

五年制临床医学专业（公费医学生）培养方案

（专业代码：100201K）

一、培养目标

培养适应我国农村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，具有良好的职业道德和较强的服务基层群众健康的意识，初步具备解决农村常见病、多发病、传染病和地方病等疾病的基本诊疗能力和相关公共卫生服务能力的高素质应用型医学人才，毕业时能够在上级医师指导和监督下在基层医疗卫生机构开展安全有效的医疗实践。

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. 掌握全科医学基本知识、疾病预防与筛查以及社区卫生管理等相关知识。

5. 能够获取、甄别、理解并应用医学等科学文献中的证据。

6. 能够掌握中国传统医学的基本特点和诊疗基本原则。

7. 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。

8. 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基层常见病、多发病的诊断、治疗和临床基本操作。

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：系统解剖学、局部解剖学、组织学与胚胎学、病理学、病原生物学、医学细胞生物学、医学遗传学、生物化学与分子生物学、生理学、医学免疫学、药理学、病理生理学、医学统计学、预防医学、诊断学、外科学总论（含麻醉学）、内科学、外科学、妇产科学、儿科学、精神病与精神卫生学、中医学、传染病学、神经病学、全科医学概论、常见病多发病基本诊断与治疗。

四、课程设置

包括必修课和选修课，总学时 3330+56（实践周），总学分 228.5。其中，必修课比例为 88.84%，选修课比例为 11.16%；理论课比例为 59.96%，实践课比例为 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

系统解剖学、局部解剖学、组织学与胚胎学、病理学、病原生物学、医学细胞生物学、医学遗传学、生物化学与分子生物学、生理学、医学免疫学、药理学、病理生理学、形态实验学、机能实验学。

3. 公共卫生课程

医学统计学、预防医学、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）、内科学、外科学、妇产科学、儿科学、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、传染病学、神经病学、基层临床基本技能学、医患沟通、循证医学、全科医学概论、社区康复医学、常见病多发病基本诊断与治疗。

（二）选修课

共 25.5 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 10 学分，专业选修课 9.5 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系统解剖学实验、医用基础化学实验、医用有机化学实验、医学细胞生物学实验、医学统计学实验、形态实验学实验、生物化学与分子生物学实验、医学心理学实验、局部解剖学实验、病原生物学实验、医学免疫学实验、医学遗传学实验、机能实验学实验、预防医学实验。

2. 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。

3. 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)	22	715		1-8
实践(实验)课程	13	424+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	1203+56	56	

六、各环节学时学分比例

总学时 3330+56(实践周)，总学分 228.5。其中，必修课比例为 88.84%，选修课比例为 11.16%；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	10	160	160		4.38%

学科 平台课	学科平台课	必修	57.5	1126	700	426	25.16%
专业 教育课	专业课	必修	61	1160	747	413	26.69%
	专业选修课	选修	9.5	152	152		4.16%
	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	3330+56	2127	1203+56	100%
其中必修课			203	3018+50	1815	1203+50	88.84%
其中选修课			25.5	312+6	312	+6	11.16%
其中理论课			137	2127	2127		59.96%
其中实践课			91.5	1203+56		1203+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。

职业素养、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与评价标准，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，选修课程可采用考查形式考核。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医学基础理论综合考试，考试科目主要为系统解剖学、组织学与胚胎学、病理学、病原生物学、生物化学与分子生物学、生理学、医学免疫学、药理学、病理生理学、预防医学等。

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、预防医学等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内科学、外科学、妇产科学、儿科学、神经病学、传染病学等；技能考核采用客观结构化临床考试（OSCE），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）毕业学分

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：203学分（必修）+10学分（通识教育选修）+9.5学分（专业选修）+2学分（实习选科）+4学分（第二课堂）。

