

临床医学（麻醉学）学术型硕士研究生培养方案

二级学科 麻醉学 100217

一、学科简介

临床医学学科主要依托南京中医药大学附属医院(江苏省中医院)、针灸推拿学院、养老服务与管理学院、第三临床医学院(江苏省中西医结合医院)、附属南京中医院(南京市中医院)、附属南京医院(南京市第二医院)、中西医结合临床医学院(南京鼓楼医院)、泰州市人民医院等学院和临床基地。涵盖内科学、神经病学、影像医学与核医学、临床检验诊断学、外科学、妇产科学、眼科学、耳鼻喉科学、肿瘤学、运动医学、麻醉学、急诊医学等二级学科专业,各个方向均衡发展,在临床实践、教学和科研方面形成自己的特色。

麻醉学涵盖了临床麻醉学、危重病医学与疼痛诊疗工作,涉及基础医学、临床医学、生物医学工程以及多种边缘学科中与麻醉有关的理论与技术,具有自身的理论与技术体系,是临床医学中一个重要的二级学科。经过多年的工作积累,本学科形成了临床麻醉和中医药有机融合的特点,具有明显的学科优势。

麻醉学主要依托单位第一临床医学院(江苏省中医院),是一所大型现代化综合性研究型中医院,具有先进的实验研究机构和严格的科研管理制度。2005年,医院的“国家药物临床研究机构暨江苏省中医院中心实验室”顺利通过 SFDA 认证检查,为医院的科研工作提供了优质的服务平台。信息机构建立了“电子病例报告表和数据管理系统”,应用模块化技术,实现了临床研究项目的操作界面设计和数据库的标准化建设;建立了多中心临床研究的中心随机化分配系统;建立了临床研究数据 SAS 统计分析程序编制技术规程。麻醉学科的主要研究方向包括:针刺技术的围术期应用;围术期肺保护;围术期脑保护;中药的镇痛作用及机制研究。

麻醉学主要依托单位中西医结合临床医学院(南京鼓楼医院),在临床实践、教学和科研方面形成自己的特色。以临床需求为导向,主攻研究方向为疼痛信号的转导与调控、术后认知功能障碍的机制与防治、围术期重要脏器功能保护、肺动脉高压与肺血管重塑的机制。学科实验室占地面积近 300 平方米,现有六个科研平台:分子生物学平台、行为学平台、光遗传与电生理平台、神经行为学平台、

SPF 级动物饲养与手术室、细胞培养实验室。十三五期间进入“复旦最佳专科排行榜全国提名”，荣获中国医院科技量值产出 STEM 评分全国前十名。

麻醉学主要依托单位附属南京医院（南京市第二医院），是一所集医疗、教学、科研、预防为一体，以“精专科、强综合、重防治、应突发”为特色的三级甲等医院。麻醉科成立于 1990 年，是南京市临床重点专科，经过 30 余年的发展，形成了 ERAS 理念下围手术期规范化镇痛为重点的专科特色，涵盖临床麻醉、重症监护和疼痛诊疗等多个领域。学科拥有全净化层流手术室 17 间，配备世界一流的高端麻醉和监护设备，全程应用先进的麻醉信息化系统精细、周密、无缝、安全管理麻醉，临床麻醉安全指标达到国际先进水平。研究工作涉及基础医学、临床医学、生物医学工程等理论与技术，与中医药有机融合等。

二、培养目标

1. 热爱祖国，掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系，贯彻学习习近平总书记系列重要讲话精神和治国理政新理念新思想新战略，坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信，树立中国特色社会主义共同理想，树立爱国主义思想，具有团结统一、爱好和平、勤劳勇敢、自强不息的精神，遵纪守法，品德端正，具有严谨的学风和强烈的事业心及为祖国建设事业献身的精神；

2. 掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识，了解本专业中的新进展和前沿课题；

3. 具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力；

4. 至少掌握一门外语，具有熟练阅读本专业外文资料的能力、进行一般学术交流的能力及一定的写作能力；

5. 身心健康。

三、研究方向

1. 疼痛信号的转导与调控；

2. 术后认知功能障碍的机制与防治；

3. 围术期重要脏器功能保护；

4. 肺动脉高压与肺血管重塑的机制。

5. 针刺技术的围术期应用；

6. 中药的镇痛作用及机制研究。

四、学制与学习年限

学制 3 年。课程集中学习时间为半年，半年后进入学科（教研室）、临床科室、实验室，在导师指导下进行科研能力训练及学位论文等工作。可以分阶段完成学业，最长学习时间（含休学）为 6 年。毕业时未达到学位授予条件者，自取得毕业证之日起，2 年内可向学校申请学位。

