

临床医学学科博士研究生培养方案

一级学科代码：1002

一、学科概况与研究方向

（一）学科概况

临床医学是研究疾病的流行、诊断、治疗和预防的一门科学，根据病人的临床表现，从整体出发，结合疾病的病因、发病机理和病理过程进行研究，进而确定诊断，通过治疗和预防以消除疾病，减轻病人痛苦，恢复病人健康和改善生活质量。临床医学学科建设日臻完善，学科分类日趋精细，逐渐形成了许多分科和专业。临床医学正走向“4P”医学模式：预防性（Preventive）、预测性（Predictive）、个体化（Personalized）和参与性（Participatory）。转化医学的发展也努力在传统临床实践与基础研究之间建立更直接的联系，进而促进基础医学研究成果的临床转化，为实现精准医疗提供新的动力。

我校临床医学学科起源于1934年创建的江苏医政学院及原镇江医学院。2003年获内科学、外科学和临床检验诊断学等二级学科学位授予权，2005年获临床检验诊断学二级学科博士学位授予权，2013年获临床医学一级学科硕士学位授予权，2014年获临床医学博士后科研流动站。2011年获评江苏省“十二五”重点（培育）学科，2017年获批临床医学一级博士学位授权点，2018年临床医学获批江苏高校优势学科，2019年医学检验技术专业获批国家一流本科专业，自2013年进入全球ESI排名前1%以来，位次不断前移，目前已进入前4.1%。拥有直属三级甲等附属医院1所，非直属附属医院14所，心血管内科和重症医学科为国家临床重点建设专科，普外科、检验科、血液科、影像科等17个科室为省临床重点专科。现有国家特色专业1个，省品牌、省重点、省特色专业各1个。

（二）研究方向

1. 干细胞与肿瘤的基础与临床
2. 肿瘤放、化疗的基础与临床
3. 免疫性疾病的基础与临床
4. 恶性血液病的基础与临床
5. 感染性疾病的基础与临床
6. 心血管疾病的基础与临床
7. 消化系统疾病的基础与临床
8. 创伤性疾病的基础与临床
9. 消化外科的基础与临床
10. 病态模拟及类器官的基础与临床
11. 分子影像的基础与临床
12. 内分泌代谢病的基础与临床
13. 新生儿肺损伤的基础与临床

二、培养目标

为适应我国现代科学技术发展的需要，培养德、智、体、美、劳全面发展的高层次医学学术型人才和社会主义事业的建设者与接班人，对博士研究生培养基本要求如下：

（一）热爱祖国，遵纪守法，较好地掌握马克思主义理论，具有正确地人生观、价值观和世界观，坚持四项基本原则，学风严谨，具有良好的团结合作精神、高尚的科研道德、强烈的事业心和献身科学的精神。

（二）掌握本学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，具有独立从事临床诊疗和医学科学研究的能力，了解本学科的现状、发展动态和国际学术研究的前沿；重视理论与实际相结合，具有从事本学科科学研究和教学的能力，在科学或专门技术上做出创造性成果。熟练掌握一门外国语，能熟练地阅读本专业的外文资料，具有较好的写作能力和国际学术交流的能力。

（三）身心健康。

三、培养方式及学习年限

（一）学习年限

全日制博士研究生的学习年限为一般为 4 年，在职博士研究生的学习年限一般为 5 年。最长不超过 6 年。硕博连读研究生的学习年限为五至六年，最长不超过八年。原则上不允许提前毕业，确属优秀的博士研究生可申请提前毕业，详见“江苏大学研究生提前毕业具体要求”。

（二）培养方式

博士研究生培养实行导师领导下的指导小组负责制，指导博士研究生培养的全过程。在培养过程中推行以科学研究为主导，培养博士研究生独立从事临床诊疗和医学科学研究的能力。各专业学科应按研究方向确定导师指导小组名单，指导小组成员可聘请有相当临床能力水平的副主任医师职称及以上的专家 3~5 人组成，并协助导师完成培养方案中规定的各项指导和培养任务。导师及指导小组的指导下，结合博士研究生各自的特点，制定培养计划，包括课程学习、文献阅读、科学研究、学位论文等工作的预期目标及进度。第一学期集中完成课程学习，教学或临床能力训练工作可在第二学期或第三学期安排。

