

五年制临床医学专业（教改班）培养方案

（专业代码：100201K）

一、培养目标

培养适应我国经济社会发展特别是医疗卫生事业发展需要，德智体美劳全面发展，知识、能力、素质协调发展，掌握基础医学、临床医学及相关学科的基础理论、基本知识和基本技能，具有社会责任感、基础扎实、创新精神和实践能力强的高素质应用型医学人才，毕业后能够在上级医师指导和监督下在各级医疗卫生机构开展安全有效的医疗卫生实践。

二、培养要求

（一）思想道德与职业素养领域

1. 热爱祖国，遵纪守法，诚实守信，能够应用辩证唯物主义和历史唯物主义的基本原理、基本观点认识、分析和解决问题；具有正确的世界观、人生观、价值观，具有良好的思想道德修养和崇高的社会责任感。

2. 掌握体育锻炼的基本要领和技能，达到国家大学生体育锻炼和军事训练合格标准，体魄强健，心理健康、人格健全，有正确的自我意识和良好的人际关系，具有较好的社会适应能力。

3. 培养学生崇尚劳动、勇于担当、甘于奉献、不懈奋斗的职业精神。

4. 能够根据《中国医师道德准则》为所有患者提供人道主义的医疗服务，具有仁爱之心、仁慈之心、仁义之心。

5. 能够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，树立真诚、正直、团队合作和领导力等素养。

6. 能够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、同行和其他卫生专业人员等有效地沟通伦理问题。

7. 能够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。

8. 能够了解并遵守医疗行业的基本法律法规和职业道德。

9. 能够意识到自己专业知识的局限性，尊重其他卫生从业人员，注重合作和学习。

10. 树立自主学习、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。

（二）科学和学术领域

1. 具备自然科学、人文社会科学、医学等学科的基础知识和掌握科学方法，并能用于指导未来的学习和医学实践。

2. 能够应用医学等科学知识处理个体、群体和卫生系统中的问题。

3. 能够描述生命各阶段疾病的病因、发病机制、自然病程、临床表现、诊断、治疗以及预后。

4. 能够获取、甄别、理解并应用医学等科学文献中的证据。

5. 能够掌握中国传统医学的基本特点和诊疗基本原则。

6. 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。

7. 掌握一门外语（英语），达到相当于国家大学英语考试四级水平，能够阅读基本的专业外文资料。

（三）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、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. 能够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. 能够根据患者的病情、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. 能够选择并安全地实施各种常见的临床基本操作。

7. 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。

8. 能够了解患者的问题、意见、关注点和偏好，使患者及其家属充分理解病情；努力同患者及其家属共同制定诊疗计划，并就诊疗方案的风险和益处进行沟通，促进良好的医患关系。

9. 能够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. 能够将疾病预防、早期发现、卫生保健和慢性疾病管理等知识和理念结合到临

床实践中。

11. 能够依据客观证据，提出安全、有效、经济的治疗方案。
12. 能够发现并评价病情程度及变化，对需要紧急处理的患者进行急救处理。
13. 能够掌握临终患者的治疗原则，沟通患者家属或监护人，避免不必要的检查或治疗。用对症、心理支持等方法来达到人道主义的目的，提高舒适度并使患者获得应有的尊严。
14. 能够在临床数据系统中有效地检索、解读和记录信息。

（四）健康与社会领域

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. 能够以不同的角色进行有效沟通，如开展健康教育等。
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、康复治疗等方面的指导等。
5. 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。
6. 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。
7. 能够理解全球健康问题以及健康和疾病的决定因素。

三、主干学科和核心课程

主干学科：基础医学、临床医学、公共卫生与预防医学

核心课程：人体形态学概论、形态实验学基础、人体机能学概论、机能实验学基础、生物化学与分子生物学、医学免疫学、病原生物学、局部解剖学、医学遗传学、呼吸系统功能与疾病基础、循环系统功能与疾病基础、消化系统功能与疾病基础、血液系统功能与疾病基础、泌尿系统功能与疾病基础、感官皮肤系统功能与疾病基础、神经系统功能与疾病基础、内分泌系统功能与疾病基础、生殖系统-性及人体发育学与疾病基础、医学统计学、预防医学（含流行病学）、诊断学、外科学总论、心血管系统疾病、呼吸系统疾病、消化系统疾病、内分泌与代谢系统疾病、泌尿系统疾病、自身免疫系统疾病、儿童生长发育疾病、骨骼与关节系统疾病、女性生殖系统疾病、神经与精神系统疾病、