五、培养方式

学术型研究生的培养采取导师指导和导师组集体培养相结合的原则。由研究生本人的导师任组长，硕士生指导教师和本学科及相关学科的专家 3-5 人组成导师组，根据培养方案，结合研究生个人实际情况、科室培养条件及科研任务，制定研究生培养总体计划，对研究生进行分工指导。

第一阶段：转型期基础教育阶段：第一学期完成公共必修课、专业基础课、专业课、选修课四大模块的学习，集中学习“转型期基础课程”“学科核心课程”和“方法类与实践类课程”，由研究生院和学院统一组织。做好从本科生到研究生阶段学习方式等转换，科研思维的培养，实验技能的提高，心理素质的建设等。

考核方式：考试、课程论文、课堂讨论。

第二阶段：专业科研教育与训练阶段：第二学期进入学科（教研室）、医院临床科室、实验室学习，由学院和导师负责。根据生源的不同专业方向，主要在导师指导下进行临床科研基础训练，同时学习专业理论知识，培养教学能力。

考核方式：开题报告。

第三阶段：实际能力培养与训练阶段：第二学年到第三学年，对于临床医学本科学历研究生，进行复合型导向类培养。在实施专科定向培养临床技能的同时，着重进行科学研究能力的培养，要求研究生不仅掌握本学科坚实系统的医学理论知识和临床技能，还具有进行创造性学术活动的科研工作能力。

考核方式：中期考核、发表学术论文、撰写学位论文、毕业答辩。

六、培养环节

1.课程学习

研究生的课程分为公共必修课、专业基础课、专业课、选修课四大模块。其中公共必修课、专业基础课、专业课为学位课程，选修课为非学位课程。

硕士公共英语实行分级教学,全国大学英语六级考试成绩 425 分及以上者可选择硕士提优英语 (S007004), 否则选择硕士公共英语 (S007002)。

硕士研究生课程学习实行学分制,按照每 18 学时 1 学分计算。硕士研究生中期考核前,应修课程学分不少于 27 学分,其中学位课程不少于 23 学分。

麻醉学全日制学术型硕士研究生课程设置

课程编号	课程名称	学时数	学分数	开课学期	备注
公共必修课（12学分及以上）					
S009112	自然辩证法概论	36	2	1	必修
S009111	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	36	2	1	必修
S007002	硕士公共英语	54	3	1/2	二选一
S007004	硕士提优英语	54	3	1/2	
S016001	医学统计学	36	2	1	必修
B002015	系统生物学研究思路与策略	54	3	1/2	二选一
B016002	循证医学原理及中医临床应用	54	3	1/2	
专业基础课（9学分及以上）					
S0160014	细胞与分子免疫学	36	2	1	
S0160025	分子生物学技术与技能	36	2	1	
S016031	形态学研究技术与方法	18	1	1	
S016009	实验动物学	18	1	1	
S084001	临床医学专业英语	72	4	1	必修
S004114	论文写作指导（医学类）	18	1	1/2	必修
S005027	学术规范与实验安全（医学类）	18	1	1/2	必修
专业课（2学分及以上）					
二级学科专业课或导师指导课					
公共选修课（4学分及以上）					
基础理论类、学科前沿类、技术方法类、语言文化类、艺术鉴赏类通识课。					

2.读书报告

(1) 研究生读书报告,是为了促进研究生了解各学科领域国内外研究动态,提高学术水平,活跃学术思想,培养研究生文献综合能力和语言表达能力。研究

生需要在导师的指导下，围绕研究课题做一次专题“读书报告”，报告内容应涉及所学专业的相关领域，由导师和研究生商定每次读书报告的题目。读书报告正文字数要求在 2000~4000 字之间，摘要限 400~500 字，参考文献不少于 30 篇。研究生在导师规定的时间内递交书面读书报告，经导师审阅后，组织读书报告会，以各自的读书报告为主讲内容。报告采用演示文稿的形式，每人演讲 10~20 分钟，提问和讨论不少于 10 分钟。

(2) 读书报告总分为 100 分，平均成绩低于 80 分和未达到规定数量者均视为不合格，不允许进行学位论文答辩。成绩评定由导师（或指导小组）根据研究生读书报告完成质量，给出成绩，具体要求如下：

报告内容：文献资料的检索能力（数量、广度、深度）（20 分）；反映所报告领域的国内外进展和动态（20 分）；对文献资料的综合组织能力（20 分）。

表达能力：条理清楚，重点突出（10 分）；主题明确（10 分）；口齿清楚，普通话标准（5 分）。

回答问题：思路清晰（5 分）；回答问题基本正确（10 分）。

3.学术活动

研究生学术活动，是指参加学科范围（含学科）以上组织的各类学术活动和本人的学术报告或讲座。硕士研究生申请学位论文答辩前必须参加 10 次以上的学术交流活动。研究生参加学术活动需填写《南京中医药大学研究生参加学术活动登记本》，由主办活动的单位或主讲专家签署意见，答辩前导师审核签字，存入研究生个人学习档案。