四、课程学分要求

1. 学分要求

博士研究生课程总学分不少于 15 学分，其中学位课程至少 10 学分，选修课不低于 5 学分。同等学力攻读博士学位者，课程总学分不少于 18 学分，其中学位课程至少 12 学分，选修课不少于 6 学分（专业选修课不低于 6 学分）。此外还需补修至少两门本学科硕士研究生专业选修课（不计学分）。

2. 课程设置

课程类别		课程名称	学分	学期	开课单位	课程性质	备注
学位课	公共学位课	中国马克思主义与当代	2	1	马克思主义学院		必修
		第一外国语	3	1	外国语学院		
	基础理论课	分子生物学前沿	2	1	医学院		至少选一门
		细胞生物学前沿	2	1	医学院		
		病原生物学前沿	2	1	医学院	双语	
		生物数据处理和分析	2	1	医学院		
	核心专业学位课	临床医学前沿	3	1	医学院	双语	必修
非学位课	专业选修课	转化医学与精准医学	2	1	医学院	双语 前沿讲座	至少选一门
		细胞信号转导与肿瘤	2	1	医学院	双语 前沿讲座	
		肠道菌群与疾病	2	1	医学院	双语 前沿讲座	
		干细胞与分子血液学技术	2	1	医学院	实验平台	任选
		医学免疫学技术	2	1	医学院	实验平台	
		医学微生物学技术	2	1	医学院	实验平台	
		内科学进展	2	1	医学院	双语	
		外科学进展	2	1	医学院	双语	
		皮肤病与性病学进展	2	1	医学院	双语	
		影像诊断学进展	2	1	医学院	双语	
		临床检验诊断学进展	2	1	医学院	双语	
		儿科学进展	2	1	医学院	双语	
		妇科学进展	2	1	医学院	双语	
		肿瘤学进展	2	1	医学院	双语	
		医学科学研究设计	2	1	医学院	双语	
	公共选修课	主要为哲学、文学、计算机应用、实验操作与技能、实验安全、知识产权、科技伦理道德、论文写作、信息检索、科技文化、心理健康等工具类和宽口径课程					任选

五、拓展学分要求

博士研究生在学期间必须参加一定量的素质提升活动，并至少应获取 3 个拓展学分。获取拓展学分的途径有：

- (1) 参加支教、扶贫等社会实践活动，满 3 个月。
- (2) 参加国家级、省级研究生创新实践赛事活动并获三等奖及以上奖项（排名前三）。
- (3) 参加出国语言类考试并满足雅思成绩达到 6.0 分及以上，托福成绩达到 80 分及以上，GRE（满分 340）成绩达到 250 分及以上，或 GMAT(满分 800)成绩达到 590 分及以上。
- (4) 赴境外科研学习交流（博士生满一年）。
- (5) 参加并取得国家人力资源和社会保障部颁发的各类证书或国家卫健委颁发的各类执业证书。（具体证书名称由学院在每学年初向研究生院备案后公布）
- (6) 参加各类社会公益劳动或志愿服务活动，每项活动 1-2 学分（根据活动涉及面、影响力等因素综合确定），每学期初由学院将活动内容报研工部审核备案并确定学分，活动结束后提交待认定的学生名单。活动学分可累计。
- (7) 除培养计划的要求外，另增加选修公共选修课或利用国内外优质慕课资源进行系统学习并且成绩合格（根据课程学分直接认定拓展学分）。
- (8) 参加省级及以上相关行业或协会学术年会，进行大会报告或论文获奖（三等奖及以上）等；或参加省级及以上研究生创新论坛或论文比赛，做大会报告或获得三等及以上奖项。
- (9) 到相关企业、社会机构等，进行 2 周及以上社会实践。

六、实践学分要求

博士研究生实践学分不少于 18 学分，其中学术活动不少于 3 学分，文献阅读 3 学分，专题研讨不少于 4 学分，实践环节 6 学分，博士生学科综合考核 2 学分。

