医用基础化学实验(1/2)		1	36	1
16	医用基础化学(2/2)		3	54	2
17	医用基础化学实验(2/2)		1	36	2
18	医用物理学		3	54	2
19	医用物理学实验		1	36	2
20	生 物 医 学 课 程	医用细胞生物学	2	36	1
21		医用细胞生物学实验	0.5	18	1
22		系统解剖学	3	54	2
23		系统解剖学实验	1.5	54	2
24		组织胚胎学	3	54	2
25		组织胚胎学实验	1	36	2
26		生理学	4	72	3
27		生理学实验	1.5	48	3
28		生物化学与分子生物学	6	108	3、4
29		生物化学与分子生物学实 验	2	72	3
30		医学免疫学	2.5	44	3
31		医学免疫学实验（双语）	0.75	28	3
32		医学微生物学	2.5	44	4
33		医学微生物学实验	0.75	27	4

34		人体寄生虫学	1.5	28	4
35		人体寄生虫学实验	0.75	27	4
36		病理学	4	72	4
37		病理学实验	1.5	54	4
38		病理生理学	3	54	4
39		病理生理学实验	0.5	24	4
40		医学遗传学	3	54	4
41		局部解剖学	2	36	5
42		局部解剖学实验	1	36	5
43		药理学	4	72	5
44		药理学实验	1	36	5
45		机能学实验	1	36	6
46	分段 考试	医学基础理论综合考试	1		5
47	公共卫 生课程	预防医学	2	36	5
48		预防医学实验	0.5	18	5
49		流行病学	1.5	27	6
50		流行病学实验	0.5	18	6
51	行为科 学、人文 社会科学及医 学伦理 学课程	医学心理学	2	36	6
52		医学心理学实验	0.25	9	6
53		医患沟通学	1	18	8
54		医学伦理学	1.5	28	8
55		卫生法学	1.5	28	8
56	临床医 学课程	实验诊断学	1	18	5
57		实验诊断学实验	0.5	18	5
58		检体诊断学	4	72	5
59		检体诊断学见习	1	36	5
60		外科手术学	1	16	5
61		外科手术学实验	1	32	5
62		临床技能实验学（1/2）	1	36	6
63		传染病学	2.5	45	6
64		医学影像学	1.5	28	6
65		医学影像学见习	0.75	28	6
66		中医学	3	54	6

67		临床整合课程（内科 144， 外科 144）	16	288	6、7
68		临床整合课程（内科 36，外 科 36）见习	2	72	6、7
69		核医学	2	36	7
70		妇产科学	3	54	7
71		妇产科学见习	0.5	18	7
72		儿科学	3	54	7
73		儿科学见习	0.5	18	7
74		神经病学	1.5	28	7
75		临床技能实验学（2/2）	1	36	7
76		全科医学	2	36	8
77		精神病学	1.5	28	8
78		眼科学	1.4	24	8
79		眼科学见习	0.1	3	8
80		耳鼻喉科学	1.4	24	8
81		耳鼻喉科学见习	0.1	3	8
82		皮肤性病学	1.4	24	8
83		皮肤性病学见习	0.1	3	8
84	分段 考试	医学专业知识综合考试	1		8
85	科学方 法教育 课程	创新创业教育	2	36	3
86		医学统计学	2	36	5
87		医学统计学实验	0.5	18	5
88		循证医学	2	36	7
89		循证医学实验	0.25	6	7
90	专业 实践	早期接触临床实践	4	4 周	2、4（各 2 周）
91		毕业实习实训	48	48 周	9、10
92	分段 考试	毕业综合考试	1		10

