**博士研究生培养方案**

|  |  |
| --- | --- |
| 学位类别： | 245 临床医学博士专业学位 |
| 一级学科代码与名称： | 1051 临床医学博士硕士 |
| 二级学科代码与名称： | 105100 临床医学博士硕士  |
| 执行开始--终止年级： | 2013--2015 |
| 制订二级单位： | 湘雅医院、卫生部肝胆肠外科研究中心、湘雅二医院、湘雅三医院、湘雅医学院海口医院、爱尔眼科学院 |

**一、** **学科概况**

中南大学的临床医学教育始于1914年湘雅医学院的创办。建校之初，湘雅医学教育即确立了参照欧美甲等医科院校标准的办学计划，在百年的办学历程中，秉承“公勇勤慎、诚爱谦廉，求真求确、必邃必专”的精英教育理念，造就了汤飞凡、张孝骞、谢少文、李振翩等一大批海内外有影响的医学家和医疗卫生行业的骨干精英。1921年，美国医学教育代表团来华考察，对湘雅医学办学理念和教育质量给予充分肯定，并由耶鲁大学医学院所在的康涅狄格州政府批准授予湘雅临床医学专业毕业生M.D.学位证书，“南湘雅”美誉由此而起。
1956年原湖南医学院便开始招收研究生，1978年全面恢复研究生招生后，湘雅医学院的医学学位与研究生教育取得长足发展。1998年7月国务院学位委员会正式颁发《关于开展临床医学专业学位试点工作的通知》，湘雅医学院是全国首批开展临床医学硕士、博士专业学位试点工作的23所院校之一。湘雅医学院也是全国首批试办七年制和八年制长学制临床医学教育的高等学校之一，是首批卫生部住院医师规范化培训基地、全科医师和临床病理医师规范化培训基地。湘雅医学院于2003年成为世界医学教育联合会（WFME）和纽约中华医学基金会（CMB）在中国引入医学教育国际标准的试点院校，是医学教育国际标准化本土化研究与实践的排头兵，也是世界医学教育联合会(WFME)与国际医学教育专门委员会(IIME)在中国同时进行两个标准试点研究的两所院校之一。2007年临床医学专业获批国家特色专业，“以综合能力培养为导向的高素质医学人才培养模式创新实验区”项目获批国家人才培养模式创新实验区建设项目。2010年10月，中南大学湘雅医学院成为教育部、卫生部首批共建的10所部属高校医学院之一。我校的临床医学入围“基本科学指标（ESI）”的全球“前1%”行列，处于国内领先水平。
学校拥有丰富的临床教学资源，现有临床教学医院24家，总病床数达25700张。三所直属附属医院均为三级甲等医院和全国“百佳医院”，是湖南省乃至中南地区医疗服务行业的排头兵。三所直属附属医院建筑面积达78万平方米；开放床位数9200张，其中教学床位数6574张（含内、外、妇产、儿、传染科）；年门急诊量500余万人次，出院人数近20万，手术台次近10万。
三所附属医院临床科室齐全，是学校临床医学教育的核心基地。拥有精神病与精神卫生学、神经病学、胸心外科学、内分泌与代谢病学、耳鼻喉科学5个国家重点学科和外科学（普通外科学）国家重点（培育）学科；拥有诊断学、内科学、儿科学、传染病学、神经病学、精神病学、临床麻醉学、耳鼻咽喉－头颈外科学、临床技能实验学9门国家精品课程。三所附属医院均是国家全科医师培训基地、国家住院医师规范化培训基地、专科医师培训基地。

**二、培养目标**

拥护中国共产党的领导，拥护社会主义制度，热爱祖国，树立科学的世界观与方法论，具有良好的医德医风，团结协作，身体健康，愿为我国现代化建设和临床医学事业而献身；
具有较严密的逻辑思维和较强的发现问题、分析问题和解决问题的能力，熟练地掌握本学科的临床技能，在上级医师的带领、指导下进行临床能力训练，达到能独立处理本学科常见病及某些疑难病症，能对下级医师进行业务指导，达到《住院医师规范化培训》中规定的第二阶段培训结束时要求的临床工作水平；
掌握本学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专业知识；具有从事临床科学研究工作的能力，能紧密结合临床实践，选定科研课题，实施科学研究，完成一篇具有一定临床应用价值的学位论文；
掌握一门外国语，能熟练阅读本专业外文资料，具有一定的国际学术交流能力。