1. 学术活动（不少于 3 学分）

博士研究生在学期间须参加学校组织的“学术道德规范讲座”和国内外知名专家学者的专题讲座、学术报告、研究生论坛等学术研讨活动 15 次以上（0.2 学分/次）。鼓励博士研究生参加全国性高层次学术会议或国际会议（0.5 学分/国内会议，1 学分/国际会议）和进行研究报告（1 学分/国内会议，2 学分/国际会议），由学院或学科认定。

2. 文献阅读（3 学分）

博士研究生须阅读一定数量的文献（具体数量和文献由指导小组确定），于学位论文开题前由学科组织专家统一考核，不合格者不得进入学位论文开题环节。

3. 专题研讨（不少于 4 学分）

博士研究生在学期间必须在学科范围内公开进行文献研读交流、学术研究进展汇报和专题研讨汇报（1 学分/次），博士研究生不得少于 4 次，由导师负责考核。

4. 实践环节（6 学分）

博士研究生（在职人员除外）在校期间须进行不少于 6 个月的实践环节（包括教学和临床实践），由导师负责考核。

5. 博士生学科综合考核（2 学分）

博士研究生进入学位论文阶段前须进行学科统一组织的综合性考核（包括理论基础知识和学术科研能力等评估），一般在第二学期结束前进行，原则上每位博士研究生必须如期参加，有不可抗拒等原因不能参加者，最多允许推迟半年进行（需提前申请备案）。考核形式含学科综合水平笔试和专家面试。由学院或学科组织成立考核专家小组（5 名及以上专家，其中至少 3 名博导）。考核结果分优秀、合格和暂缓通过三种（暂缓通过比例不少于实际参加考核人数的 15%）。博士研究生在学期间共有两次综合考核机会，第一次考核未通过者允许择期另行考核（两次考核时间间隔 6 个月以上），两次均未通过，按退学处理。

七、学位论文与学位授予

1. 论文开题

在导师指导下，比较全面地了解该学科的发展动态，对所研究方向的国内外现状有全面掌握，在此基础上设计或参与导师的研究课题，组织进行开题报告（一般在第三学期结束前进行）。学院或学科组成考核小组（由 5 名及以上同行专家组成）对博士研究课题进行考核评价，并提出指导意见（开题暂缓通过的比例不少于实际开题人数的 15%）。第一次开题未通过者允许择期另行开题（两次开题时间间隔博士生不得少于 6 个月），两次均未通过，不得进入下一阶段培养工作。具体要求详见《江苏大学研究生学位论文选题与开题的要求及考核办法（暂行）》（江大研字（2018）09 号）。

2. 完成完整的科研训练与获得相应的科研成果

研究生在学期间必须参与完整的科研训练全过程，获取一定的科研成果，具体要求详见《江苏大学关于研究生在学期间必须完成完整的科研训练与获得相应科研成果的规定》和各学院学位评定分委员会提出高于学校标准的相关要求。

3. 论文撰写

博士学位论文要有创新性，在本领域具有理论和实际应用价值，学术上应达到国内先进水平。学位论文必须在导师指导下由博士研究生本人独立完成，论文格式参见《江苏大学研究生学位论文撰写格式要求》。

4. 论文评阅与答辩

研究生的课程学分、拓展学分和实践学分均满足要求后方可进入学位论文送审、答辩环节，博士生在学位论文送审前还必须通过论文预审和预答辩环节。学位论文的评阅与答辩等要求详见《江苏大学学位授予工作实施细则》和《江苏大学研究生学位论文“盲审”工作暂行办法》等相关要求。

八、其他要求

详见《江苏大学 2020 年度研究生培养方案修(制)订工作的指导意见》等相关规定。

附：需阅读的主要经典著作和专业学术期刊目录

一、主要经典著作

- 1、尚红，王毓三，申子瑜，全国临床检验操作规程（第四版）. 人民卫生出版社, 2015
- 2、陈竺，陈赛娟 主译. 威廉姆斯血液学（第八版）. 人民卫生出版社，2011

