

兰州大学

临床医学专业(农村订单定向)

人才培养方案

一、专业简介

临床医学专业自 1933 年开办至今已有 80 年的历史，2004 年兰州医学院整体并入兰州大学后，本专业依托兰州大学综合性研究型大学平台优势，继续贯彻“加强基础、培养能力、注重素质、激励创新”的教育理念，为社会培养高素质、复合型、满足时代发展需要的高水平医学基础人才。根据国家《以全科医生为重点的基层医疗卫生队伍建设规划》的要求，我校从 2010 年开始招收临床医学专业(农村订单定向)的学生。2012 年我校《农村订单定向免费本科医学教育人才培养模式改革》项目获批教育部卓越医生教育培养计划试点项目。承担本专业主要教学任务的基础医学院、第一临床医学院、第二临床医学院共设有 60 个研究所/教研室，762 人具有高级职称。其中，教授 94 人、副教授 252 人；博士生导师 46 人、硕士生导师 246 人；主任医师 201 人、副主任医师 374 人。158 人具有博士学位，781 人具有硕士学位。具有国家临床重点专科 4 个（骨科、神经外科、消化内科和重症医学科）、国家中医药管理局重点学科 1 个（中西医结合）、甘肃省临床医学中心 10 个（甘肃省泌尿系疾病临床医学中心、甘肃省眼科临床医学中心、甘肃省心血管医院、甘肃男科医院、甘肃省消化疾病临床医学中心、甘肃省辅助生殖医学中心、甘肃省眼科复明中心、甘肃省糖尿病咨询中心、甘肃省准分子激光治疗中心、甘肃省新生儿疾病筛查中心）、甘肃省卫生厅重点学科 25 个（骨科、神经外科、泌尿外科、眼科、心电生理介入专业、辅助生殖医学中心、心血管外科、血液病专业、内分泌专业、传染病专业、呼吸专业、药剂专业、胃肠内科、普通外科专业、小儿外科、危重病学专业、妇科肿瘤专业、小儿内科、皮肤科、神经内科、耳鼻喉科、糖尿病专业、急救医学科、麻醉手术科、肾病科）、甘肃省重点实验室 5 个（甘肃省消化系肿瘤重点实验室、甘肃省泌尿系疾病重点实验室、甘肃省骨关节重点实验室、甘肃省胃肠病重点实验室、甘肃省新药临床前研究重点实验室）、甘肃省教育厅重点学科 2 个（外科学、内科学）、

国家级培训基地 16 个（卫生部心血管疾病介入诊疗培训基地、国家药品临床研究基地、全国人类辅助生殖技术培训基地、卫生部脑卒中筛查与防治工程基地、卫生部腹膜透析中心、中华医师学会外科分会腹腔内镜诊疗技术培训中心、中华医师学会外科分会消化内镜诊疗技术培训中心、卫生部普外内镜诊疗技术基地、卫生部消化内镜诊疗技术培训基地、卫生部耳鼻咽喉科内镜诊疗技术基地、卫生部初级创伤培训基地、国家药品临床研究基地、国家临床药师培训基地，卫生部专科医师外科学培训基地、卫生部专科医师急诊医学培训基地、“走进西部”万名县级医院医师培训项目基地）。具有一级学科博士点 1 个（临床医学）、二级学科博士点 5 个（内科学、外科学、中西医结合临床、生物化学与分子生物学、遗传学）、一级学科硕士点 3 个（临床医学、基础医学、中西医结合）、二级学科硕士点 25 个（生理学、遗传学、生物化学与分子生物学、人体解剖与组织胚胎学、免疫学、病原生物学、病理学与病理生理学、中西医结合基础、中西医结合临床、药理学、内科学、外科学、儿科学、妇产科学、耳鼻咽喉科学、急诊医学、精神病与精神卫生学、临床检验诊断学、麻醉学、皮肤病与性病学、神经病学、眼科学、影像医学与核医学、肿瘤学、老年医学），拥有完整的临床医学专业博士后、博士、硕士、本科以及临床型专业硕士学位的培养体系。八所综合性附属医院（两所直属医院和六所非直属医院）其中六所为三级甲等医院，总床位数 8600 余张，其中教学床位 5200 余张。基础医学实验教学中心、临床技能综合培训中心及两个临床教学基地为学生提供了良好的实践平台。本专业属于医学学科，毕业后授予医学学士学位。

二、专业的人才培养定位与目标

本专业培养适应我国社会主义现代化建设和医疗卫生事业改革与发展需要的，德、智、体、美全面发展的，应用型医疗卫生工作者。其应具备良好的思想品质和职业道德、较强的实践操作能力和创新能力，较扎实的基础医学、临床医学、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，毕业后能够在甘肃省乡镇卫生院、社区医院等基层医疗卫生机构从事预防、医疗、保健、康复、健康教育为一体的全科医疗服务工作。