宿主防御与感染疾病、中医学、全科医学概论。

四、课程设置

包括必修课和选修课，总学时 3311+56（实践周），总学分 228.5。其中，必修课 197 学分，占 86.21%，选修课 31.5 学分，占 13.79%；理论课 137 学分，占 59.96%，实践课 91.5 学分，占 40.04%。

按照《中国本科医学教育标准—临床医学专业（2016 版）》，将课程分为四大课程群，即：人文社会科学和自然科学课程、生物医学课程、公共卫生课程和临床医学课程。

（一）必修课

1. 人文社会科学和自然科学课程

人文社会科学课程：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概论、形势与政策、思想政治实践课、大学生心理健康、体育、计算机基础、军事技能训练、军事理论、大学英语、医学伦理学、医学心理学、卫生法学。

自然科学课程：医用基础化学、医用有机化学。

2. 生物医学课程

人体形态学概论、形态实验学基础、机能实验学基础、病原生物学、医学遗传学、生物化学与分子生物学、人体机能学概论、医学免疫学、局部解剖学、呼吸系统功能与疾病基础、循环系统功能与疾病基础、消化系统功能与疾病基础、血液系统功能与疾病基础、泌尿系统功能与疾病基础、感官皮肤系统功能与疾病基础、神经系统功能与疾病基础、内分泌系统功能与疾病基础、生殖系统-性及人体发育学与疾病基础。

3. 公共卫生课程

医学统计学、预防医学（含流行病学）。

4. 临床医学课程

临床医学导论、诊断学、外科学总论、医学影像学（含核医学）、心血管系统疾病、呼吸系统疾病、消化系统疾病、内分泌与代谢系统疾病、泌尿系统疾病、自身免疫系统疾病、儿童生长发育疾病、骨骼与关节系统疾病、女性生殖系统疾病、神经与精神系统疾病、宿主防御与感染疾病、精神病与精神卫生学、眼科学、耳鼻咽喉头颈外科学、皮肤性病学、口腔科学、中医学、临床技能学、医患沟通、循证医学、全科医学概论。

（二）选修课

共 31.5 学分（课程名称和学分详见附表）

选修课程的分类和比重：通识教育选修课 13 学分，专业选修课 12.5 学分，专业集中实践选修课 2 学分，第二课堂 4 学分。

五、主要实践性教学环节

（一）基础实验（实践）

包含通识教育课课内实践和学科平台课程的课内实验。学科平台课程的课内实验包括医学细胞生物学实验、人体形态学概论实验、医用基础化学实验、医用有机化学实验、局部解剖学实验、病原生物学实验、医学免疫学实验、医学统计学实验、医学心理学实验、呼吸系统功能与疾病基础实验、循环系统功能与疾病基础实验、消化系统功能与疾病基础实验、血液系统功能与疾病基础实验、泌尿系统功能与疾病基础实验、感官皮肤系统功能与疾病基础实验、神经系统功能与疾病基础实验、内分泌系统功能与疾病基础实验、生殖系统-性及人体发育学与疾病基础实验、医学遗传学实验、预防医学（含流行病学）实验。

（二）专业实践

主要包括桥梁课程实践、专业课程见习和毕业实习。根据不同学习阶段，合理安排学生进行不同内容的临床技能培训。

（三）第二课堂

包含社会实践类（社会调查、生产劳动、志愿服务、公益活动等）、学术讲座类、竞赛比赛类、技能考核类、科研训练类、论文成果类、创业实践类等 7 类活动。

主要实践性教学环节一览表

实践教学环节名称	学分	学时	周数	安排学期
军训	1	+2	2	1
课内实验（实践）	23	749		1-8
实践（实验）课程	12	292+2	2	1-8
毕业实习	48	+48	48	9、10
专业综合实践	2	64		2-5
专业综合考试	1.5			5、8、10
第二课堂	4	+4	4	1-10
总计	91.5	1105+56	56	

六、各环节学时学分比例

总学时 3311+56（实践周），总学分 228.5。其中，必修课比例为 86.21%，选修课比例为 13.79%；理论课比例为 59.96%，实践课比例为 40.04%。