4.临床实践/专业实践

研究生在临床的工作时间应在 6 个月以上，要结合本人的科研课题，通过管理病人，临床实践，掌握常见手术的麻醉管理，建立正确的临床思维，按操作规范较熟练掌握多种操作。

5.教学实践

硕士研究生应安排一定时间的教学工作，各培养单位（教研室）按同年资的助教要求安排一轮教学工作。教学实践可以是讲课、辅导、组织课堂讨论或带领本科生的实习实验等等，学时数（不少于 10 学时）可根据具体情况自行安排。

6.学位论文

硕士生应在导师指导下独立完成学位论文工作。硕士学位论文对所研究的课题应当有新见解,表明作者具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。为保证学位论文质量,对论文工作加强过程管理,严格执行论文开题报告、中期报告和学位论文预答辩制度。

(1) 开题报告

研究生应在导师指导下,阅读文献资料,结合实际情况,参加科研工作,确定选题,撰写开题报告和文献综述,并于入学第三学期9月30日前进行开题,具体要求见《南京中医药大学研究生学位论文开题管理规定(修订)》。

(2) 论文实验记录和原始资料

研究生应按《南京中医药大学研究生学位论文实验记录本》认真、如实填写课题研究的实验记录。学位论文研究内容属于学校科技项目管理的课题,实验记录可直接填写学校科研处提供的实验记录本。

(3) 学位论文中期汇报

研究生在学位论文研究过程中,要进行阶段总结,应于入学第四学期末在学科范围内汇报课题研究工作情况。对存在问题及下一步计划等,提出相应的意见和建议,以利于论文研究工作的顺利进行。论文的中期汇报可与中期考核相结合。

(4) 学位论文的撰写、答辩

学位论文撰写具体要求见《南京中医药大学学位论文基本要求及格式规范》;学位论文撰写完成后,经导师审核同意,提交学位点预审核,必要时提交学院学术委员会预审核,提交日期为论文外送盲审前1-2周。预审核时论文内容不完整、具有较大缺失者、存在工作量不足、原始记录真实性等问题者,不予送审并做延期毕业安排。预审核通过,经学术不端检测合格,原始资料审核通过后,方可提交外送盲审。盲审要求见《南京中医药大学研究生学位论文盲审工作实施办法》。

学位论文完成后,经导师和指导小组审核同意,方可由导师推荐申请实施学位论文答辩。论文答辩在研究生院统一部署下进行。具体要求参见《南京中医药大学硕士博士学位授予工作细则》相关规定。

七、中期考核

为了确保硕士研究生的培养质量,在入学后第四学期(第二学年第二学期)结束之前进行中期考核。由培养单位组织考核小组,着重对硕士研究生政治思想品德、医德医风、治学态度、课程学习、开题报告、学科综合知识和能力水平等

方面进行全面考核，提出考核意见。考核不合格者，应延迟毕业。具体要求见《南京中医药大学研究生中期考核办法（修订）》。

八、毕业与学位授予

1. 在规定的最长学习时间内，达到本培养方案各环节要求，通过学位论文答辩，即获得毕业资格，经所在培养单位和研究生院审核，准予毕业。

2. 获得毕业资格，研究成果（学术论文或专利）达到《南京中医药大学关于研究生申请硕士、博士学位科研成果的规定》中相关要求，同时符合《南京中医药大学博士、硕士学位授予工作细则》中“学位授予条件”的相关规定，经学位评定分委员会和学位评定委员会审核，授予临床医学硕士学位。

九、培养计划及时间安排

1. 培养计划

硕士生导师和导师组结合学生实际情况，科室培养条件和科研任务等，按照学科、专业培养方案要求，对研究生学位课程学习、科学研究训练、论文工作等方面提出具体要求和时间安排。总体计划应在研究生入学后2个月内订出，并由二级培养单位负责监督审查，研究生院备案。

2. 时间安排

序号	时间	培养内容
1	入学后2个月内	制定培养计划、选课
2	第一学年第一学期	完成第一学期学位课程学习并取得学分
3	第一学年第二学期	在导师的指导下完成查阅文献资料、熟悉实验室等课题准备工作，完成文献综述，确定课题
4	第二学年第一学期	进行开题报告
5	第二学年第二学期	继续进行课题研究，进行中期考核
6	第三学年第一学期	继续进行课题研究、撰写毕业论文，对所进行的学位论文总结，并在杂志上发表与论文相关的文章
7	第三学年第二学期	总结分析实验结果、撰写毕业论文、论文查重、论文评审、答辩，申请毕业和学位

（2022年修订，2023年根据要求调整部分内容）