

临床医学

Clinical Medicine

(专业代码: 1002)

一、培养目标

本学科培养德、智、体、美、劳全面发展,能够适应现代临床医学及相关交叉学科领域的发展,满足国家卫生健康、科技、教育发展需求的高层次创新型人才。

1. 认真学习和掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观与习近平新时代中国特色社会主义思想的基础理论,具有坚定正确的政治方向;热爱祖国,遵纪守法,品行端正,学风严谨,身心健康;具有较强的事业心和奉献精神,积极为社会主义现代化建设服务;

2. 攻读硕士学位的研究生应掌握临床医学坚实的基础理论和系统的专业知识,较为熟练地掌握一门外国语,具有从事科学研究工作或较强的实际工作的能力;

3. 攻读博士学位的研究生应掌握临床医学坚实宽广的基础理论和系统深入的专业知识,掌握科学研究的基本技能和方法,了解所从事研究方向的国内外发展动态,至少熟练掌握一门外国语,具有在本学科及相关交叉学科领域独立从事科学研究和独立担负专业技术工作的能力,具备在科学或专业技术上做出创造性成果的潜能。

二、主要研究方向

主要涵盖的二级学科包括：内科学、外科学、儿科学、老年医学、神经病学、影像医学与核医学、病理学、临床检验诊断学、妇产科学、肿瘤学、麻醉学、急诊医学、干细胞与再生医学、临床医学物理、智能医学。

三、课程类型与学分要求

1. 硕士培养模式。通过硕士研究生招生统考或免试推荐等形式，取得我校硕士研究生资格者。研究生在申请硕士学位时，取得的总学分不低于 35 学分，其中公共必修课 7 学分（学术交流英语、研究生综合英语、中国特色社会主义理论与实践研究、自然辩证法概论），**硕士专业基础课不少于 16 学分（二级学科专业研究进展类课程 2 学分、临床实践 6 学分），硕士论文开题报告 2 学分，其余 10 学分可通过选修课程获得。**

2. 硕博一体化培养模式。本专业和相关专业学生在读硕士研究生完成硕士阶段基本学习任务，通过博士生资格考核，可以取得博士生资格。研究生在申请博士学位时，取得的总学分不低于 45 学分。其中公共必修课 11 学分，专业基础课不少于 20 学分（硕士阶段不少于 16 学分，博士阶段不少于 4 学分），博士资格考试 2 学分，博士论文开题报告 2 学分。

3. 普通博士生培养模式。已取得硕士学位，通过我校博士生资格考核者。研究生在申请博士学位时，取得的总学分不低于 10 学分。

其中公共必修课 4 学分，博士专业课不少于 4 学分，博士论文开题报告 2 学分。

四、研究生培养过程要求

1. 博士资格考试：硕博一体化培养模式的研究生，在硕士培养阶段的第四学期，须参加本学科组织的博士资格考试，通过后方可进入博士阶段学习。未通过博士资格考试者可以申请下一年度再次参加博士资格考试，再次不通过者，不能申请转为博士生。博士资格考试的组织形式、考核方式等由临床医学院/附属第一医院具体确定。硕博一体化培养模式的研究生通过博士资格考试后可获得 2 学分。

2. 开题报告：博士学位论文的开题报告及过程是博士研究生培养的必要环节。开题报告的时间由博士生导师根据博士生工作进度情况确定，一般应在博士培养阶段的第三学期结束前完成（硕博连读研究生最早可在第二学期内进行）；开题报告由博士生所在培养单位组织，博士学位论文开题报告评审小组由本学科及相关学科的专家组成，人数不少于 5 人（其中具有正高级职称的博士生导师不少于 3 人）；达到或超过三分之二的评审专家同意通过的方可通过；开题报告不通过的博士研究生可以申请在下一学期重新开题。硕士学位论文的开题报告参照上述博士学位论文开题报告的要求进行，评审小组不少于 3 人。研究生通过开题报告后可获得 2 学分。