（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（公费医学生）指导性教学计划进程安排

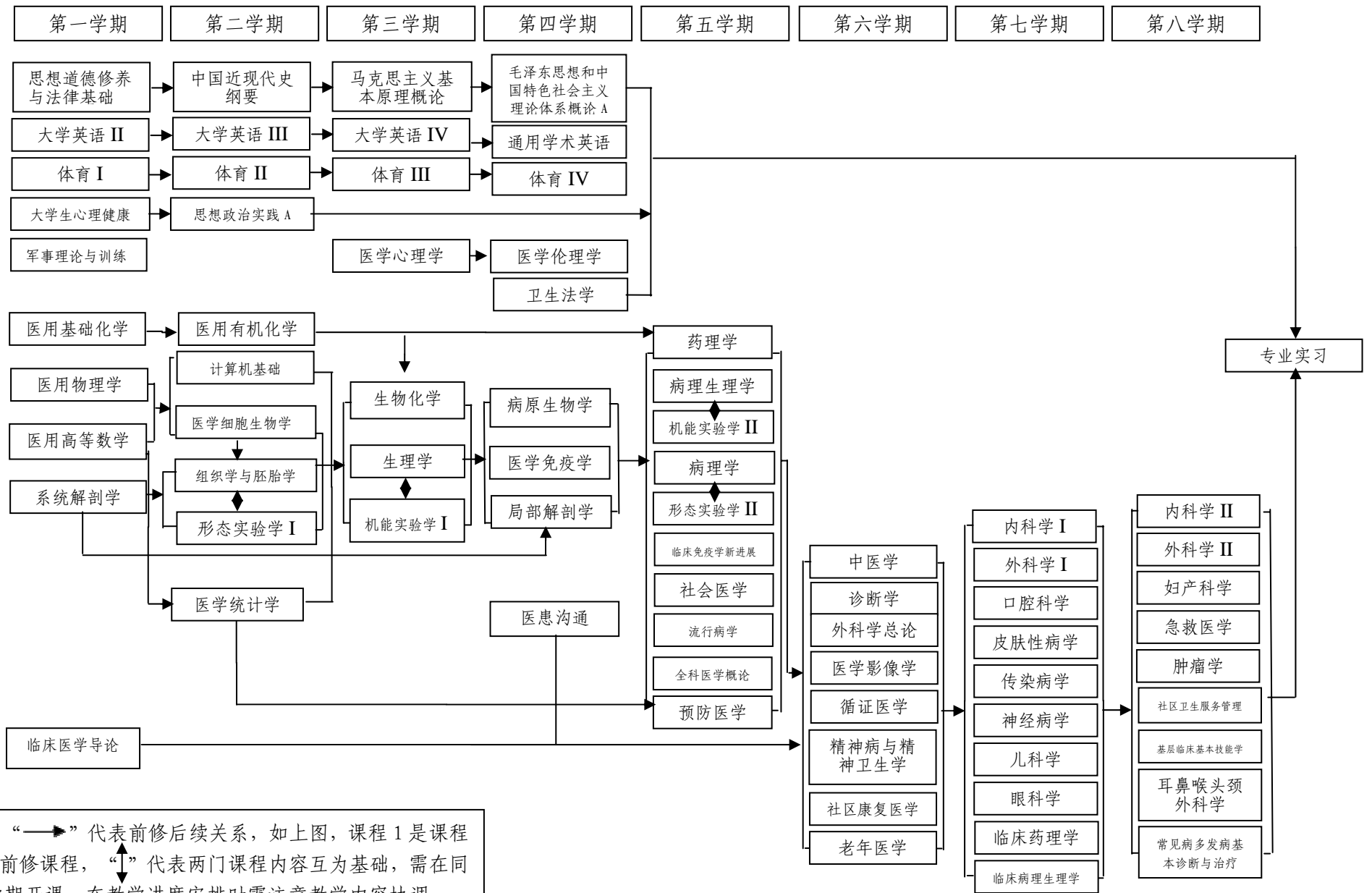
课程类别	课程代码	课程名称	课程性质	建议开课学期	学分	学时			教学周	备注	
						总学时	理论	实践			
通识教育课	1804500401	思想道德修养与法律基础	必修	1	2.5	40	40		13		
	1804501401	中国近现代史纲要	必修	2	2.5	40	40		13		
	1804500201	马克思主义基本原理概论	必修	3	2.5	40	40		13		
	1804500301	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 A	必修	4	4.5	72	72		16		
	1804500901	形势与政策 A	必修		2	32	32				
	1804500706	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		
	1803607101	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		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	1802908402	系统解剖学 C	必修	1	3.5	78	39	39	15		
	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		
	1802912301	组织学与胚胎学 A	必修	2	3	48	48		16		
	1803425402	医学细胞生物学 B	必修	2	2	33	24	9	11		

