

临床医学培养方案 (100201K, 2018 版)

一、培养目标

培养具备良好的人文、科学和职业素养，可持续发展和终身学习的能力，系统掌握现代医学基本理论、基本知识、基本技能，对危急重症进行适当处置和对常见病、多发病进行临床诊疗的能力，能在医疗卫生领域从事临床、预防、保健、教学、科研等方面工作的应用型人才。

二、培养要求

本专业学生应树立正确的世界观、人生观、价值观，热爱祖国，忠于人民，遵纪守法，愿为祖国卫生事业的发展和人类身心健康奋斗终生。将中医“治未病”和“未病先防、既病防变”的预防思想和中医养生保健内容融入本专业教学过程中，让学生树立公共卫生及“防重于治”的思想意识，并掌握基本的养生保健知识、疾病的防治原则和基本方法。

本专业毕业生应达到的基本要求分为四个领域：科学和学术、临床能力、健康与社会、职业素养。

1. 科学和学术领域

1.1 具备自然科学、人文社会科学与行为科学、生物医学、公共卫生、临床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。

1.2 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。

1.3 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。

1.4 能够获取、甄别、理解并应用医学等科学文献中的证据。

1.5 掌握中国传统医学的基本特点和诊疗基本原则。

1.6 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。

2. 临床能力领域

2.1 具有良好的交流沟通能力，能够与患者、家属、医生和其他卫生专业人员等进行有效的交流。

2.2 能够全面、系统、正确地采集病史。

2.3 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。

2.4 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。

2.5 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。

2.6 能够选择并安全地实施各种常见的临床基本操作。

2.7 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。

2.8 能够了解患者的问题、意见、关注点和偏好，使患者及家属充分理解病情；努力同患者及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。

2.9 能够及时向患者和家属/监护人提供相关信息，使他们在充分知情的前提下选择诊断和治疗方案。

2.10 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。

2.11 能够依据客观证据，提出安全、有效、经济的治疗方案。

2.12 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。

2.13 能够掌握临终患者的治疗原则，沟通家属或监护人，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。

2.14 能够在临床数据系统中有效地检索、解读和记录信息。

3. 健康与社会领域

3.1 具有保护并促进个体和人群健康的责任意识。

3.2 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。

3.3 能够以不同的角色进行有效沟通，如开展健康教育等。

3.4 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。

3.5 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。

3.6 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。

3.7 能够理解全球健康问题以及健康和疾病的决定因素。

4. 职业素养领域

4.1 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。

4.2 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。

4.3 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、家属和同行等有效地沟通伦理问题。

4.4 知晓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。

4.5 能够了解并遵守医疗行业的基本法律法规和职业道德。

4.6 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，并注重相互合作和学习。

4.7 树立自主学习、终身学习的观念，认识到持续自我完善的重要性，不断追求卓越。

三、主干学科：基础医学、临床医学。

四、核心课程：系统解剖学、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、诊断学、内科学、神经病学、传染病学、外科学、外科学总论、妇产科学、儿科学、精神病学、眼科学、耳鼻咽喉头颈外科学、皮肤性病学、口腔科学、中医学、全科医学概论等。

五、主要实践性教学环节：课程实验、临床技能综合训练、临床见习、毕业实习、科学创新创业活动、社会实践等。

六、主要专业实验：医用化学实验、生物化学与分子生物学实验、组织学与胚胎学实验、医学免疫学与病原生物学实验、病理学实验、机能学实验、临床技能综合训练等。

七、学制与学位：

学制：五年，学习年限 5-7 年

学位：医学学士

八、教学安排和时间分配（以周计算）

时 间 分 配	学 年				
	一	二	三	四	五
教学（含实践教学周）	34	36	36	36	
毕业实习					50
考试	4	4	4	4	
入学军训	2				
毕业教育					
社会实践	在 暑 期 进 行				
合计	40	40	40	40	50

