**南京大学医学院基础医学博士生培养方案**

**（学科代码：100100）**

1. **培养目标**

攻读基础医学博士学位研究生（以下简称博士生）必须坚持德、智、体全面发展，具体要求是：

1、较好地掌握马克思主义的基本原理，坚持四项基本原则，热爱祖国，遵纪守法，品德良好，有献身于科学的强烈事业心和创新精神，能够积极为社会主义现代化建设事业服务。

2、在本门学科上掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识；能独立地、创造性地从事基础医学科学研究工作，全面了解基础医学的发展动向，掌握本学科常用的研究方法、实验技能和评价手段，能独立承担和主持与本学科有关的教学、科研工作，具有严谨的科研作风、良好的合作精神和较强的学术交流能力，能在本学科前沿学术领域上做出创造性的成果。

3、至少掌握一门外国语，能熟练地阅读本专业的外文资料，具有一定的写作能力和进行国际学术交流的能力。

4、具有健康的身心。

1. **研究方向**

详见当年医学院招生博士研究生专业目录。

1. **学制及修业年限**

普通博士生基本修业年限为4年，最长修业年限为8年；直博生基本修业年限为5年，最长修业年限为8年。

1. **培养方式**

着力塑造以“立德树人第一责任人”为核心的博士生导师教育文化观，强化博士生导师立德树人的责任感和使命感。引导博士生导师做好博士生求知的指导者、学术的引路人和品德的垂范者。

1、博士生指导实行导师负责制。强化导师在博士生培养全过程的指导责任，特别是在博士资格考核、开题报告、中期检查和预答辩等环节中的指导和督促作用。

2、博士生应在导师指导下，学习有关课程，查阅文献资料，参加学术交流，确定具体课题，独立从事科学研究，取得创新性成果。

3、导师应加强对博士生的培养过程管理，可根据实际情况适度调整博士生的培养计划，使博士生培养、立德树人、科学研究紧密结合起来。

1. **课程设置**

A. 普通博士生

攻读博士学位期间，需选修公共必修课程2门，分别为博士生英语课程和博士生政治课程，院系必修课程1门（生物医学仪器分析）与专业学位课程1-3门，其中导师讲授课程限1门。

跨学科专业的博士研究生，应在导师指导下补修2－3门本学科的硕士生主干课程，没有补修成绩或补修课程考试不合格者不得进入论文答辩。

普通博士生课程学习，应在博士生资格考核前完成。课程设置见附录。

B．直博生

攻读博士学位期间，需选修3门政治课程和博士生英语课程。直博生所修学的硕士生专业课程不低于19个学分，其中学科核心课程和专业必修课程（B、C类课程）12学分 。博士专业学位课程1-3门，其中导师讲授课程限1门。

非本专业本科入学者，应在导师指导下补修2－3门本学科的硕士生主干课程，没有补修成绩或补修课程考试不合格者不得进入论文答辩。

直博生课程学习，应在博士生资格考核前完成。课程设置见附录。

1. **质量监控**

1、博士生资格考核（院系组织）

我院根据本学科博士生培养要求，主要考核基础理论与专业基础知识、综合科研工作能力和学风。考核包括笔试和面试。普通博士生资格考核安排在入学后第三学期末（1月），直博生资格考核安排在入学后第五学期末（1月）。所有博士生必须参加资格考试，通过者准予继续进行博士学位论文研究工作。具体方案见《南京大学医学院博士研究生资格考核的规定》。

每个博士生最多可参加三次资格考核（最多六年），对于六年内连续三次暂缓通过，学校将视之为自动终止学业，取消学籍作肄业处理。

我院对于连续两次暂缓通过博士生资格考核的博士生将下达预警通知，告知其导师。

2、开题报告（导师组织）

通过资格考核后方可进入开题环节。通过资格考核后半年内，博士生须完成博士学位论文开题报告。有特殊情况的，提交延期申请批准后可顺延。开题报告由中文书面报告和口头报告两部分组成。博士生向本学科3-5人专家小组汇报博士学位论文的选题依据、研究目的和意义、研究内容、研究方案和预期研究目标等，口头报告的时间应不少于20分钟。书面报告的字数应不少于0.6万字，参考文献不少于50篇。专家小组签署评议意见后，送医学院研究生办公室备案。

