

八年制医学教育（医学博士学位）培养方案

一、培养目标

培养具有良好的敬业精神和职业道德，较广泛的人文社会科学知识和宽厚的自然科学基础知识，坚实的医学科学基础理论和基本知识，系统的群体健康知识，良好的交流、信息管理、科学思维、自主和终生学习能力，较强的临床实践技能和初步的临床医学科学研究能力，富有创新精神和发展潜力，能从事安全有效的医疗实践和参与国际竞争的高素质临床医学专门人才。

二、培养要求

遵循“八年一贯、整体优化、强化基础、注重临床、培养能力、提高素质”的办学原则，通过系统的理论和实践教学，使毕业生在思想道德与职业素质、知识和能力等方面达到如下基本要求：

（一）思想道德与职业素质要求

- 1、科学的世界观，崇高的敬业精神和严谨的工作作风和优良的医德医风。
- 2、融洽的医患关系，基本的道德规范、伦理原则和法律观念。
- 3、积极的创新精神。
- 4、实事求是的科学态度，良好的团队合作精神，健康的体魄和健全的心理。

（二）知识要求

- 1、较广泛的人文社会科学知识和较宽厚的自然科学基础知识。
- 2、坚实的医学基础和临床医学科学知识。
- 3、基本的预防医学和康复医学知识。
- 4、一定的体育和军事知识。

（三）技能要求

- 1、较强的发现、分析、解决问题的能力，能独立、安全、有效地处理临床常见病、多发病。
- 2、初步的从事临床医学科学研究的能力。
- 3、基本的疾病预防和健康宣传教育的能力。
- 4、运用循证医学的原理和批判性思维进行医疗实践的能力。
- 5、熟练运用现代信息技术获取信息，解决医疗问题的能力。
- 6、较强的外语应用能力。
- 7、较强的人际交流能力和管理能力。
- 8、较强的自主学习和终身学习能力。

三、主干课程和特色课程

主干课程：普通生物学、细胞生物学、生物化学、分子生物学、人体解剖学、组织胚胎学、生理学、病理学、病理生理学、药理学、医学统计学、流行病学、卫生学、诊断学、外科学总论、内科学、外科学、妇产科学、儿科学、传染病学、精神病与精神卫生学、神经病学以及基础医学创新系列课程、临床技能实验学、实习 I、实习 II、学位论文等实践环节。

特色课程：英语系列课程、信息课程模块、物理课程模块、化学课程模块、基础医学创新系列课程、ICM 课程、PBL 课程、临床技能实验学、集中见习、选修实习等。

四、毕业合格标准

达到学校对毕业生提出的德、智、体、美等方面的要求，完成培养方案规定的各教学环节的学习，至少修满 428 学分（修满规定的必修学分），学位论文答辩合格。

五、学制与学位

标准学制：八年，学习年限 8-10 年

学 位：医学博士

六、各类课程学分学时分配表

类 别	性质	最低要求学分	占总学分比例(%)	学时
公共课程	必修	47.5	11.1	736
	选修	15	3.5	80
大类课程	必修	151.5	35.4	2471
	选修	28	6.6	445
专业课程	必修	164	38.3	1568
	选修	10	2.3	96
课外研学	必修	12	2.8	
合 计		428	100	5396
集中实践环节	必修	136	31.8	468
	选修	4	0.9	

七、课程设置及学分

（一）公共课程

课程编号	课 程 名 称	学分数	备注
21020021	思想道德修养与法律基础	3	必修课程
21020011	大学生心理健康教育	1	
21040021	中国近现代史纲要	2	
21050011	马克思主义基本原理	3	
21030021	毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想概论	5	
40000011	形势与政策	1	必修课程

18040011	基础英语	8				
18040401	高级英语	8				
18040421	医学英语	6				
18040491	学术英语	2				
39000011	体育	4				
39000021	体育课外测试	1.5				
41000013	军训	2.5				
41000023	毕业教育	0.5				
	全校性选修课程	12			分散在全学程	选修课程
18040502	第二外语	4			选修 3 学分	
21010412	医学科技哲学	1.5				
21010402	医学伦理学	2				

(二) 大类课程

1、自然科学基础

(1) 公共基础

课程编号	课 程 名 称	学分数	备注	
13070011	微积分 I A	5.5	必修课程	
13070021	微积分 II A	3		
13070081	线性代数 I	2		
13070091	概率论 B	2		
13070101	数理统计 II	1.5		
14030011	大学物理 I	8.5		
14040021	物理实验 II	1.5		
15030021	无机化学 II	4		
15030051	无机化学实验 III	1		
15050071	分析化学 III	4		
15050081	分析化学实验 III	1.5		
15040021	有机化学 II	3.5		必修课程

15040061	有机化学实验III	1.5	
09090011	大学计算机基础	2.5	
09090013	大学计算机基础实践	1	
09090021	计算机程序设计基础	3	
09090023	计算机程序设计基础实践	2	