各环节学时学分比例统计表

课程类别		课程性质	学分	总学时	理论学时	实践学时	学分比例
通识教育课	通识教育必修课	必修	34	636+4	368	268+4	14.88%
	通识教育选修课	选修	13	208	208		5.69%
学科平台课	学科平台课	必修	56.5	1076	737	339	24.73%
专业教育课	专业课	必修	56	1095	693	402	24.51%
	专业选修课	选修	12.5	200	200		5.47%
	专业实习	必修	46	+46		+46	20.13%
	选科实习	选修	2	+2		+2	0.88%
	专业综合训练	必修	3	96		96	1.31%
	专业综合考试	必修	1.5				0.66%
第二课堂	第二课堂	选修	4	+4		+4	1.75%
总计			228.5	3311+56	2206	1105+56	100%
其中必修课			197	2903+50	1798	1105+50	86.21%
其中选修课			31.5	408+6	408	+6	13.79%
其中理论课			137	2206	2206		59.96%
其中实践课			91.5	1105+56		1105+56	40.04%

七、培养过程

全学程为 5 年，分成两个阶段。

第一阶段：2.5 年，为基础学习阶段。此阶段在校内学习人文社会科学和自然科学、生物医学和公共卫生课程；

第二阶段：2.5 年，为临床学习阶段。此阶段在医院学习临床医学课程 1.5 年，毕业实习 1 年。

职业素质、医学人文培养及临床技能培训贯穿五年全程。

八、考核方式

建立过程性评价和终结性评价相结合的全过程评定体系和评价标准，采用多元化、多方式、多层次的考核与评价机制，全面评价学生的知识、技能、行为、态度和分析与解决问题能力、获取知识能力、人际沟通能力。与国家执业医师资格考试相接轨，建立基于胜任力的专业能力考核，提倡形成性评价，注重在教与学的过程中及时反馈和改进。

（一）课程考核

课程考核分为考试和考查两种形式，必修课程多以考试方式考核，选修课程均采用考查形式考核。课程考试成绩由平时成绩、实验（实践）成绩和课终成绩组成。

《大学英语IV（大学英语四级）》课程考试成绩以全国大学英语四级考试成绩为依据；《计算机基础》课程考试成绩以山东省计算机文化基础考试成绩为准。

（二）分阶段综合考试

采取三段式综合考试，理论、技能考核均合格视为通过。

1. 医学基础综合考试。在基础学习阶段结束后进行理论综合考试，考试内容主要为人体形态学概论、人体机能学概论、生物化学与分子生物学、医学免疫学、病原生物学、呼吸系统功能与疾病基础、循环系统功能与疾病基础、消化系统功能与疾病基础、血液系统功能与疾病基础、泌尿系统功能与疾病基础、感官皮肤系统功能与疾病基础、神经系统功能与疾病基础、内分泌系统功能与疾病基础、生殖系统-性及人体发育学与疾病基础、预防医学等课程。

2. 临床医学综合考试。在临床课程结束后进行理论与技能综合考试，对接国家临床医学专业（本科）水平考试。理论考试主要包括基础医学、临床医学、医学人文、预防医学4个模块。技能考核主要考查病史采集、体格检查和基本技能操作，同时对沟通交流能力与人文关怀进行评价。

3. 毕业综合考试。在毕业实习结束后进行理论与技能综合考试，理论考试科目主要为心血管系统疾病、呼吸系统疾病、消化系统疾病、内分泌与代谢系统疾病、泌尿系统疾病、自身免疫系统疾病、儿童生长发育疾病、骨骼与关节系统疾病、女性生殖系统疾病、神经与精神系统疾病、宿主防御与感染疾病；技能考试采用客观结构化临床考试（OSCE）考核，包括病史采集、体格检查、病例分析、医患沟通、内科技能、外科技能、妇产科技能、儿科技能、急救技能、计算机模拟病例考试（CCS）等。

九、修读要求

(一) 修业年限

标准学制 5 年，修业年限 5-10 年。

(二) 毕业要求

在学校规定的修业年限内完成全部应修课程和培养内容，达到毕业最低规定 228.5 学分，其中包括：197 学分（必修）+13 学分（通识教育选修）+12.5 学分（专业选修）+2 学分（实习选科）+4 学分（第二课堂），并按要求参加《国家学生体质健康标准》测试，成绩达到 50 分及以上。