开题报告的内容与论文答辩的内容应保持一致，若攻博期间研究课题发生变更，需重新提交开题报告并送医学院研究生办公室备案。开题报告提交满1年方可申请论文答辩。

3、中期考核（导师组织）

学位论文实行中期考核制度。开题报告提交半年以后，经导师同意可以申请进行中期考核，需提交3000字的研究工作进展报告。本学科3-5人专家小组听取论文工作进展汇报，汇报时间不少于20分钟，对博士生的综合能力以及工作态度等进行全方位的考查。专家小组签署评议意见后，送医学院研究生办公室备案。中期考核不通过者，不能进入博士论文答辩阶段。

4、学术交流

为了拓宽博士生的学术视野，加强其学术交流能力，规定如下：

培养期内，直博生须参加15次以上学术报告，普通博士生须参加12次以上学术报告。参加国内外学术会议1天可折算成3次学术报告。每次学术活动应有不少于 500 字的小结（附照片），导师签字后，送医学院研究生办公室备案。学术交流不达标者，不能进入博士论文答辩阶段。

1. **博士学位论文**

博士学位论文是博士生科学研究工作的全面总结，是博士生培养质量和学术水平的集中反映，是申请和授予博士学位的基本依据。博士学位论文应在导师指导下由博士生独立完成。博士学位论文撰写是博士生培养过程的基本训练之一，必须按照规范认真执行，具体要求见《南京大学医学院博士学位论文撰写与印制要求》。

申请博士学位的学位论文对所研究的课题应当有创造性的见解，在理论上或实际上对社会主义建设或本门学科发展应当有较大的意义，表明作者在本门学科上已经掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，具有独立从事科学研究工作的能力，在科学或专门技术上做出创造性的成果。

学位论文必须在导师指导下由本人独立完成，并要有一定的工作量。学位论文必须是一篇或一组论文组成的系统而完整的学术论文，是博士生在博士学习阶段的科研工作。如果是硕士生学习阶段科研工作的继续和深入，其硕士学位论文的成果可以在博士学位论文中引用，但在博士阶段应有新的发展，做出创造性的成果。

1. **论文答辩**

1、博士生学位论文完成后需提交3位本专业教授或博士生导师预审，博士生需根据预审专家的意见进行论文修改，导师对修改内容进行把关。如有预审专家对论文给出“不同意申请答辩”意见，学生需在导师指导下修改论文后送原专家再评审，直到专家给出“同意申请答辩”意见为止。

2、开题报告提交满一年且预审通过的学位论文方可提交答辩申请，并参加学校的学位论文答辩前抽检盲审。抽检盲审具体要求见《南京大学关于博士学位论文抽检盲审的相关规定》。

3、未被抽中参加盲审的博士学位论文的评阅，应由5名与论文有关学科的教授或相当专业技术职务的专家评阅，其中博士生导师至少3人、校外专家至少2人。

4、规范预答辩环节。除导师外，学位论文预答辩至少有3位教授或博士生导师参加，预答辩不通过者不得申请答辩。博士生需根据预答辩委员会提出的意见进行论文修改，导师对修改内容进行把关。

5、盲审或外审合格并且通过预答辩者，可领取表决票、安排答辩。

6、博士学位论文答辩委员会由教授或相当专业技术职务的专家5人组成，其中博士生导师至少有3人，校外专家至少有2人。导师不参加答辩委员会。答辩秘书应具有讲师以上技术职务或博士学位。