（三）专业选修课学时学分分配表

序号	类别	课 程 名 称	学分	学时总数	开课学期
1	公共卫	营养学	1	18	4

	生课程				
2	行为科学、人文社会科学及医学伦理学课程	普通心理学	2	36	4
3		医疗保险	2	36	4
4		社会心理学	2	36	4
5		法医学	3	54	5
6		积极心理学	1	18	6
7		医学史	2	36	3
8		中医与传统文化	1	18	4
9		生殖医学：科学与伦理	2	36	7
10		人文医学	2	36	8
11		临床医学课程	基础护理操作技术	2	45
12	口腔医学		1	18	5
13	麻醉学		1.5	28	6
14	MRI 诊断学		1	18	6
15	临床免疫学		2	36	6
16	急救医学		1	18	6
17	再生医学		2	36	6
18	皮肤美容学		1.5	28	6
19	介入放射学		1	18	7
20	CT 诊断学		1	18	7
21	医学影像与临床		1	18	7
22	慢性伤口治疗现代理论与实践		1.5	28	7
23	重症医学		2	36	7
24	性传播疾病		1.5	28	7
25	人体意外自救与救助		1.5	28	7
26	介入微创治疗学		2	36	7
27	老年病学		2	36	8
28	临床药物治疗学		2	36	8
29	院内感染		1	18	8
30	临床病理学		1.5	28	8
31	康复医学		1.5	28	8
32	现代肿瘤学		1.5	28	8

33		临床听力学	1	18	8
34	科学方法教育课程	医学文献检索	2	36	3
35		医学实验动物学	2.5	54	3
36		基础医学前沿	1	18	3
37		医学科技论文阅读与写作(双语)	2	36	5
38		医学形态学实验	1	36	5
39		临床医学前沿	1	18	7
40		临床科研设计	1	18	8

注：本专业学生在上述课程中至少选修 10 学分。

(四) 通识选修课

学校开设“大学语文”、“文科物理”、“文科数学”等近百门通识选修课（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。

(五) 课外活动与专业实践环节

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，计 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：于第 2 学期和第 4 学期暑假分别见习 2 周，以每周 1 学分计，共 4 学分。
4. 毕业实习实训：临床实习 48 周，其中内科 16 周，外科 16 周，妇产科 6 周，儿科 6 周，急诊 4 周。以每周 1 学分记，共 48 学分。

(六) 科研创新学分

1. 完成国家大学生创新创业训练计划项目、君政学者项目（君应为“上竹下君”）、国家理科基地学生科研训练项目，项目第一完成人计 3 学分，其他完成人计 2 学分；完成兰州大学本科教学工程专项经费支持的本科生科研训练计划项目、兰州大学创新创业行动计划项目，项目第一完成人计 2 学分，其他完成人计 1 学分；完成学院自筹经费设立的各类科研训练项目，项目完成人每人计 1 学分。
2. 获得国际级大学生专业性比赛奖项每人计 3 学分；获得国家级大学生专

业大赛特等奖、一等奖每人计 3 学分，二等奖每人计 2 学分，三等奖每人计 1 学分；获得省级大学生专业类大赛特等奖、一等奖每人计 2 学分，二等奖每人 1 学分。

3. SCI、EI 收录期刊以及国内外权威刊物论文每篇计 3 学分，发明专利每项计 3 学分，核心刊物上发表论文每篇计 2 学分，其他公开发行的刊物论文每篇计 1 学分。学生均应为第一作者或发明人。

4. 科研创新学分可计入专业选修课学分，每人最多计 3 学分。

六、专业教学计划总体安排一览表

课程类别	课程性质	序号	课程编号	课程名称	学分	周学时	学时总数	课时分配					各学期学时分配										备注		
								讲授	习题讨论	实验	课外自修	上机		第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		第五学年			
												课内	课外	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	
思想道德修养课程	必修	1	1039143	思想道德修养与法律基础	3	3	54	54						54										临床实习48周,其中内科16周,外科16周,妇产科6周,儿科6周,急诊4周,以每周1学分记,共	
		2	1039226	思想政治理论课实践	2		72			72															
公共课程	必修	3	4075001	军事训练与军事理论(2周)	1		36			36				36											
		4	2043030	大学信息技术基础	3	4	72	54				18		72											
		5	6082225	兰大导读(医学导论)	2	2	36	36						36											
		6	1039141	中国近现代史纲要	2	2	36	36						36											
		7	1039142	马克思主义基本原理概论	3	3	54	54								54									
		8	4075003	职业生涯规划	2	2	36	36								36									
		9	1039085(8,9)	形势与政策	1																				
		10	1039224(5)	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	2	72	72									36	36							