注：在每学年暑假，安排学生参加医学类社会实践活动。第一学年安排：开展“关爱病人感知医学”的公益活动 2 周，第二学年安排：开展“感知医药卫生国情”的社会实践 2 周，第三学年安排：开展“感知基层医疗卫生”活动，到基层医院开展 4 周医疗见习（含

社区医疗实践 2 周)。

九、课外培养

1. 第二课堂创新培养计划着力培养学生的创新能力和实践能力。主要包括科技活动（含参加教师科研、科技制作、科技活动、学科竞赛等）、文化活动（含学年论文、读书报告、文字作品、文体活动等）、技能训练和社会实践（含社会调查）等。第二课堂创新培养计划一般为 8 学分，列入培养方案学时学分核定表中。

2. 学校将通识教育选修课程设置调整为四大类，即 A 综合素养、B 通用能力、C 创新创业、D 成长基础和个性发展，其中个性发展类不做课程名称限定，允许学生广泛跨学科、跨学校选读课程，或通过学校认定的国内外在线课程公共服务平台获得学分。通识教育选修课程模块要求学生在上述四大类范围内，修读与本专业教学计划内容非相关的通识教育选修课程，为 10 学分。

十、毕业合格标准

达到本专业培养目标，完成各教学环节学习，考核合格，修满指定必修课程与相关选修课程学分，准予毕业。其中选修课要求：学生选修公共选修课总学分不少于 10 学分，其中创新创业类课程不少于 4 学分。第二课堂创新培养计划至少参加 3 类，完成不少于 8 学分。学生选修学科基础选修课与专业选修课课程总学分应不少于 10 学分。符合《福建中医药大学学位授予工作条例》规定者，可根据《福建中医药大学学位授予工作实施细则（修订）》授予医学学士学位。

临床医学专业教学计划(2018 版)

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	总学时	实践学时 实验/见 习学时	建议修读学期及学分分配								备注
							1	2	3	4	5	6	7	8	
通识教育课	必修课	N2120001-6	形势与政策	2	36	0	1-6 学期								临床 实习 50 周
		N2120014	中国近现代史纲要	3	48	6		3							
		N2120015	思想道德修养与法律基础	3	48	6		3							
		N2120017	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	14						5			
		N2120016	马克思主义基本原理概论	3	48	6				3					
		N1190012	军事理论	2	36	0		2							
		N2060089	英语 1	4	64	32	4								
		N2060090	英语 2	4	64	32		4							
		N2060085	计算机基础	3	48	24	3								
		N2100014	体育 1	2	36	32	2								
		N2100015	体育 2	2	36	32		2							
		N2100016	体育 3	2	36	32			2						
		N2100017	体育 4	2	36	32				2					
		N1220001	职业生涯与发展规划	1	16	6		1							
		N1220003	大学生就业与创业指导	2	32	16					2				
		N2060237	大学生心理健康教育	2	32	16	2								
		N2020441	医学高等数学	3.5	56	0	3.5								
		N2020412	医学物理学	4.5	72	16		4.5							
		N2030335	医用化学	3.5	56	12			3.5						
		N2060004	公共艺术	2	32	0					2				
小计				55.5	912	314	14.5	19.5	5.5	5	4	5	0	0	
公共选修课				10	160	0			3	2	2	3			
学科基础课	必修课	N2020442	系统解剖学	5.5	88	66	5.5								
		N2020443	组织学与胚胎学	5	80	32	5								
		N2020407	医学细胞生物学	3.5	56	24	3.5								
		N2020113	医学遗传学	2	32	0		2							
		N2020242	病原生物学	4.5	72	0			4.5						
		N2020098	医学免疫学	2	32	0			2						
		N2020422	医学免疫学与病原生物学实验	2.5	40	40			2.5						
		N2020445	生理学	5	80	0			5						
		N202046	生物化学与分子生物学	7.5	120	48				7.5					
		N2020270	病理生理学	3.5	56	0					3.5				