7、论文答辩其它要求见《南京大学医学院关于学位论文的评阅、评议及答辩的规定》。

1. **学位申请**

博士研究生在申请博士学位时，应该有和博士学位论文相关的重点工作在国内外重要学术期刊发表。

学位申请要求见《南京大学医学院四年制学术学位博士学位授予质量标准细则》。

（注：发表成果必须以南京大学医学院为第一作者单位且导师必须是通讯作者；申请学位发表文章必须见刊后方能拿到学位证书原件，未见刊前学位证书原件一律不外借。）

1. **攻读博士期间主要时间节点**

|  |  |
| --- | --- |
| **事项** | **时间** |
| 入学报到 | 每年9月（详见录取通知书） |
| 博士资格考核 | 普通博士生：第三学期末（1月）  直博生：第五学期末（1月） |
| 开题报告 | 通过博资考后半年内 |
| 中期考核 | 普通博士生：第五学期末（1月）  直博生：第七学期末（1月） |

**附录：基础医学（100100）课程设置**

**一、普通博士生课程设置及要求**

攻读博士学位期间，需选修公共必修课程2门，分别为博士生英语课程（包括博士生学术交流英语、博士生英语听力/口语）和博士生政治课程（中国马克思主义与当代），院系必修课程1门（生物医学仪器分析）与专业学位课程1-3门，其中导师讲授课程限1门。

课程设置如下：

1. 公共必修课程

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 课程名称 | 课程编号 | 周学时 |
| 马克思主义与当代中国 | 10284X002 | 2 |
| 博士生学术交流英语 | 10284X003 | 2 |
| 博士生英语口语/听力 | 10284X003 | 2 |

1. 院系必修课程

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 课程名称 | 课程编号 | 周学时 |
| 生物医学仪器分析 | 1001C31 | 2 |

1. 专业学位课程：见课程附件

**二、直博生课程设置及要求**

攻读博士学位期间，需选修3门政治课程（中国特色社会主义理论与实践、自然辩证法概论/马克思主义与社会科学方法论/马克思主义原著选读、中国马克思主义与当代）和博士生英语课程（包括博士生学术交流英语、博士生英语听力/口语）。所修学的硕士生专业课程不低于19个学分，其中学科核心课程和专业必修课程（B、C类课程）12学分 ，博士专业学位课程1-3门，其中导师讲授课程限1门。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程类型 | 课程名称 | 学分 | 学时 |
| 硕士生政治 | 中国特色社会主义理论与实践研究 | / | 36 |
| 自然辩证法概论 或 马克思主义与社会科学方法论 或 马克思主义原著选读（三选一） | / | 18 |
| 博士生政治 | 中国马克思主义与当代 | / | 36 |
| 博士生英语 | 博士生学术交流英语 | / | 36 |
| 博士生英语口语/听力 | / | 36 |
| 公共必修课B类 | 医学科学研究方法以及科研伦理简介 | 2 | 36 |
| 年度生命科学突破解析 | 2 | 36 |
| 专业必修课C类 | 炎症与疾病 | 2 | 36 |
| 生物医学数据处理与统计分析 | 2 | 36 |
| 生物医学仪器分析 | 2 | 36 |
| 学术讲座 | 2 | 36 |
| 公共选修课  D类 | 生物信息学与医疗大数据 | 2 | 36 |
| 实用医学实验动物学 | 2 | 36 |
| 生物医学科学史 | 2 | 36 |
| 疾病研究的生物学方法 | 2 | 36 |
| 病毒学研究方法 | 2 | 36 |
| 疾病遗传分析导论 | 2 | 36 |
| 组织病理学 | 2 | 36 |
| 分子病原学 | 2 | 36 |
| 细胞与分子免疫学 | 2 | 36 |
| 药物新理论与新技术 | 2 | 36 |