		11	5051001(2,3,4)	体育	4	2	144			14				36	36	36	36			48 学分。		
		12	1037276(7,8,9)	大学英语	12	3	216	216						54	54	54	54					
自然科学课程	必修	13	2040093	高等数学	3	3	54	54						54								
		14	2047104	医用基础化学(1/2)	3	3	54	54						54								
		15	4047033	医用基础化学实验(1/2)	1	2	36			36				36								
		16	2047106	医用基础化学(2/2)	3	3	54	54							54							
		17	4047113	医用基础化学实验(2/2)	1	2	36			36					36							
		18	2042901	医用物理学	3	3	54	54							54							
		19	4042069	普物实验	1	2	36			36					36							
生物医学课程	必修	20	6082401	医用细胞生物学	2	2	36	36						36								
		21	4082401	医用细胞生物学实验	0.5	1	18			18				18								
		22	6082402	系统解剖学	3	3	54	54							54							
		23	4082402	系统解剖学实验	1.5	3	54			54					54							
		24	6082403	组织胚胎学	3	3	54	54							54							
		25	4082403	组织胚胎学实验	1	2	36			36					36							
		26	6082404	生理学	4	4	72	72									72					
		27	4082404	生理学实验	1.5	2.5	48			48							48					
		28	6082235(1,2)	生物化学与分子生物学	6	3	108	108									54	54				
29	4082235	生物化学与分子生	2	4	72			72							72							

			物 学 实 验																
		30	6082406	医学免疫学	2.5	2.5	44	44							44				
		31	4082406	医学免疫学实验(双 语)	0.75	1.5	28		28						28				
		32	6082234	医学微生物学	2.5	2.5	44	44							44				
		33	4082407	医学微生物学实验	0.75	1.5	27		27						27				
		34	6082226	人体寄生虫学	1.5	1.5	28	28							28				
		35	4082408	人体寄生虫学实验	0.75	1.5	27		27						27				
		36	6082409	病理学	4	4	72	72							72				
		37	4082409	病理学实验	1.5	3	54		54						54				
		38	6082410	病理生理学	3	3	54	54							54				
		39	4082410	病理生理学实验	0.5	1	24		24						24				
		40	6082411	医学遗传学	3	3	54	54							54				
		41	6082413	局部解剖学	2	2	36	36								36			
		42	4082413	局部解剖学实验	1	2	36		36							36			
		43	6082412	药理学	4	4	72	72							72				
		44	4082412	药理学实验	1	2	36		36							36			
		45	4082416	机能学实验	1	2	36		36								36		
分段 考试	必 修	46	6082050	医学基础理论综合 考试	1										第 5 学期考试				
公共 卫生 课程	必 修	47	6083035A	预防医学	2	2	36	36								36			
		48	4083035A	预防医学实验	0.5	1	18		18							18			
		49	6083010A	流行病学	1.5	1.5	27	27									27		
		50	4083010A	流行病学实验	0.5	1	18		18								18		

行为科学、人文社会科学及医学伦理学课程	必修	51	6082091	医学心理学	2	2	36	36										36		
		52	4082091	医学心理学实验	0.25	0.5	9			9									9	
		53	6082987	医患沟通学	1	1	18	18												18
		54	6082989	医学伦理学	1.5	1.5	28	28												28
		55	6092988	卫生法学	1.5	1.5	28	28												28
临床医学课程	必修	56	6081001 6089170	实验诊断学	1	1	18	18										18		
		57	4081001 4089170	实验诊断学实验	0.5	1	18			18								18		
		58	6081002 6089171	检体诊断学	4	4	72	72										72		
		59	4081002 4089171	检体诊断学实验	1	2	36			36								36		
		60	6082224	外科手术学	1	1	16	16										16		
		61	4082224	外科手术学实验	1	2	32			32								32		
		62	4081136 4089173A	临床技能实验学 (1/2)	1	2	36			36								36		
		63	6081139	传染病学	2.5	2.5	45	45										45		
		64	6081101 6089207	医学影像学	1.5	1.5	28	28										28		
		65	4081101 4089207	医学影像学见习	0.75	1.5	28			28								28		

