

临床医学 硕士学术学位研究生培养方案（学术学位）

学科代码：1002 学科名称（英文）：Clinical Medicine

授予临床医学硕士学位

Granting a Master's degree in Clinical Medicine

一、学科简介

临床医学学科创建于1948年，1984年获批准二级硕士学位授权学科、2003年获批准二级硕士专业学位授权学科、2006年获批准二级博士学位授权学科，2011年临床医学获批准一级硕士学位授权学科和一级硕士专业学位授权学科，2012年获批准一级博士学位授权学科。2011年获吉林省“十二五”优势特色重点学科，2014年获批准吉林省重中之重学科，2018年获批准吉林省优势特色学科“一流学科A类”建设学科，2022年获批准吉林省“世界一流学科培育计划立项建设学科”。

学科现有专任教师306人，博士学位286人，博导33人，有“千人计划专家”、国务院特殊津贴专家、一级教授、A类人才、省第一层次拔尖创新人才等省级以上人才40余人，进入“全球学者库”全国专业领域学术影响力100强3人。

学科现有国家民委重点实验室、国家卫生健康委临床基因扩增实验室、国家中医药管理局重点实验室、国家药物临床实验机构、全国博士后科研流动站和科研工作站等部委级科研平台及省级重点实验室17个。以吉林省世界一流学科建设为导向，以培养临床医学高级应用研究型人才为目标，在缺血性心血管病治疗、超声纳米微泡介导的药物治疗瘢痕疙瘩、肿瘤精准治疗等方面形成鲜明特色。

近五年，获批准国家级科研项目（含药物临床）372项、省部级科研项目293项，累计科研经费达1.5亿元。临床医学学科连续9年入围ESI全球排名前1%行列，6篇多中心研究成果发表在新英格兰（影响因子176.079）和柳叶刀杂志并入选ESI高被引论文。获省级科研成果奖20项，其中吉林省科学技术奖一等奖1项、省自然科学学术成果奖一等奖1项，三等奖18项，授权发明、实用专利104项。开展新技术新项目700余项，其中国家级21项，省级298项，获国家继教项目123项。

二、培养目标

全面落实立德树人根本任务，培养具有家国情怀和社会责任感，能够主动适应创新型国家与教育强省建设需求的德、智、体、美、劳全面发展的临床医学学术型人才和社会主义事业的建设者和接班人。。具体要求如下：

1. 热爱祖国、热爱社会主义，学风严谨，品行端正，遵纪守法，有良好医德医风。

2. 掌握临床医学基础理论知识和临床诊疗的基本技能，能较系统、深入地了解本专业（三级学科）研究方向的发展现状、发展动态和国际学术研究的前沿。能独立承担临床医学的教学工作。

3. 以培养从事临床应用基础理论的研究人员为目标，侧重于学术理论水平和实验研究能力的培养。

4. 科学作风严谨，重视理论与实际相结合。初步具备独立从事科研工作的能力，根据课题研究需要，掌握常用的实验研究方法和技能，对研究结果能进行恰当的分析，按要求完成学位论文，通过论文答辩。学位论文应有一定创新性。

5. 较熟练掌握一门外语，具有一定的写作能力和进行国际交流的能力。

6. 身心健康。

三、研究方向

临床医学一级学科依托 12 个二级学科设立了 58 个研究方向，详见表 1。

一级学科	二级学科	研究方向
临床医学 (1002)	内科学(100201)	1. 肺癌、支气管哮喘的发病机制 2. 血液病 3. 风湿免疫 4. 急性肾损伤及糖尿病肾病 5. 慢性肝病 6. 消化系统肿瘤 7. 冠心病 8. 心肌保护 9. 肝病（病毒性肝炎、遗传性肝病） 10. 糖尿病大血管病变 11. 肝炎、肝纤维化 12. 运动障碍疾病 13. 神经电生理 14. 脑血管病介入
	儿科学(100202)	15. 儿童保健 16. 小儿神经系统疾病 17. 新生儿疾病 18. 小儿泌尿系统疾病 19. 小儿呼吸系统疾病
	皮肤病与性病学(100206)	20. 瘢痕疙瘩与增生性瘢痕 21. 皮肤肿瘤 22. 变态反应性疾病 23. 皮肤美容 24. 毛发医学 25. 光老化 26. 银屑病