三、专业的基本要求

1、对被培养者的基本要求：

(1) 树立科学的世界观、人生观和价值观，具有爱国主义和集体主义精神，具有良好的职业态度和伦理道德，优良的医德医风，愿为医学科学事业发展贡献力量。

(2) 树立关爱病人的观念，尊重病人人格，保护病人隐私；坚持以预防疾病发生、减轻和驱除患者的疾病为己任，担负提供临终关怀的责任。

(3) 树立节约成本和提高效益的观念，掌握公平分配和有效使用当地资源的原则，正确选择适当的中西医结合诊治方案，注重按需用药和合理用药，并及时转送疑难重危病人到上级医院治疗处理。总之，就地利用人力和资源来促进当地的医疗卫生工作的进展，使病人受益。

(4) 树立终身学习观念，充分认识到不断自我完善和接受继续教育的重要性。

(5) 具有与病人及家属进行有效沟通的能力，具有与医生、护士及其他医疗卫生从业人员交流沟通的能力，能够对病人和公众进行健康生活方式、疾病预防等方面知识的宣传教育。

(6) 具有健康的体魄和良好的心理素质。

2、对被培养者的业务要求：

(1) 具有较扎实的基础医学、临床医学、预防医学和中医学的基本理论、知识和技能，特别是掌握全科医学的基本理论与基础知识，并能够在实际诊疗过程中灵活应用。

(2) 具有对常见病、多发病做出正确诊断、治疗，对急重症进行院前急救处理及转诊的能力。

(3) 具有指导正常分娩、计划生育和实施计划免疫与预防接种的能力。

(4) 掌握临床流行病学的有关知识和相关科学实验方法，掌握食品卫生、健康教育、疾病预防与筛查的原则，掌握缓解与改善疾患和残障、康复以及临床关怀的有关知识。

(5) 掌握传染病的发生、发展和传播规律及常见传染病的防治原则。

(6) 掌握中医传统医学的基本特点，了解中医的辩证论治等原则。

(7) 掌握用英语进行急诊救治的听、说、读、写能力，可对一些外籍旅游者

或工作者的急诊进行正确处置。

(8) 熟悉医疗相关方针、政策和法规，理解全科医学和社区卫生政策；

(9) 具有自主学习能力和进一步深造学习的能力。

四、专业的学制与学分

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：必修课总学分为162.25学分，其中公共基础课34学分，专业基础课53学分，专业课75.25学分；选修课至少选修20学分，其中通识选修课10学分，专业选修课10学分；课外活动与实践教学环节79学分。

学时：必修课总学时为3401学时，其中公共基础课666学时，专业基础课1184学时，专业课1551学时；选修课至少选修360学时，其中通识选修课180学时，专业选修课180学时；课外活动与实践教学环节2844学时。

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、专业主干课程、特色课程和精品课程

主干课程：系统解剖学、生理学、病理学、药理学、实验诊断学、检体诊断学、内科学、外科学、妇产科学、儿科学、中医学、全科医学概论、预防医学等。

特色课程：兰大导读、全科医学概论、诊疗与护理技术、循证医学、临床技能实验学、医患沟通学、思想政治理论课实践、早期接触临床实践等。

精品课程：医学生物学、系统解剖学、生理学、医学生物化学、人体寄生虫学、病理学、病理生理学、局部解剖学、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、流行病学。

六、课程体系结构与学时学分分配

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
公共基础课	必修	34	13.11%	666	10.19%

专业基础课	必修	53	20.44%	1184	18.12%
专业课	必修	75.25	28.25%	1551	22.64%
	选修	10	3.86%	180	2.76%
通识选修课	选修	10	3.86%	180	2.76%
课外活动和实践环节	必修	79	30.47%	2844	43.53%
合计		261.25	100.00%	6605	100.00%

公共基础课学时学分分配表

序号	课程名称	学分	学时总数	开课学期
1	思想道德修养与法律基础	3	54	1
2	中国近现代史纲要	2	36	2
3	马克思主义基本原理	3	54	3
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	72	4、5
5	形势与政策	1		
6	大学英语	12	216	1、2、3、4
7	高等数学	2	36	1
8	体育	4	144	1、2、3、4
9	大学信息技术基础	3	72	1