(三) 学位授予

按照《滨州医学院学士学位授予管理办法》之规定，达到学士学位授予标准的，授予医学学士学位。

十、主要教学环节周数分配（见附表 1）

十一、指导性教学计划进程安排（见附表 2）

十二、课程关系图（见附表 3）

附表 2. 临床医学专业（教改班）指导性教学计划进程安排

课程类别	课程代码	课程名称	课程性质	建议开课学期	学分	学时			教学周	备注	
						总学时	理论	实践			
通识教育必修课	1804500401	思想道德修养与法律基础	必修	1	2.5	40	40		13		
	1804501401	中国近现代史纲要	必修	2	2.5	40	40		13		
	1804500201	马克思主义基本原理概论	必修	3	2.5	40	40		13		
	1804500301	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	必修	4	4.5	72	72		16		
	1804500901	形势与政策 A	必修		2	32	32				
	1804500706	思想政治实践课 A	必修	2	2	+2		+2	2		
	1803300401	大学生心理健康	必修	1	1	16	16		8		
	1803306005	体育 I	必修	1	1	36	2	34	18		
	1803306105	体育 II	必修	2	1	36		36	18		
	1803306205	体育 III	必修	3	1	36		36	18		
	1803306305	体育 IV	必修	4	1	36		36	18		
	1803607102	计算机基础	必修	2	2	48	16	32	16		
	1800600106	军事技能训练	必修	1	1	+2		+2	2		
	1800600201	军事理论	必修	1	1	16	16		8		
	1804000202	大学英语 II	必修	1	3	60	30	30	15		
	1804000302	大学英语 III	必修	2	3	64	32	32	16		
	1804000402	大学英语 IV (大学英语四级)	必修	3	3	64	32	32	16		
	小计					34	636+4	368	268+4		
	通识教育选修课	1804000900	大学英语六级	选修	4-10	3					
1804002301		通用学术英语	选修	4	2	32	32		16		
1804004201		医学英语	选修	5	1	16	16		8		
		英语提高类选修课	选修		1	16	16		8		
应选小计					3						
		创新创业类	选修		2						
		艺术鉴赏类	选修		2						
		文化沟通类	选修		2						
		自然科学类	选修		2						
		人文社科类	选修		2						
应选小计					10						

学科平台课	学科平台课	1803425602	医学细胞生物学 C	必修	1	1.5	30	21	9	10	
		1802905002	人体形态学概论 I	必修	1	3	53	39	14	9	
		1803426202	医用基础化学	必修	1	2	38	26	12	13	
		1803431202	医用有机化学	必修	2	2	38	26	12	13	
		1802909403	形态实验学基础	必修	2	1	14		14	7	
		1802904401	人体机能学概论 I	必修	2	1	18	18		6	
		1802901602	病原生物学 B	必修	2	2.5	51	33	18	16	
		1802907301	生物化学与分子生物学 A	必修	2	4	64	64		16	
		1802907103	生物化学实验 B	必修	2	1	32		32	16	
		1802910702	医学免疫学 A	必修	2	3	60	40	20	16	
		1803616402	医学统计学 C	必修	2	1.5	32	16	16	8	
		1802904501	人体机能学概论 II	必修	3	2.5	42	42		10	
		1802905102	人体形态学概论 II	必修	3	2	36	28	8	6	
		1802903303	机能实验学基础	必修	3	1	18		18	6	
		1802902902	呼吸系统功能与疾病基础	必修	3	1.5	28	19	9	7	
		1803431102	循环系统功能与疾病基础	必修	3	2.5	56	34	22	8	
		1803309102	医学心理学	必修	3	2	32	26	6	16	
		1803306401	卫生法学 A	必修	4	1.5	24	24		8	
		1802903602	局部解剖学 B	必修	4	2.5	64	16	48	8	
		1802909002	消化系统功能与疾病基础	必修	4	2	42	26	16	7	
		1802909502	血液系统功能与疾病基础	必修	4	1.5	28	24	4	7	
		1802904202	泌尿系统功能与疾病基础	必修	4	1.5	30	22	8	8	
		1802902802	感官、皮肤系统功能与疾病基础	必修	4	1	20	17	3	5	
		1803425902	医学遗传学 C	必修	5	2	36	24	12	9	
		1803619002	预防医学 (含流行病学)	必修	5	3	54	36	18	9	
		1802905202	神经系统功能与疾病基础	必修	5	4	66	54	12	16	
1802904302	内分泌系统功能与疾病基础	必修	5	1	24	20	4	6			
1802907602	生殖系统-性及人体发育学与疾病基础	必修	5	1.5	30	26	4	8			
1803615801	循证医学	必修	6	1	16	16		8			
小计						56.5	1076	737	339		
专业教育课	专业课	1803935002	临床医学导论	必修	1	0.5	16	8	8	8	
		1803934901	医患沟通 A	必修	4	1	16	16		8	
		1804501101	医学伦理学 B	必修	4	1.5	24	24		8	
		1803608501	全科医学概论 A	必修	5	1.5	24	24		8	
		1803930001	诊断学 D	必修	6	4	64	64		16	