**三、学科专业主要研究方向**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 研究方向代码名称 | 研究方向英文名称 |
| 1 | 10510002 儿科学 | Pediatrics |
| 2 | 10510005 精神病与精神卫生学 | Psychiatry and Mental Health |
| 3 | 10510012 耳鼻咽喉科学 | Otorhinolaryngology |
| 4 | 10510026 中西医结合临床 | Integrated Chinese and Western Medicines |
| 5 | 10510006 皮肤病与性病学 | Dermatology and Venereology |
| 6 | 10510007 影像医学与核医学 | Imaging and Nuclear Medicine |
| 7 | 10510010 妇产科学 | Gynecotokology |
| 8 | 10510011 眼科学 | Ophthalmology |
| 9 | 10510003 老年医学 | Gerontology |
| 10 | 10510008 临床检验诊断学 | Clinical Laboratory Diagnostics |
| 11 | 10510009 外科学 | Surgery |
| 12 | 10510013 肿瘤学 | Oncology |
| 13 | 10510014 康复医学与理疗学 | Rehabilitation Medicine and physiatrics |
| 14 | 10510015 运动医学 | Sports Medicine |
| 15 | 10510016 麻醉学 | Anesthesiology |
| 16 | 10510017 急诊医学 | Emergency Medicine |
| 17 | 10510027 全科医学 | General Medicine |
| 18 | 10510028 临床病理学 | Clinical Pathology |
| 19 | 10510001 内科学 | Internal Medicine |
| 20 | 10510004 神经病学 | Neurology |

**四、学习年限、课程学习时间与培养要求**

（一）学制：学制3年，实行弹性学制，在学的最长年限为6年，其中课程学习时间为1学期，从第二学期开始进入临床训练。临床学习16个月，学位论文研究时间至少一年。
（二）培养方式：
（1）实行指导教师负责的指导小组培养工作制，导师个别指导与指导小组集体指导相结合的培养方式。指导小组成员应协助导师把好各个培养环节的质量关；跨学科培养博士生，应从相关学科中聘请副导师。
（2）导师指导研究生制定个人培养计划、选学课程、查阅文献资料、参加学术交流和社会实践、确定研究课题、指导科学研究等。
（3）导师应全面关心和培养研究生的思想、业务和健康素质，提高研究生的综合素质。
（4）研究生根据个人培养计划按学期选修课程，每学期选修的总学分不超过17学分（不包括培养环节的学分），博士生课程学习应在资格考试前完成。

**五、学分要求与课程设置**

学分要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程类别 | 学分要求 | 专业学位课分组 | 学分要求 | 分组说明 |
| 公共学位课 | 4 | 必修一组 | 2 | 专业基础课 |
| 专业学位课 | 4 | 必修二组 | 2 | 专业核心课 |
| 选修课 | 0 | 必修三组 |  |  |
| 培养环节 | 13 | 必修四组 |  |  |
| 补修课 | 0 | 必修五组 |  |  |
| 总学分 | 21 |  |  |  |
| 学分说明 |  |