	1803616402	医学统计学 C	必修	2	1.5	32	16	16	8	
	1802909203	形态实验学 I	必修	2	1	32		32	16	
	1802907301	生物化学与分子生物学	必修	3	4	64	64		16	
	1802907503	生物化学与分子生物学实验	必修	3	1.5	48		48	16	
	1802905301	生理学 A	必修	3	4	64	64		16	
	1802903103	机能实验学 I	必修	3	1	36		36	16	
	1803309102	医学心理学 A	选修	3	2	32	26	6	16	
	1803306401	卫生法学 A	选修	4	1.5	24	24		8	
	1802903502	局部解剖学 A	必修	4	3	76	16	60	10	
	1802901502	病原生物学 A	必修	4	3.5	68	42	26	16	
	1802910702	医学免疫学 B	必修	4	3	60	40	20	16	
	1802900701	病理学 A	必修	5	4	64	64		16	
	1803425902	医学遗传学 C	必修	5	2	36	24	12	9	
	1803421401	药理学 D	必修	5	3.5	57	57		16	
	1802900301	病理生理学 B	必修	5	3	48	48		16	
	1802909303	形态实验学 II	必修	5	1	32		32	16	
	1802903203	机能实验学 II	必修	5	1.5	48		48	16	
	1803619002	预防医学 A	必修	5	3	54	36	18	9	
	1803615801	循证医学	必修	6	1	16	16		8	
	小计				57.5	1126	700	426		
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	
	1803608002	流行病学 B	必修	5	2	32	26	6	16	
	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)	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	
	1803911301	社区康复医学	必修	6	1	16	16		8	
	1803915502	内科学 I A	必修	7	7	140	80	60	20	
	1803916102	内科学 II C	必修	8	3	55	33	22	11	

	1803920502	外科学 I A	必修	7	7	140	80	60	20	
	1803921102	外科学 II C	必修	8	1.5	30	18	12	6	
	1803902702	儿科学 A	必修	7	4	75	45	30	15	
	1803917202	皮肤性病学 C	必修	7	1.5	27	18	9	3	
	1803102402	口腔科学 B	必修	7	1.5	27	18	9	3	
	1803901902	传染病学 A	必修	7	2	40	24	16	8	
	1803918402	神经病学 D	必修	7	1.5	30	18	12	6	
	1803924802	眼科学 B	必修	7	1.5	27	18	9	3	
	1803905002	妇产科学 A	必修	8	4	75	45	30	15	
	1803904102	耳鼻咽喉头颈外科学 B	必修	8	1.5	27	18	9	3	
	1803934001	常见病多发病基本诊断与治疗	必修	8	2	32	32		8	
	小计				61	1160	747	413		
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 D	选修	5	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	
	1803931201	专业学术讲座 I A	选修	7	1	16	16		8	
	1803931601	专业学术讲座 II A	选修	8	1	16	16		8	
	1803907502	急救医学 A	选修	8	1.5	27	18	9	3	
	1803931002	肿瘤学	选修	8	1.5	27	18	9	3	
	1803622901	社区卫生服务管理	选修	8	1	16	16		8	
	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	
	1803932001	专业学术讲座 III A	选修	9	1	16	16		8	
	1803932401	专业学术讲座 IV A	选修	10	1	16	16		8	
		应选小计				9.5				
专业集中实	1803912906	临床综合实践 I	必修	2	0.5	16		16	8	
	1803913206	临床综合实践 II (PBL 课程 I)	必修	3	0.5	16		16	8	
	1803913506	临床综合实践 III	必修	4	0.5	16		16	8	
	1803913806	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					
	1803934101	基层临床基本技能学	必修	8	1	32		32	8	
	1803925800	临床医学综合考试	必修	8	0.5					
	1803906106	岗前培训	必修	9	1	+1		+1		
	1803916406	内科学实习	必修	9,10	15	+15		+15		
	1803921406	外科学实习	必修	9,10	15	+15		+15		
	1803934206	妇产科学实习	必修	9,10	4	+4		+4		
	1803934306	儿科学实习	必修	9,10	4	+4		+4		
	1803918706	神经病学实习	必修	9,10	2	+2		+2		
	1803934506	社区医学实习	必修	9,10	5	+5		+5		
	1803900500	毕业考试-临床医学	必修	10	0.5					
	小计				50.5	96+4		96+4		
	1803933406	自主选科实习	选修	9,10	2	+2		+2		
	应选小计				2	+2		+2		
合计					224.5	3330 +52	2127	1203 +52		

附表 3. 课程关系图



注：“→”代表前修后续关系，如上图，课程 1 是课程 2 的前修课程，“↕”代表两门课程内容互为为基础，需在同一学期开课，在教学进度安排时需注意教学内容协调。