		N2020446	病理学	6.5	104	32					6.5			
		N2030183	药理学	4.5	72	0					4.5			
		N2020392	人体机能学实验	3.5	56	56					3.5			
		N2070021	预防医学	2	32	6						2		
		N2020236	局部解剖学	3.5	56	36						3.5		
		N2020106	医学统计学	2	32	0		2						
		N2060061	医学心理学	2	32	0			2					
		N2020444	医学导论	2.5	40	8		2.5						
		N2060327	流行病学	2	32	0				2				
		N2060021	卫生法规	2	32	0			2					
小计				71.5	1144	348	14	6.5	18	13	14.5	5.5	0	0
选修课		N2020408	科研思路与方法	1.5	24	0			1.5					
		N5010002	文献信息检索	1	16	0				1				
		N2060118	医学英语 1	2	32	0			2					
		N2060119	医学英语 2	2	32	0				2				
		NX201089	中国古代学术思想史	2	32	0					2			
		NX201091	生命的密码-遗传与基因	1.5	24	0					1.5			
		N2060020	社会医学	2	32	0			2					
小计				12	192	0	0	0	5.5	3	3.5	0	0	0
专业教育课	必修课	N2020454	医患沟通	1	16	8			1					
		N2050086	循证医学	1	16	0			1					
		N2060033	医学伦理学	2	32	0			2					
		N2010115	中医学	5.5	88	8				5.5				
		N2010216	全科医学概论	1.5	24	0				1.5				
		N2020395	精神病学	2	32	16					2			
		N1140137	临床技能综合训练(上)	2.5	40	40					2.5			
		N2020447	诊断学	10.5	168	80						10.5		
		N3070101	医学影像诊断学	2.5	40	0						2.5		
		N3070089	外科学总论	3	48	16						3		
		N3070103	内科学(上)	6	96	40							6	
		N2020448	外科学(上)	5	80	40							5	
		N2020449	妇产科学	5.5	88	32							5.5	
		N2050185	神经病学	3	48	16							3	
		N2020397	眼科学	2.5	40	8							2.5	
		N3070111	耳鼻咽喉头颈外科学	2.5	40	8							2.5	
		N1140137	临床技能综合训练(下)	2.5	40	40							2.5	
		N3070104	内科学(下)	6	96	40								6
		N2020450	外科学(下)	5	80	40								5
		N2020451	儿科学	5.5	88	32								5.5
N2020452	皮肤性病学	1.5	24	8								1.5		
N2020398	传染病学	2	32	8								2		

	N2020333	口腔科学	1	16	0								1
	小计		79.5	1272	480	0	0	4	7	4.5	16	27	21
选修课	N2020400	核医学	1	16	0								1
	N3070100	麻醉学	1	16	0							1	
	N2020418	老年医学	1.5	24	8						1.5		
	N2110189	康复医学基础	1	16	0				1				
	N2010203	中西医结合骨伤科学	2	32	0					2			
	NX205046	中医健康理念	2	32	0			2					
	N2010105	经络养生与文化	2	32	0				2				
	NX201085	中医养生学	2	32	0				2				
	N2050233	四时脾胃养生	2	32	0						2		
	NX504018	针灸学	4	64	18					4			
	N2050164	推拿学	2	32	16						2		
	N2020453	急诊医学	2	32	8							2	
	小计		22.5	360	50	0	0	2	5	6	5.5	3	1
必修课总计			206.5	3328	1142	28.5	26	27.5	25	23	26.5	27	21
选修课总计			44.5	712	50	0	0	10.5	10	11.5	8.5	3	1
总计			226.5	3648									

备注：1. 要求学生在选修通识教育选修课非本学科相关课程中任选 10 学分，创新创业类课程应不少于 4 学分。2. 第二课堂创新培养计划至少参加 3 类，完成不少于 8 学分。3. 学生选修学科基础选修课与专业选修课课程总学分应不少于 10 学分。

临床医学专业教学计划实践教学环节安排表

实践环节编号	实践环节名称	学分	周数	计划修读学期	备注
	军事训练	2	2	1	
	临床实习	25	25	9	
	临床实习	25	25	10	
	课外创新培养	8		2/3/4/5	
合计		60	52		