66	6081097 6089097	中医学	3	3	54	54											54	
67	6081144(5) 6089208(9)	临床整合课程(内科 144, 外科 144)	16	8	288	288											144	144
68	4081144(5) 4089208(9)	临床整合课程(内科 36, 外科 36)	2	1	72			72									36	36
69	6081014 6089014	核医学	2	2	36	36												36
70	6081029 6089196	妇产科学	3	3	54	54												54
71	4081029 4089196	妇产科学见习	0.5	1	18			18										18
72	6081032 6089212	儿科学	3	3	54	54												54
73	4081032 4089216	儿科学见习	0.5	1	18			18										18
74	6081169 6089035	神经病学	1.5	1.5	28	28												28
75	4081137 4089173B	临床技能实验学 (2/2)	1	2	36			36										36
76	6081137 6089176	全科医学	2	2	36	36												36
77	6089038	精神病学	1.5	1.5	28	28												28
78	6081146 6089188	眼科学	1.4	1.4	24	24												24
79	4081146	眼科学见习	0.1	0.1	3			3										3

科学、人文社会科学及医学伦理学课程	修	95	6081151	中医与传统文化	1	1	18	18									18						
		96	6082206	普通心理学	2	2	36	36										36					
		97	6089152	医疗保险	2	2	36	36										36					
		98	6082209	社会心理学	2	2	36	36										36					
		99	6082214	法医学	3	3	54	54											54				
		100	6081149	积极心理学	1	1	18	18												18			
		101	6081152	生殖医学:科学与伦理	2	2	36	36													36		
		102	6082136	人文医学	2	2	36	36														36	
临床医学课程	选修	103	6082207	基础护理操作技术	2	2.5	45	27		18								45					
		104	6081133 6089149	口腔医学	1	1	18	18										18					
		105	6089231	麻醉学	1.5	1.5	28	28											28				
		106	6081109 6089101	MRI 诊断学	1	1	18	18												18			
		107	6082210	临床免疫学	2	2	36	36												36			
		108	6081106	急救医学	1	1	18	18												18			
		109	6081155	再生医学	2	2	36	36												36			
		110	6081079	皮肤美容学	1.5	1.5	28	28												28			
		111	6081077 6089102	介入放射学	1	1	18	18													18		
		112	6081156 6089100	CT 诊断学	1	1	18	18													18		
		113	6081157 6089185	医学影像与临床	1	1	18	18													18		

	114	6081158	慢性伤口治疗现代理论与实践	1.5	1.5	28	28											28		
	115	6081159	重症医学	2	2	36	36											36		
	116	6081160	性传播疾病	1.5	1.5	28	28											28		
	117	6081161	人体意外自救与救助	1.5	1.5	28	28											28		
	118	6081107 6089103	介入微创治疗学	2	2	36	36											36		
	119	6081162 6089103	老年病学	2	2	36	36												36	
	120	6081108 6089147	临床药物治疗学	2	2	36	36												36	
	121	6081163 6089105	院内感染	1	1	18	18												18	
	122	6089186 6089227	临床病理学	1.5	1.5	28	28												28	
	123	6081165 6089186	康复医学	1.5	1.5	28	28												28	
	124	6081164	现代肿瘤学	1.5	1.5	28	28												28	
	125	6081109	临床听力学	1	1	18	18												18	
	科学方法教育课程	选修	126	6082202	医学文献检索	2	2	36	36										36	
			127	6082203	医学实验动物学	2.5	3	54	36		18								54	
			128	6082204	基础医学前沿	1	1	18	18										18	
129			6082208	医学科技论文阅读与写作(双语)	2	2	36	36										36		
130			4082206	医学形态学实验	1	2	36	36										36		

		131	6081166	临床医学前沿	1	1	18	18											18	
		132	6081167 6089182	临床科研设计	1	1	18	18												18
专业选修课最低修习要求					10		180													
通识 选修 课	选 修		通识选修课最低修习要求		10		180													
课外活动和实践教学环节合计					55		1980			19 80										
必修课学分、学时、实验合计					180.5		3750	2612		11 20	学期必 修周学 时	25. 0	28.0	29.7	31.3	28.7	27.6	25.9	12.2	
选修课学分、学时、实验合计					20		360	360												
总学分、学时、实验、上机学时合计					255.5		6090	2972		31 00	18									