3. 中期检查：博士学位论文的中期检查报告及评审过程是博士研究生培养的必要环节。中期检查应在研究生通过开题报告之后或再后的学期内进行；中期检查报告及评审由各培养单位组织；博士学位

论文中期检查报告评审小组的组成及通过办法同开题报告；中期检查不通过的博士研究生可以申请在下一学期再次进行中期检查。

4. 临床实践及专业进展：研究生应在培养阶段的第 1-2 学期内完成 3 个月的临床学习工作（工作方案由导师制定），学习过程中需填写门诊、查房记录、科室轮转表，学习结束需提交学习报告，经导师审核后，**硕士研究生可获得 6 学分，计入专业基础课学分；**博士研究生仅作为经历，提交学习报告，但不计入学分。专业进展课程结束后，硕士、博士研究生均需完成课题相关的综述发表，中英文期刊均可。

5. 毕业答辩：博士学位论文的毕业答辩应在研究生通过中期检查之后进行；具体要求参见研究生院的相关规定。

6. 国际学术交流：博士生在学期间须至少参加一次国际学术会议并交流学术论文。参加国际学术会议后，博士生应及时向所在单位教学办公室提交有关证明材料(会议邀请函、会议日程、参会照片等)。

7. 学术报告：博士生在学期间必须听取不少于 10 场次的学术报告会，并得到报告会组织单位的认定和学科点的认可；博士生在学期间必须在国内外的学术报告会议上做学术报告至少 1 次，并及时向所在单位教学办公室提交有关论文报告证明材料。

五、选课要求

1. 公共必修课课程列表由学校统一设置和要求。

2. 超出学分要求的专业必修课，学生可以申请调整为专业选修课。

3. 研究生中途由其他专业转入本专业的，应按照本专业课程要求补修课程，已修课程符合本专业要求的，可以计入学位课程学分。

4. 硕士研究生选修本专业培养方案以外的研究生课程或非本专业的本科生课程，经导师签字同意，培养单位研究生管理部门批准，可以作为本专业的专业选修课。

5. 博士研究生选择本专业培养方案以外的其他学院研究生课程，经导师签字、学院审核同意，且课程考核合格，仅一门可作为本专业的专业必修课计入学分。

6. 研究生补修其他本科生课程所获学分不计入学位课程学分。

六、专业课程设置

1. 研究生课程学分（硕士 35 学分=课程学分 33 分+开题 2 分）

2. 研究生课程数（硕士 14-15 门课程=公共必修 4 门+专业基础课（含进展）6 门+专业选修课 4-5 门）

课程类型	课程编号	课程名称	学时	学分	备注
硕士专业基础课	BIOL5041P	细胞生物学 II（秋季）	40	2	
	BIOL5051P	分子生物学 II（秋季）	40	2	
	CLIN6101P	医学科研设计（附一院单独建设）	40	2	
	CLIN6102P	医学统计学（附一院单独建设）	40	2	
	CLIN6103P	医学临床实践	120	6	
	CLIN6104P	专业进展课（选择 1 门对应方向的课程）	40	2	
	1	专业进展课（内科学）	40	2	内科学
	2	专业进展课（外科学）	40	2	外科学
	3	专业进展课（肿瘤病理学）	40	2	肿瘤病理学
	4	专业进展课（耳鼻咽喉科学）	40	2	耳鼻咽喉科学