备注：专业学位课程见课程附件

**附件：博士生专业学位课程**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程名称 | 课程编号 | 任课老师 |
| 1 | 细胞与分子免疫学 | 1001C01 | 侯亚义等 |
| 2 | 分子病原学 | 1001C02 | 吴稚伟 |
| 3 | 组织病理学 | 1001C04 | 韩晓冬等 |
| 4 | 生物医学科学史 | 1001C28 | 侯亚义等 |
| 5 | 疾病研究的生物学方法 | 1001C30 | 王宏伟、王婷婷等 |
| 6 | 药物新理论与新技术 | 1001C33 | 胡一桥、杜荣辉等 |
| 7 | 公共卫生与重大传染病预防 | 1001C34 | 吴稚伟 |
| 8 | 生物信息学与医疗大数据 | 1001D01 | 杨敬平、方雷等 |
| 9 | 疾病遗传分析导论 | 1001D02 | 王亚平、李宽钰 |
| 10 | 学术讲座 | 1001D03 |  |
| 11 | 病毒学研究方法 | 1001D04 | 吴稚伟 |
| 12 | 临床药理学 | 100201X01 | 周国华等 |
| 13 | 肿瘤靶向与个体化治疗进展 | 100201X02 | 于正洪、刘宝瑞 |
| 14 | 肺癌的基础与临床 | 100201X03 | 王涛 |
| 15 | 临床肿瘤学理论与实践 | 100201X04 | 钱晓萍 |
| 16 | 急诊医学 | 100201X05 | 聂时南 |
| 17 | 高级创伤生命支持 | 100201X06 | 虞文魁 |
| 18 | 妇科内分泌学 | 100201X07 | 孙海翔 |
| 19 | 妇科内镜学 | 100201X08 | 周怀君 |
| 20 | 妇科肿瘤学 | 100201X09 | 周怀君 |
| 21 | 围产医学 | 100201X10 | 戴毅敏 |
| 22 | 产前诊断技术及遗传咨询 | 100201X11 | 李洁 |
| 23 | 妇产科超声影像学 | 100201X12 | 茹彤 |
| 24 | 母胎医学 | 100201X13 | 李洁 |
| 25 | 神经病学 | 100201X14 | 朱武生、徐运 |
| 26 | 神经病学诊断治疗进展 | 100201X15 | 朱武生、赵辉 |
| 27 | 神经介入诊疗理论和技能培训 | 100201X16 | 朱武生、李敬伟 |
| 28 | 鼻内窥镜外科学 | 100201X17 | 高下 |
| 29 | 耳鼻咽喉－头颈肿瘤学 | 100201X18 | 钱晓云 |
| 30 | 耳科及听力学 | 100201X19 | 高下 |
| 31 | 耳鼻喉科学 | 100201X20 | 钱晓云 |
| 32 | 外科学基础 | 100201X21 | 管文贤 |
| 33 | 肝胆胰外科学及器官移植学进展 | 100201X22 | 孙倍成 |
| 34 | 营养支持 | 100201X23 | 汪灏 |
| 35 | 整形外科学 | 100201X24 | 谭谦 |
| 36 | 心胸外科学 | 100201X25 | 王东进 |
| 37 | 泌尿外科学专业理论与实践 | 100201X26 | 郭宏骞 |
| 38 | 骨科学 | 100201X27 | 蒋青 |
| 39 | 微创骨科：基础与临床 | 100201X28 | 刘臻 |
| 40 | 脊柱矫形学 | 100201X29 | 邱勇 |
| 41 | 原发性肾脏疾病 | 100201X30 | 李世军 |
| 42 | 肾脏病理学检查 | 100201X31 | 曾彩虹 |
| 43 | 延缓慢性肾脏病进展的理论及实践 | 100201X32 | 王金泉 |
| 44 | 糖尿病 | 100201X33 | 毕艳 |
| 45 | 呼吸内科学 | 100201X34 | 苏欣 |
| 46 | 肺弥漫性疾病诊治进展 | 100201X35 | 蔡后荣 |