临床医学专业教学计划学时、学分分配表

纵向结构	学时	百分比	学分	百分比	横向结构	学时	百分比	学分	百分比
		(%)		(%)			(%)		(%)
通识教育课	1072	29.4	65.5	28.9	必修课	3328	91.2	206.5	91.2
学科基础课	2576	70.6	161	71.1					
专业教育课								选修课	320
小计	3648		226.5		小计	3648		226.5	
专业实践教学环节	60 学分				合计	286.5 学分			

第二课堂创新培养计划表

类型	项目	认定内容	学分	认证材料	备注
综合素养类	校院学生党校培训	校级/院级	2/1	培训结业证书	
	校院马克思主义读书社	校级/院级	2/1	经主管部门认定的学习成果	
	心理辅导技能培训	校级	1.5	培训结业证书	
学科竞赛类	互联网+、创新创业立项、挑战杯、技能竞赛等	国家级特等奖、一、二等奖	6	主办部门颁发的获奖证书或文件	要求学生至少参加3类，完成不少于8学分
		国家三等奖及鼓励奖等	4		
		省级或行业一等奖	4		
		省级或行业二、三等奖	2		
		省级或行业鼓励奖等	1		
		校级获得奖励者	0.5		
	校级申报* (在校期间每人申报一次)	0.1	学院团委组织认定 (第1完成人, 通过答辩)		
论文类	SCI 文章	第一作者(除第一作者以外的其他参与者可酌情加分)	8	出版刊物	
	核心期刊		6		
	CN 级期刊		4		
	增刊、公开出版物		1		
	内部刊物		0.5	印刷刊物	
成果类	专利、商标	发明专利	6	专利证书等	
		外观、实用新型	4		
		商标	2		
	鉴定成果	国内领先	4	成果鉴定书	
		国内先进	3		
	获奖成果	省部级一等奖	4	证书或文件	
省部级二、三等奖		3			
校级		1			
实践类	课外创新实践 (立项并结题)	校级(第一负责人)	2	论文或结题报告	
		院级(第一负责人)	1		
		参与	0.1	具体科研工作量由专任教师开具证明、辅导员认定。在校期间重复认定不超过0.5学分	
	社会实践活动、志愿服务等	获得省级及以上奖励者	3	组织单位文件(参与者均记1学分;但学校有专门政策鼓励的,不计)	

		校级(含时珍园、校博物馆)	2	根据有关部门出具的志愿活动者证明(不少于32学时)	
		由学院组织的志愿者活动	0.1	由学院团委制定认定标准	
	参加学生社团组织活动	校级(骨干/参与)	1/0.1	由党委宣传部、校学工处或校团委制定认定标准(提供证明材料)	
		院级(骨干/参与)	1/0.1	由学院团委、学生会制定认定标准	
	担任团委学生会干部或担任班委	校级及院级	2/1	聘书	
院社会实践活动(如三下乡)	院一/二/三/参与	1.5/1/0.5/0.1	由院团委提供奖状证书		
其他类	国家职业资格类证书	中级证书者	2	证书	
		初级证书证	1		
	自学考试	科目通过成绩单	1	成绩单(不包括驾照)	
	大学英语考试、英语竞赛	1. 英语四级(CET4)或六级(CET6)568分及以上 2. 英语竞赛获省级一等奖及以上	2	成绩单或证书	
		英语四六级口语考试C级及以上	2		
		英语四级分数≥425 并且六级分数≥425	1		
	计算机等级考试	二级证书及以上(特殊要求的专业除外)	2	证书	
		一级证书	1		
	参加素质教育讲座或校/院级报告	参加讲座1次	0.1	不少于0.5学分,最多可冲抵1学分(制作学分票)	
	新闻稿件撰写、微信发表	在学校、学院各种媒体上发表校、院及班级活动新闻稿件	0.2/0.1	最多可冲抵1学分	
社会工作和国内(境)外交流	有相应经历	2	相应证明		

注: 凡同一奖项(内容)多次获奖, 均按最高级别计学分, 不重复计学分。