课程设置

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程类别 | 课程号与名称 | 学时 | 学分 | 开课学期 | 说明 |
| 01 公共学位课 | 050201101 博士生综合英语 | 64 | 2 | 秋季 |  |
| 01 公共学位课 | 010101102 中国马克思主义与当代 | 32 | 2 | 秋季 |  |
| 11 必选一组 | 083101602 生物信息学进展 | 32 | 2 | 秋季 |  |
| 11 必选一组 | 071001101 高级生理学 | 46 | 2.50 | 春季 |  |
| 11 必选一组 | 100101201 脑与神经解剖 | 54 | 3 | 秋季 |  |
| 11 必选一组 | 100101300 肿瘤学研究进展 | 16 | 1 | 秋季 |  |
| 11 必选一组 | 100101301 生命伦理学 | 32 | 2 | 秋季 |  |
| 11 必选一组 | 100101404 临床病原生物学 | 64 | 2 | 秋季 |  |
| 11 必选一组 | 100101410 边缘免疫学 | 64 | 3 | 秋季 |  |
| 11 必选一组 | 100401301 高级流行病学 | 16 | 1 | 秋季 |  |
| 11 必选一组 | 100701601 心血管研究进展 | 32 | 2 | 秋季 |  |
| 11 必选一组 | 100401304 SAS统计软件及其医学应用 | 18 | 1 | 秋季 |  |
| 12 必选二组 | 100202311 妇产科学Ⅱ | 32 | 2 | 春季 |  |
| 12 必选二组 | 100202301 内科学Ⅱ | 32 | 2 | 春季 |  |
| 12 必选二组 | 100202302 儿科学Ⅱ | 54 | 2 | 春季 |  |
| 12 必选二组 | 100202303 老年医学Ⅱ | 32 | 2 | 春季 |  |
| 12 必选二组 | 100202304 神经病学Ⅱ | 32 | 2 | 春季 |  |
| 12 必选二组 | 100202305 精神病与精神卫生学Ⅱ | 32 | 2 | 春季 |  |
| 12 必选二组 | 100202306 皮肤病与性病学Ⅱ | 32 | 2 | 春季 |  |
| 12 必选二组 | 100202307 影像医学与核医学Ⅱ | 32 | 2 | 春季 |  |
| 12 必选二组 | 100202308 临床检验诊断学Ⅱ | 32 | 2 | 春季 |  |
| 12 必选二组 | 100202310 外科学Ⅱ | 32 | 2 | 春季 |  |
| 12 必选二组 | 100202312 眼科学Ⅱ | 32 | 2 | 春季 |  |
| 12 必选二组 | 100202314 肿瘤学Ⅱ | 36 | 2 | 春季 |  |
| 12 必选二组 | 100202315 康复医学与理疗学Ⅱ | 32 | 2 | 春季 |  |
| 12 必选二组 | 100202316 运动医学Ⅱ | 32 | 2 | 春季 |  |
| 12 必选二组 | 100202317 麻醉学Ⅱ | 32 | 2 | 春季 |  |
| 12 必选二组 | 100202318 急诊医学Ⅱ | 36 | 2 | 春季 |  |
| 12 必选二组 | 100202320 临床心理学Ⅱ | 32 | 2 | 春季 |  |
| 12 必选二组 | 100202313 耳鼻咽喉科学Ⅱ | 32 | 2 | 春季 |  |
| 12 必选二组 | 100602302 中西医结合临床Ⅱ | 35 | 2 | 春季 |  |
| 12 必选二组 | 105102327 全科医学II | 48 | 3 | 春季 |  |
| 12 必选二组 | 105102328 临床病理学II | 48 | 3 | 春季 |  |
| 40 选修课 | 100202401 代谢内分泌学进展 | 32 | 2 | 春季 |  |
| 40 选修课 | 100202402 内分泌与临床进展 | 48 | 3 | 春季 |  |
| 40 选修课 | 100202408 眼科手术学 | 36 | 2 | 春季 |  |
| 40 选修课 | 100202409 儿童精神病理论与实践 | 18 | 1 | 秋季 |  |
| 40 选修课 | 100202410 高级小儿临床肾脏病学 | 36 | 2 | 春季 |  |
| 40 选修课 | 100202411 实用新生儿学 | 36 | 2 | 秋季 |  |
| 40 选修课 | 100202412 代谢性骨病学 | 18 | 1 | 春季 |  |
| 40 选修课 | 100202413 糖尿病学 | 22 | 1 | 春季 |  |
| 40 选修课 | 100202413 糖尿病学 | 22 | 1 | 春季 |  |
| 40 选修课 | 100202414 眼视光学 | 18 | 1 | 春季 |  |
| 40 选修课 | 100202415 青光眼学 | 18 | 1 | 秋季 |  |
| 40 选修课 | 100202416 视网膜病学 | 18 | 1 | 秋季 |  |
| 40 选修课 | 100202502 内分泌与代谢病学新进展 | 32 | 2 | 春季 |  |
| 45 培养环节 | 000001801 学术交流与学术报告 |  | 2 | 秋季 |  |
| 45 培养环节 | 000001802 形势与政策 | 32 | 2 | 秋季 |  |
| 45 培养环节 | 000001803 博士生资格考试 |  | 1 | 秋季 |  |
| 45 培养环节 | 000001804 学位论文选题报告 |  | 1 | 秋季 |  |
| 45 培养环节 | 000002801 临床能力(博士生) |  | 6 | 秋季 |  |
| 45 培养环节 | 000001806 社会实践 | 30 | 1 | 秋季 |  |