| 47 | 当代呼吸病学进展 | 100201X36 | 宋勇 |
| 48 | 内分泌及代谢性疾病的研究及诊治进展 | 100201X37 | 沈山梅 |
| 49 | 感染性疾病新进展 | 100201X38 | 吴超 |
| 50 | 抗微生物药物发展现状与合理应用 | 100201X39 | 吴超 |
| 51 | 肾小球疾病的临床及病理诊断 | 100201X40 | 谢红浪 |
| 52 | 疼痛生理学 | 100201X41 | 金毅、马正良 |
| 53 | 麻醉药理学 | 100201X42 | 段满林、嵇晴、周路阳 |
| 54 | 医学影像学 | 100201X43 | 张龙江、张冰 |
| 55 | 影像解剖学 | 100201X44 | 张冰 |
| 56 | 影像技术与基础 | 100201X45 | 朱斌 |
| 57 | 血液内科进展 | 100201X46 | 陈兵 |
| 58 | 消化病学 | 100201X47 | 汪芳裕、徐桂芳 |
| 59 | 消化内镜学 | 100201X48 | 张晓华、王雷 |
| 60 | 消化系统肿瘤的早期诊治 | 100201X49 | 刘炯、凌亭生 |
| 61 | 风湿病学 | 100201X50 | 冯学兵 |
| 62 | 组织学 | 100201X51 | 冯学兵 |
| 63 | 肿瘤学 | 100201X52 | 李茹恬 |
| 64 | 肿瘤诊疗新进展 | 100201X53 | 邹征云 |
| 65 | 专业英语 | 100201X54 | 戴毅敏 |
| 66 | 辅助生殖技术 | 100201X55 | 孙海翔 |
| 67 | 心肺脑复苏 | 100201X56 | 聂时南、李冰冰 |
| 68 | 普通外科学进展 | 100201X57 | 管文贤 |
| 69 | 器官移植学进展 | 100201X58 | 施晓雷 |
| 70 | 肿瘤生物学 | 100201X59 | 魏嘉 |
| 71 | 小儿心脏外科学 | 100201X60 | 王东进 |
| 72 | 心血管病学 | 100201X61 | 徐标 |
| 73 | 心血管外科围手术期诊疗 | 100201X62 | 王东进 |
| 74 | 血管外科学(静脉外科） | 100201X63 | 周敏 |
| 75 | 血管外科学（动脉外科） | 100201X64 | 乔彤 |
| 76 | 麻醉与围术期医学 | 100201X65 | 顾小萍 |
| 77 | 泌尿系统肿瘤研究新进展 | 100201X66 | 张士伟 |
| 78 | 眼科新进展 | 100201X67 | 胡凯、解正高 |
| 79 | 儿科肠道病毒研究 | 100201X68 | 金玉 |
| 80 | 儿童遗传代谢性肝病诊治及研究进展 | 100201X69 | 金玉 |
| 81 | 口腔生物材料研究与应用 | 100301X01 | 孟翔峰 |
| 82 | 口腔循证医学 | 100301X02 | 孙卫斌 |
| 83 | 口腔生物学 | 100301X03 | 苗雷英 |
| 84 | 口腔医学科研方法与基本技术 | 100301X04 | 苗雷英 |
| 85 | 口腔临床医学研究与设计 | 100301X05 | 孙卫斌 |
| 86 | 高级口腔医学统计学 | 105201X01 | 孙卫斌 |
| 87 | 口腔应用医学伦理学 | 105201X02 | 孙卫斌 |
| 88 | 口腔临床研究与设计 | 105201X03 | 雷浪 |
| 89 | 口腔临床案例分析 | 105201X04 | 林梓桐 |
| 90 | 口腔循证医学实践 | 105201X05 | 谢思静 |
| 91 | 口腔循证临床决策 | 105201X06 | 谢思静 |
| 92 | 专科技能模拟训练 | 105201X07 | 口腔医院 |
| 93 | 住院总实训课程 | 105101X01 | 附属医院 |