影像医学与核医学 (100207)	27. 分子影像学研究(放射) 28. 分子影像学研究(心血管放射) 29. 分子影像学研究(超声诊断)
临床检验诊断学(100208)	30. 临床生物化学检验 31. 疫苗临床研究 32. 临床免疫学检验
外科学(100210)	33. 胃肠道肿瘤的诊断及治疗 34. 肝胆胰脾疾病 35. 骨科疾病 36. 整形、烧伤外科基础研究 37. 泌尿系统疾病 38. 胸外疾病 39. 心血管疾病 40. 神经外科疾病 41. 乳腺、甲状腺疾病
妇产科学(100211)	42. 妇科肿瘤
眼科学(100212)	43. 视网膜玻璃体病、眼底病研究 44. 视网膜、脉络膜疾病、眼底病研究 45. 白内障、青光眼研究
耳鼻咽喉科学(100213)	46. 鼻科疾病的研究 47. 前庭机制的研究
肿瘤学(100214)	48. 抗肿瘤药物个体化治疗研究 49. 肿瘤微创诊疗 50. 肿瘤分子病理学
麻醉学(100217)	51. 疼痛相关诊疗技术的应用解剖学研究 52. 神经痛的传导机制研究 53. 肿瘤类器官研究 54. 应激与心血管疾病的研究
急诊医学(100218)	55. 酒精性肝病的研究、肺癌靶向治疗研究 56. 重症心血管疾病 57. 重症呼吸道感染 58. 重症医学急慢性肾脏病

表 1. 临床医学一级学科下设二级学科及其研究方向

四、培养年限

学术学位硕士研究生(含留学生)的学制为 3 年, 最长修业年限为 5 年。

五、培养方式

采用导师负责制及研究指导小组共同培养模式, 采取讲授、讲座、课堂讨论、作学术报告等多种形式。建立和完善有利于发挥学术群体作用的培养机制, 充分发挥研究生的主动性和自觉性, 更多地采用启发式、研讨式的培养模式, 使学生扎实地掌握本专业的理论知识, 了解前沿最新进展, 正确掌握各种实验技能和仪器设备的使用, 着重培养研究生献身科学、敬业、团结协作和求实的工作态度以及面对挫折不屈不挠的进取精神。

六、学分要求

总学分应修满 29 学分, 其中公共必修课 5 学分(政治理论课 3 学分, 外国

语 2 学分)，专业必修课 11 学分，选修课 11 学分，实践环节 2 学分。

第一外国语已通过 GRE、TOEFL、IELTS、WSK、JLPT1 或在英语为母语国家的大学毕业且获本科以上学位之一者，可免修免试，获得相应学分；已通过 CET-6 级考试的硕士生可申请免修，但要参加期末考试；第一外国语为非英语的，必须选修医学英语并获得相应学分。跨学科或以同等学力考入的研究生须选 2 门补修课，补修课列入个人培养计划，是申请答辩的必要条件之一，只计成绩，不计学分。所有课程考核 60 分以上为合格，方可获得相应学分。