课程说明

**六、临床能力训练、社会实践、实践教学**

根据各学科特点进行二级或三级学科训练，主要从事本专业临床工作，完成专科病房高年住院医师工作，如承担专科院内会诊，带教实习、医师晚查房等；安排一定的门诊、急诊工作；担任总住院医师工作时间不能少于8个月。通过专科培训，培养较严密的逻辑思维和较强的分析问题、解决问题的能力；能熟练掌握本专业常见病诊疗技术，能独立处理本学科常见病及某些疑难病症。

**七、学年总结与筛选考核**

每年六月份研究生筛选考核与研究生学年总结和评优、研究生奖助学金评定考核结合进行。考核内容主要包括思想政治表现、课程学习、科研（临床）能力和身心状况等。研究生筛选考核由各二级研究生培养单位具体组织和实施。各二级研究生培养单位成立由分管研究生工作党、政领导和有关学科专业负责人组成的考核领导小组；各有关系（所、室）成立考核小组，具体负责对研究生的考核工作。
各考核小组综合研究生导师意见，对研究生一年来的思想政治表现、课程学习等方面进行综合考核和评定，考核结果作为调整研究生的奖学金和助学金等级以及评奖评优的重要依据。达到退学规定的研究生要根据研究生学籍管理规定进行学籍处理。各二级研究生培养单位考核领导小组审核考核小组的评定结论，并签署意见后，将《中南大学研究生学年总结评定表》交研究生工作部审批盖章，存入研究生本人档案。

**八、进入博士学位论文工作资格考试**

课程学习达到要求后，博士生必须参加资格考试，通过后才能取得进入博士学位论文工作的资格。
博士研究生资格考试采用笔试（可开卷）、口试相结合的方式，笔试部分的内容应有一定的广度、深度和难度。包括下述内容：⑴政治思想表现：职业道德和工作态度方面。⑵个人培养计划的执行情况和课程学习成绩。⑶基础理论、专业知识、临床能力。⑷对所在专业和所从事研究领域的国内外最新研究动态与进展、前沿课题、主要研究方法和手段等方面的了解情况。⑸创新精神和发展潜力。
博士研究生资格考试按一级学科统一组织，成立较稳定的考试小组。可安排在第二学期（直博生第四学期）末或第三学期（直博生第五学期）初，考试提前两个月通知博士生。第二次资格考试仍未通过的博士生予以退学。

**九、学位论文选题报告**

研究生在导师的指导下，应在第一学期内确定学位论文研究方向，在查阅大量文献资料的基础上作公开的选题报告，确定研究课题。博士生查阅的文献资料应在120篇以上，其中外文文献资料一般应在三分之一以上。选题要求对临床有突出实用价值且富有创新性，博士选题报告应在本专科公开举行，可结合学术研讨组织进行，并在第四学期结束前完成。首次选题报告未获通过者，应在1年内补作。学位选题报告通过后应填写《中南大学研究生学位论文选题报告》，交所在单位研究生管理办存档，由研究生助理记载成绩。

**十、学位论文工作检查与考核**

在每年的10月中旬，由教研室组成检查小组对研究生的论文工作进展情况、取得的阶段性成果、存在的问题、与预期目标的差距等进行检查考核，切实解决研究生论文工作中遇到的困难。对综合能力较差、论文工作进展缓慢、投入时间和精力不足的研究生提出警告或按学籍管理规定进行处理。

**十一、发表学术论文**

在学习期间，本学科博士生至少须在本学科领域的SCI检索源期刊上发表论文1篇，应以中南大学为第一署名单位，研究生为第一作者或其导师为第一作者、研究生为第二作者。

**十二、学位论文答辩**

研究生的学位论文要求用中文撰写，在导师的指导下由研究生本人独立完成，研究生从事论文工作的时间应不少于1年。 学位论文的书写应符合学校的要求。为保证学位论文的学术水平，学位论文答辩前应在科室及导师主持下公开进行预答辩。
论文课题紧密结合临床实际；研究结果对临床工作具有一定的应用价值；论文表明申请人具有运用所学知识解决临床实际问题和从事临床科学研究的能力。

**十三、主要参加专家**

范学工、杨连粤、黄飞舟等