	1803930603	诊断学实验 B	必修	6	2	60		60	15	
	1803922401	外科学总论 E	必修	6	2	32	32		8	
	1803922803	外科学总论实验 B	必修	6	1	28		28	7	
	1803928202	医学影像学(含核医学)B	必修	6	2	48	24	24	8	
	1803909102	精神病与精神卫生学 B	必修	6	1.5	27	18	9	9	
	1803505701	中医学 A	必修	6	3	48	48		16	
	1803923802	心血管系统疾病	必修	7	2	42	24	18	6	
	1803907402	呼吸系统疾病	必修	7	2.5	54	33	21	9	
	1803923102	消化系统疾病	必修	7	4.5	90	54	36	15	
	1803914902	内分泌与代谢系统疾病	必修	7	1.5	30	18	12	5	
	1803914702	泌尿系统疾病	必修	7	2	42	27	15	7	
	1803924002	血液系统疾病	必修	7	1.5	27	18	9	3	
	1803933202	自身免疫系统疾病	必修	7	0.5	9	6	3	3	
	1803903802	儿童生长发育疾病	必修	7	4.5	90	48	42	15	
	1803102402	口腔科学 B	必修	7	1.5	27	18	9	3	
	1803917202	皮肤性病学 C	必修	7	1.5	27	18	9	3	
	1803924802	眼科学 B	必修	7	1.5	27	18	9	3	
	1803904102	耳鼻咽喉头颈外科学 B	必修	7	1.5	27	18	9	3	
	1803906802	骨骼与关节系统疾病	必修	8	2.5	51	30	21	9	
	1803916902	女性生殖系统疾病	必修	8	4	81	51	30	14	
	1803919102	神经与精神系统疾病	必修	8	2.5	45	30	15	15	
	1803923902	宿主防御与感染疾病	必修	8	2	39	24	15	7	
	小计				56	1095	693	402		
专业选修课	1802911902	医用物理学 D	选修	1	2	40	24	16	12	
	1803617401	医用高等数学	选修	1	2	30	30		8	
	1802903901	临床免疫学新进展	选修	5	1	16	16		8	
	1803610101	社会医学 A	选修	5	1	16	16		8	
	1803909601	康复医学	选修	6	1	16	16		8	
	1803909701	老年医学	选修	6	1	16	16		8	
	1803414201	临床药理学 B	选修	7	1	16	16		8	
	1802903801	临床病理生理学	选修	7	1	16	16		8	
	1803931301	专业学术讲座 I B	选修	7	1	16	16		8	
	1803931701	专业学术讲座 II B	选修	8	1	16	16		8	
	1803907502	急救医学 A	选修	8	1.5	27	18	9	3	
	1803931102	肿瘤学总论	选修	8	0.5	15	6	9	3	

专业集中实践	1804500101	国际政治形势	选修	9	1	16	16		8		
	1802903401	基础医学前沿	选修	9	1	16	16		8		
	1803912801	临床医学前沿	选修	9	1	16	16		8		
	1803932101	专业学术讲座IIIB	选修	9	1	16	16		8		
	1803932501	专业学术讲座IVB	选修	10	1	16	16		8		
	应选小计				12.5						
	1803913006	临床综合实践 I	必修	2	0.5	16		16	8		
	1803913306	临床综合实践 II (PBL 课程 I)	必修	3	0.5	16		16	8		
	1803913606	临床综合实践 III	必修	4	0.5	16		16	8		
	1803913906	临床综合实践 IV (PBL 课程 II)	必修	5	0.5	16		16	8		
	1802910600	医学基础综合考试	必修	5	0.5						
	1803910705	临床技能学	必修	8	1	32		32	8		
	1803925900	临床医学综合考试	必修	8	0.5						
	1803906206	岗前培训	必修	9	1	+1		+1	1		
	1803916506	内科学实习	必修	9,10	15	+15		+15	15		
	1803921506	外科学实习	必修	9,10	15	+15		+15	15		
	1803905806	妇产科学实习	必修	9,10	6	+6		+6	6		
	1803903506	儿科学实习	必修	9,10	6	+6		+6	6		
	1803918806	神经病学实习	必修	9,10	2	+2		+2	2		
	1803917806	社区医学实习	必修	9,10	1	+1		+1	1		
	1803900600	毕业考试-临床医学(教改班)	必修	10	0.5						
	小计				50.5		96+46		96+46		
	1803933506	自主选科实习	选修	9,10	2	+2		+2	2		
应选小计				2		+2		+2			
合计				224.5		3311+52	2206	1105+52			

附表 3. 课程关系图