七、课程设置、实践环节及学位论文要求

课程设置和学分要求								
课程类别	课程编号	课程名称	课程名称 (英语)	学时	学分	开课学期	备注	
公共必修课	000000C002	中国特色社会主义理论与实践研究	Theory and Practice of Socialism with Chinese Characteristics	32	2	1		
	000000C003	自然辩证法概论	Introduction to the Dialectics of Nature	16	1	1		
	000000C005 /000000C006	英语(学)	English/Japanese (Academic degree)	32	2	1		
专业必修课	学科基础课	100200C301	※流行病学与卫生统计学(硕士)	Epidemiological and Health Statistics (Master)	32	2	1	必选
		100200C302	※医学科学研究基础(硕士)	Fundamentals of Medical Science Research (Master)	32	2	1	
		100200C303	※临床研究方法(硕士)	Clinical research Methods (Master)	32	2	1	
		100200C304	※科研诚信与学术道德	Research integrity and Academic Ethics	16	1	1	
		100200C305	学术规范与论文写作	Academic norms and Thesis Writing	16	1	1	
		100200C306	实验室安全与防护	Laboratory Safety and Protection	16	1	2	
专业必修课	学科专业课	100200C401	内科学研究进展	Research Progress of Internal Medicine	32	2	2	内科学
		100200C402	外科学研究进展	Research Progress of Surgery	32	2	2	外科学

		100200C403	妇产科学研究进展	Research progress in Obstetrics and Gynecology	32	2	2	妇产科学
		100200C404	儿科学研究进展	Research Progress in Pediatrics	32	2	2	儿科学
		100200C405	麻醉学研究进展	Research Progress in Anesthesiology	32	2	2	麻醉学
		100200C406	影像医学与核医学研究进展	Research Progress of Medical Imaging and Nuclear Medicine	32	2	2	影像医学与核医学
		100200C407	眼科学研究进展	Research Progress in Ophthalmology	32	2	2	眼科学
		100200C408	急诊医学研究进展	Research Progress of Emergency Medicine	32	2	2	急诊医学
		100200C409	皮肤病与性病学研究进展	Advances in Dermatology and Venereology	32	2	2	皮肤病与性病学
		100200C410	耳鼻咽喉科学研究进展	Research Progress in Otolaryngology	32	2	2	耳鼻咽喉科学
		100200C411	肿瘤学研究进展	Research Progress in Oncology	32	2	2	肿瘤学
		100200C412	临床检验诊断学研究进展	Research progress of Clinical Laboratory Diagnostics	32	2	2	临床检验

								验 诊 断 学
专业 选修课	专业 方向 课	100200C701	分子病理学实验技术	Molecular Pathology Techniques	32	2	1	选 修 4 学 分
		100200C702	分子生物学实验技术	Molecular Biology Techniques	32	2	1	
		100200C703	医学免疫学实验技术	Medical Immunological Techniques	32	2	1	
		100200C704	临床伦理学	Clinical Ethics	16	1	1	
		100200C705	心电图及超声诊断学	Electrocardiogram and Ultrasound Diagnosis	32	2	2	
		100200C706	医学文献检索	Medical Literature Search	32	2	1	
		100200C707	急救医学	Emergency Medicine	32	2	2	
		100200C708	医学影像学	Medical Imaging	32	2	2	
		100200C709	临床药理学	Clinical Pharmacology	32	2	2	
		100200C710	实验动物学	Laboratory Animal Science	32	2	1	
		100200C711	疾病的分子病理基础	The Molecular Pathological Basis of Disease	32	2	2	
		100200C712	医学生理学	Medical Physiology	32	2	2	
	外语 能力 课	100200C713	医学英语	English for Medicine	48	3	1-2	选 修 3 学 分
学科 交叉 课		100200C714	转化医学	Translational Medicine	32	2	2	选 修 2 学 分
	100200C715	医学与哲学	Medicine and Philosophy	32	2	2		
综合 素质课	000000CZ01	体育	College Sports	16	1	2	选 修 2 学 分	
	000000CZ02	音乐鉴赏	Music Appreciation	16	1	2		
	000000CZ03	美术审美	Fine Arts and Aesthetics	16	1	2		
	000000CZ04	中国传统文化传承	Inheritance of Traditional Chinese Culture	16	1	2		
	000000CZ05	心理健康教育	Mental Health Education	16	1	2		
	000000CZ06	生命健康与预防	Life Health and Prevention	16	1	2		
	000000CZ07	民法典解读	Interpretation of the Civil Code	16	1	2		