(2) 学科基础

课程编号	课程名称	学分数	备注	
09080131	数字电路与逻辑设计	4	必修课程	信息模块
09040011	离散数学	3		
09080121	电路与电子技术	4		
09080141	电子技术实验	1.5		
09040021	数据结构	3.5		
09040013	数据结构课程设计	2		
09080013	电子技术课程设计	2		
13070172	生物数学与数学实验	4	选修 4学分	
13070162	科学计算与数学建模	3.5		
13070031	微积分III A	1.5		
09090052	网络技术与应用	2		
14010011	原子物理	3	必修课程	物理模块
14010071	近代物理实验	1		
14010031	激光原理与技术	3		
14010021	理论力学	3.5		
13070172	生物数学与数学实验	4	选修 13.5学分	
13070162	科学计算与数学建模	3.5		
09080091	电工技术II	3		
09080101	电子技术	5		
12070121	材料力学II	4		
13070031	微积分III A	1.5		
09090052	网络技术与应用	2		

课程编号	课 程 名 称	学分数	备注	
15060021	物理化学II	5	必修课程	化 学 模 块
15060051	物理化学实验II	1		
13070172	生物数学与数学实验	4	选修 18 学 分	
13070162	科学计算与数学建模	3.5		
15080232	生物无机化学	2		
15080022	环境化学	1.5		
15060062	结构化学	3.5		
15040072	高等有机化学	2.5		
15110162	放射化学	1.5		
15090032	药物化学	3		
15080202	天然药物分离提取技术	1.5		
15090192	医用高分子材料	3		
13070031	微积分IIIA	1.5		
09090052	网络技术与应用	2		

2、生命科学基础

课程编号	课 程 名 称	学分数	备注	
28010051	普通生物学	2	必修课程	
28010011	细胞生物学	4		
28020011	生物化学	7		
28030011	分子生物学	3		
28040031	医学遗传学	1.5		
22503082	生物信息学	1.5	选修6学分	
14030052	生物物理	2.5		
28060032	实验动物技术新进展	1		
28050032	生态学	1.5		
28010072	生物学进展	1		
28020052	生物技术概论	1		
28030052	现代分子生物学专题讲座	1		
28040042	医学遗传学研究进展	1		

3、医学基础

课程编号	课 程 名 称	学分数	备注
23010011	人体解剖学	7	必修课程
23020011	组织胚胎学	4	
23030011	病理学	5.5	
23040011	生理学	5	
24010011	药理学	4	
23050011	病理生理学	3	
23060011	医学免疫学	3	
23070011	微生物学	3	
23080011	寄生虫学	2	
23120011	机能实验学	3.5	
23110011	基础医学创新课程	3	
23020022	发育生物学	1.5	
23010022	神经生物学	1.5	
23100012	医学超微结构	1.5	

4、预防医学与科研训练

课程编号	课 程 名 称	学分数	备注
26020091	医学统计学	5	必修课程
26020041	流行病学	2	
26030031	卫生学	2.5	
22503071	信息检索	1.5	
22100133	早期科研训练	8	
22100143	学位论文	10	
22100153	社区卫生服务	2	
26020062	医学科学研究与设计	1	选修6学分
26070012	社会医学	1	
26010022	全科医学概论	1	
26070052	卫生经济学	1	
26070022	卫生法学	1	

26070042	卫生事业管理学	1	选修6学分
26060032	药物毒理学	1	
26040022	临床营养学	1	
26050022	健康教育学	1	
26020082	临床流行病学	1.5	
26020052	医学统计软件	1	

(三) 专业课程

课程编号	课 程 名 称	学分数	备注
22100011	ICM 课程	7	必修课程
22101011	诊断学	5	
22105011	外科学总论	2	
22201021	麻醉学	1.5	
22103011	外科手术学	1.5	
22102011	医学影像学	3	
22104011	内科学	9	
22105031	外科学	9	
22106011	妇产科学	4.5	
22107011	儿科学	4.5	
22108011	传染病学	2.5	
22109011	眼科学	1.5	
22110011	耳鼻咽喉科学	1.5	
22120011	口腔科学	1.5	
22111011	皮肤性病学	1.5	
22112011	神经病学	2.5	
22301021	精神病与精神卫生学	3	
22113011	中医学	1.5	必修课程
22114011	急诊医学	1.5	
22100031	临床技能实验学	6	
22100063	集中见习	1	

22100193	实习 I (含执业医师考试)	出科考核	47		
22100203		中期技能考核			
22100213		终期 OSCE 考核			
22100223		终期综合理论考核			
22100053	PBL 课程		4		
22100233	实习 II	思想品德素质鉴定	42		
22100243		理论知识水平评价			
22100253		临床工作能力评价			
22101032	交流技能学		1		选修 6 学分
22406012	高级实验诊断学		2		
23090012	法医学		1		
22115012	核医学		1		
22116012	康复医学		1		
36000012	临床药理学		1		
22117012	医学心理学		1		
22108032	新发传染病学		1		
22118012	行为医学		1		
22119012	老年病学		1		
22100173	选修实习		4	必选 4 学分	

(四) 课外研学

至少修满 12 个学分，时间分散在全学程。

八、其它说明