- 3、邓小明,姚尚龙,于布为. 现代麻醉学(第四版). 人民卫生出版社, 2014
- 4、Shlomo Melmed, et al. Williams Textbook of Endocrinology (12th Edition). 2011
- 5、Lee Goldman, Andrew I Schafer. Goldman's Cecil Medicine (24th edition). 2011
- 6、邓家栋 等. 邓家栋临床血液学. 上海科学技术出版社, 2001
- 7、Courtney M. Townsend, et al. Sabiston Textbook of Surgery (19th Edition). 2012.
- 8、Edward C. Halperin, et al. Principles and Practice of Radiation Oncology (6th Edition). 2013
- 9、罗荣城, 韩焕兴. 肿瘤生物治疗学. 人民卫生出版社, 2006
- 10、郝希山. 肿瘤手术学. 人民卫生出版社, 2010
- 11、Jatin Shah, et al. Jatin Shah's Head and Neck Surgery and Oncology (4th Edition). 2012
- 12、葛均波, 徐永健. 内科学(第八版). 人民卫生出版社, 2013
- 13、陈灏珠, 林果为, 王吉耀. 实用内科学(第十四版). 人民卫生出版社, 2013
- 14、曹雪涛. 免疫学前沿进展(第三版). 人民卫生出版社, 2014
- 15、Kenneth Murphy, et al. Janeway's Immunobiology (8th edition). 2012
- 16、Betty A. Forbes, et al. Diagnostic Microbiology. 2007
- 17、Bruce Alberts, et al. Molecular Biology of the Cell (6th Edition). 2014.
- 18、James D. Watson, et al. Molecular Biology of the Gene (7th edition). 2013

二、主要中文专业学术期刊

- | | |
|---------------|------------------|
| 1、中华消化杂志 | 21、中华创伤杂志 |
| 2、中华肾脏病杂志 | 22、中华麻醉学杂志 |
| 3、中国心血管杂志 | 23、中国麻醉与镇痛 |
| 4、中华肝胆外科杂志 | 24、中华儿科杂志 |
| 5、中华内科杂志 | 25、中华围产医学杂志 |
| 6、中华心血管病杂志 | 26、中国实用儿科杂志 |
| 7、中华血液学杂志 | 27、中华精神科杂志 |
| 8、中国实验血液学杂志 | 28、中国心理卫生杂志 |
| 9、中华呼吸内科杂志 | 29、中国神经精神疾病杂志 |
| 10、中华内分泌代谢病杂志 | 30、中华结核与呼吸杂志 |
| 11、中国糖尿病杂志 | 31、中华肿瘤杂志 |
| 12、中华医学杂志 | 32、中华检验医学杂志 |
| 13、中华外科杂志 | 33、中国科学 |
| 14、中华普通外科杂志 | 34、中国免疫学杂志 |
| 15、中华医学杂志 | 35、中国实验诊断学杂志 |
| 16、中华泌尿外科杂志 | 36、病毒学报 |
| 17、中华骨科杂志 | 37、中国生物化学与分子生物学报 |
| 18、中华心胸外科杂志 | 38、中华放射学杂志 |
| 19、中华整形外科杂志 | 39、中国医学影像技术杂志 |
| 20、中华手外科杂志 | 40、中华风湿病学杂志 |

41、中华微生物学与免疫学杂志

42、临床检验杂志

43、中华病理学杂志

三、主要外文专业学术期刊

- 1、Science
- 2、Nature
- 3、Cell
- 4、Journal of Immunology
- 5、Journal of Virology
- 6、Journal of Medical Chemistry
- 7、Gastroenterology
- 8、Gut
- 9、Journal of Experimental Medicine
- 10、Journal of Immunology
- 11、Journal of Virology
- 12、Journal of Bacteriology
- 13、Nature Reviews Cancer
- 14、Journal of Clinical Oncology
- 15、Blood
- 16、Stem Cells
- 17、Journal of Clinical Investigation
- 18、Oncogene
- 19、Cancer Research
- 20、Journal of Biological Chemistry
- 21、Leukemia
- 22、Journal of National Cancer Investgation
- 23、PNAS
- 24、Hepatology
- 25、Molecular Cell
- 26、Cancer Cell
- 27、Nature Immunology
- 28、Nature Cell Biology
- 29、Nature Medicine
- 30、Cell Stem Cell
- 31、Circulation
- 32、New England Journal of Medicine
- 33、Lancet
- 34、Clinical Chemistry