补修课	100200C801	内科学	Internal Medicine	32	0	2	
	100200C802	外科学	Surgery	32	0	2	
	100200C803	妇产科学	Obstetrics and Gynecology	32	0	2	
	100200C804	儿科学	Pediatrics	32	0	2	
	100200C805	诊断学	Diagnostics	32	0	2	
学分要求	应修总学分 <u>29</u> 学分，其中课程学分 <u>27</u> 学分，实践环节 <u>2</u> 学分。						
其他要求	1. 硕士生课程应在第 2 学期内完成。 2. 对缺少本科层次专业基础的硕士研究生，应在导师指导下确定若干门本科阶段主干课程作为补修课程，只记成绩，不计学分。						
实践环节及要求							
实践环节名称	学分	开课学期	考核内容或考核要求			考核方式	备注
创新创业	1	3-5	①参加 1 次以上省级以上学术会议，并在学术会上发言； ②参加校级以上科技竞赛、创意设计、创新创业竞赛等； ③参与 1 项校级以上科研课题； ④参与 1 项专利或获得 1 项软件著作权； ⑤参与撰写著作或咨询报告； ⑥获得一个专业相关职业（执业）资格证书。			由学科负责考核（任选一项）	必选
实习实践	1	5	主要包括教学实践、临床实践等，时间应不少于 8 个月。其中临床医疗实践时间应不少于 6 个月，应系统熟练地掌握从事各自亚专业临床工作和教学工作的基本方法。需参加 2 次以上由学科和导师安排的学术活动，在校内外作 1 次以上的学术报告，积极参加研究生院组织的学术月活动并发表论文。未达到本规定要求者不得申请学位论文答辩。			由学科负责考核（任选一项）	必选
学位论文要求							
<p>1. 学位论文要求</p> <p>硕士学位论文应是申请人在导师指导下独立完成，应当表明申请人具备坚实的基础理论和系统的专门知识，掌握了科学的研究方法和较熟练的技能。学位申请人在学位论文研究、写作和学位申请过程中必须恪守学术道德和学术规范，严格遵守国家相关法律、法规及本校关于学术规范的相关规定，尊重知识产权、严谨治学，遵守科研诚信。</p> <p>2. 开题报告</p> <p>研究生应在第二学期末确定课题并公开进行开题报告，经专家组就课题研究的创新性、科学性、可行性以及是否具有重要的实用价值和理论意义等方面进行评议。开题报告应有</p>							

详细记录，经专家组评议通过者可按计划进一步开展课题研究工作。

如未通过者，在6个月内补做开题报告。开题报告通过后，原则上一般不再随意改题。如确有特殊原因需改题者，须由研究生写出书面报告，经指导教师签署意见报管理部门备案，并应及时补做开题报告。

3. 论文的中期检查

硕士学术学位研究生在第四学期末，应在学科范围内汇报本阶段课题工作情况，存在问题及下一步计划等，与会者提出相应意见或建议，以利于论文研究工作顺利进行。此项工作应有详细的记录。

4. 论文的预审查（初审）

第五学期初，各学科（专业）统一组织对学位论文进行预审查（初审），审查通过后，方可进入复审阶段。

5. 论文的预答辩（复审）

学科于第六学期（3月末之前）组织预答辩委员会统一进行学位论文的预答辩（复审）工作，未参加预答辩或预答辩未通过者不能参加正式答辩（终审），要延期答辩。

6. 论文答辩（终审）

第六学期（5月至6月初），由学科公开组织学位论文答辩，答辩专家组由3-5名专家组成，2/3及以上专家同意方为通过答辩。

7. 发表论文要求

发表核心期刊论文1篇（要求在学校核心期刊目录内的期刊，含录用通知书）且参加学院组织的研究生学术月论文发表。（发明专利、科技获奖、参加国内外学术会议、学科竞赛奖与核心期刊论文转换关系详见2021年12月23日的《临床医学硕士学术学位申请者创新成果基本要求》）。

注：本培养方案自 2023 级研究生开始实施。