	5	专业进展课（妇产科学）	40	2	妇产科学
	6	专业进展课（临床检验诊断学）	40	2	临床检验诊断学
	7	专业进展课（皮肤病与性病学）	40	2	皮肤病与性病学
	8	专业进展课（眼科学）	40	2	眼科学
	9	专业进展课（神经病学）	40	2	神经病学
	10	专业进展课（重症医学）	40	2	重症医学
	11	专业进展课（影像医学与核医学）	40	2	影像医学与核医学
硕士专业选修课	BIOL5042P	细胞生物学实验方法与原理（秋季）	40	2	各二级学科
	BIOL6051P	生物化学与分子生物学实验原理 I（秋季）	40	2	各二级学科
	BIOL5001P	生物实验安全与防护（秋季）	30	1	各二级学科
	BIOL6141P	细胞生物学 III（春季）	40	2	各二级学科
	BIOL6151P	分子生物学 III（春季）	40	2	各二级学科
	BIOL5241P	细胞生物学综合实验（秋季）	40	1	各二级学科
	BIOL5251P	生物化学与分子生物学综合实验（秋季）	60	1.5	各二级学科
	BIOL6142P	免疫生物学 III（春季）	40	2	各二级学科
	BIOL5121P	基础神经科学	40	2	各二级学科
	BIOL5122P	认知神经科学	40	2	各二级学科
	BIOL6121P	神经生物学原理 I	40	2	各二级学科
	BIOL6122P	神经生物学原理 II	40	2	各二级学科
	BIOL6123P	神经科学研究方法与技术	40	2	各二级学科
	BIOL5131P	基因组学	40	2	各二级学科
	BIOL6152P	生物化学与分子生物学实验原理 II	60	3	各二级学科
	BIOL6171P	生物大分子结构与功能	80	4	各二级学科
	BIOL5181P	生物信息学	40	2	各二级学科
	BIOL5183P	系统生物学	60	3	各二级学科
	BPEN6003P	纳米生物技术与材料	60	3	各二级学科
	BIOL6421P	神经药理学与毒理学	60	3	各二级学科
	BIOL6521P	高级神经生物学实验	120	4	各二级学科
	BIOL6422P	临床神经生物学	60	3	各二级学科
	BIOL6441P	免疫学技术原理与应用	40	2	各二级学科
	BIOL6442P	实验动物学	40	2	各二级学科
	BIOL6451P	高级生物化学	40	2	各二级学科
	BIOL6551P	高级生物化学实验	30	1	各二级学科
	BIOL6552P	高级分子生物学实验	30	1	各二级学科
	BIOL6471P	冷冻电镜结构生物学前沿	40	2	各二级学科
	CLIN	医学影像学	40	2	拟建设硕士课程
	CLIN	肿瘤基础与临床研究	80	4	拟建设硕士课程
	CLIN	药学	60	3	拟建设硕士课程
	CLIN	循证医学	40	2	拟建设硕士课程
	外院课程	生物材料科学	40	2	各二级学科
CLIN6001P	分子病理学	20	1	正在建设课程	
CLIN6002P	医事法学与实务	20	1	正在建设课程	
博士专	CLIN7001P	临床研究的设计与解读	30	1.5	已开课

业课	CLIN7002P	高级生物实验技术与方法	30	1.5	已开课
	CLIN7003P	统计方法及 SPSS 软件应用	40	2	已开课
	CLIN7005P	医学伦理学	20	1	已开课
	外院课程				见培养方案四-5
博士选修课	BIOL7111P	微生物学文献阅读与分析	40	2	
	BIOL7121P	神经科学文献阅读与分析	40	2	
	BIOL7131P	遗传学文献阅读与分析	40	2	
	BIOL7141P	细胞生物学文献阅读与分析	40	2	
	BIOL7151P	生物化学与分子生物学文献阅读与分析	40	2	
	BIOL7161P	生物物理学文献阅读与分析	40	2	
	BIOL7171P	结构生物学文献阅读与分析	40	2	
	BIOL7181P	生物信息学文献阅读与分析	40	2	
	BIOL7191P	生物材料文献阅读与分析	40	2	
	BIOL7401P	实用生物医学论文写作	40	2	
	BIOL7441P	免疫学文献阅读与分析	40	2	
	待开设	生物医学工程文献阅读与分析	40	2	科学岛
	待开设	药物化学文献阅读与分析	40	2	科学岛
	待开设	生物物理学前沿	40	2	科学岛
待开设	生物医学工程前沿	40	2	科学岛	