专业基础课学时学分分配表

序号	课程名称	学分	学时总数	开课学期
1	医用基础化学	3	54	1
2	医用基础化学实验	1	36	1

3	兰大导读（医学导论）	1	18	1
4	医用细胞生物学	2	36	1
5	医用细胞生物学实验	0.5	18	1
6	系统解剖学	3	54	2
7	系统解剖学实验	1.5	54	2
8	组织胚胎学	3	54	2
9	组织胚胎学实验	1	36	2
10	生理学	4	72	3
11	生理学实验	1	44	3
12	生物化学	2.5	45	3
13	生物化学实验	1.75	63	3
14	医学免疫学	2.5	44	3
15	医学免疫学实验（双语）	0.75	28	3
16	病原生物学	4	72	4
17	病原生物学实验	1	36	4
18	病理学	4	72	4
19	病理学实验	1	36	4
20	医学遗传学	3	54	4
21	病理生理学	3	54	5
22	病理生理学实验	0.5	24	5
23	局部解剖学	2	36	5
24	局部解剖学实验	1	36	5
25	药理学	4	72	5
26	药理学实验	1	36	5

专业课学时学分分配表

序号	课程名称	学分	学时总数	开课学期
----	------	----	------	------

1	中医学	6	108	2
2	全科医学概论	2	36	2
3	基础护理操作技术	1.5	27	3
4	基础护理操作技术实验	0.5	18	3
5	预防医学	3	54	4
6	预防医学实验	0.5	18	4
7	实验诊断学	1	18	5
8	实验诊断学实验	0.5	18	5
9	检体诊断学	4	72	5
10	检体诊断学实验	1	36	5
11	外科手术学	0.5	9	5
12	外科手术学实验	1	36	5
13	临床流行病学	2	36	5
14	临床流行病学实验	0.5	18	5
15	内科学	8	144	6、7
16	内科学实验	1	36	6、7
17	外科学	9	162	6、7
18	外科学实验	1	36	6、7
19	医学心理学	2	36	6
20	医学心理学实验	0.25	9	6
21	循证医学	2	36	6
22	循证医学实验	0.25	6	6
23	医学影像学	1.5	27	6
24	医学影像学实验	0.75	27	6
25	传染病学	2.5	48	6
26	急诊与急救	2	36	6
27	老年病学（含老年保健、临终关怀 6 学时）	2	36	6
28	精神病学	2	36	6

29	临床技能实验学（1/2）	1	36	6
30	妇产科学（含妇女保健4学时）	3	54	7
31	妇产科学实验	0.5	24	7
32	儿科学（含儿童保健4学时）	3	54	7
33	儿科学实验	0.5	24	7
34	耳鼻喉科学	2	36	7
35	眼科学	2	36	7
36	皮肤性病学	2	36	7
37	神经病学	2	36	7
38	临床技能实验学（2/2）	1	36	7

专业选修课（含专业特色方向选修课）学时学分分配表

序号	课程方向	课程名称	学分	学时总数	开课学期
1	科研训练	医学文献检索	2	36	3
2		医学实验动物学	2.5	54	3
3		医学分子生物学	3	54	4
4		医学科技论文阅读与写作（双语）	2	36	5
5		临床免疫学	2	36	6
6		临床科研设计	1	18	6
7	临床拓展	口腔医学	1	18	4
8		营养学	1	18	4
9		法医学	3	54	5
10		临床药物治疗学	2	36	6
11		现代肿瘤学	1.5	27	6
12		MRI 诊断学	1	18	6
13		介入放射学	1	18	6

14		临床病理学	1.5	27	7
15	医学 技术	院内感染	1	18	7
16		康复医学	1.5	27	7
17		CT 诊断学	1	18	7
18	医学 心理	社会心理学	2	36	4
19		心理咨询治疗学	1	18	5
20	人文 基础	医疗保险	2	36	3
21		人文医学	2	36	5
22		医患沟通学	1	18	6
23		卫生法规	1.5	27	7
24		医学伦理学	1.5	27	7

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 个学分。

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。

科研创新学分可计入专业选修课学分，每人最多计 3 学分。

主要实践性教学环节

1. 军事训练与军事理论：2 周，1 学分。
2. 早期接触临床实践：4 周，4 学分。其中，第二学期 1 周，第四学期 1 周，

第六学期 2 周。

3. 思想政治理论课实践：2 学分。

4. 毕业实习实训：共 72 周，72 学分。其中：

社区卫生服务中心（乡镇医院）4 周。

县级医院 20 周：内科 4 周，外科 4 周，妇产科 4 周，儿科 4 周，超声科 2 周，放射科 2 周。

综合性医院 48 周：内科 8 周，外科 8 周，妇产科、计划生育 8 周，儿科 4 周，中医科 2 周，神经病学 2 周，眼科 2 周，耳鼻咽喉科 2 周，急诊 4 周，传染科 2 周，心电图 2 周，超声科 2 周，放射科 2 周。

