**微生物学 研究生培养方案**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学院 | | 医学院 | | | | | | 培养  类别 | | | 硕士 | | | | |
| 一级学科名称 | | 生物学 | | | | | | 学科  代码 | | | 0710 | | | | |
| 适用  年级 | | 从 2019级开始适用 | | | | | | 修订  时间 | | | 2019 年 6 月 | | | | |
| 覆盖二级学科 | | 微生物学（071005） | | | | | | | | | | | | | |
| 学制 | | 硕士： 3 年 | | | | | | | | | | | | | |
| 学分 | | 硕士：总学分≥ 22 学分，其中课程学分≥ 18 学分，其他培养环节 4 学分 | | | | | | | | | | | | | |
| 培养  目标 | | （1）思想品德要求  拥护中国共产党，掌握马克思列宁主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论，形成社会主义核心价值观，坚定“四个自信”，树立中国特色社会主义共同理想；树立爱国主义思想，拥有为国家富强、民族昌盛而奋斗的责任和担当意识，具有团结统一、爱好和平、勤劳勇敢、自强不息的精神；具有法治观念和法律意识，遵纪守法、诚实诚信；养成良好的道德品质、行为习惯和职业道德，具有爱岗敬业、团结协作、勇于实践、艰苦奋斗、止于至善的优秀品质。  （2）学术能力要求  微生物学硕士研究生应掌握有关学科坚实的基础理论和系统的专门知识；具有从事科学研究工作或担负专门技术工作的能力；具备应用外语开展学术交流的能力。  （3）学术诚信要求  恪守学术道德、崇尚学术诚信，热爱科学研究，具有严谨的科研工作作风和勇攀科学高峰的钻研精神。 | | | | | | | | | | | | | |
| 科研能力及素质等要求 | | **科研能力：**  熟悉生物学科及其特定研究方向和相关研究领域的研究历史、研究现状及其发展趋势，熟悉并掌握本专业常用的实验方法和研究技能，熟悉或了解本专业研究前沿最新技术和方法，具备独立从事本专业科研工作的能力,具备在本学科特定领域开展探索性研究所需要的专业知识和研究技能，具备在较短时间内熟悉并掌握交叉学科及相关研究领域新知识和新技能的能力。  **学术素质：**  具备在本学科相关研究领域开展研究所需要的专业知识和研究技能，具备掌握本学科研究前沿进展的能力，具备严谨求实的科学态度，严格遵守学术道德规范，具备良好的学术交流能力和写作能力，具备良好的独立开展科研工作的能力和团队协作精神。 | | | | | | | | | | | | | |
| 课程设置 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 课程类别 | | | 课程  编号 | | | 课程中文名称 | | | 学  分 | 开课  学期 | | 硕士 | | 备注 | |
| 公共课：  硕士5学分 | | | 000010201 | | | 第一外国语 | | | 2 | 秋/春 | | 必选 | |  | |
| 000010102 | | | 中国特色社会主义理论与实践研究 | | | 2 | 秋/春 | | 必选 | |  | |
| 000010104 | | | 自然辩证法 | | | 1 | 秋 | | 必选 | |  | |
| 必修课程：  硕士5学分 | | | 150012003 | | | 科研设计与  论文写作指导 | | | 2 | 秋 | | 必选 | |  | |
| 150012002 | | | 医学统计学 | | | 3 | 秋 | | 必选 | |  | |
| 选修课程：  硕士≥ 8 学分 | | | 150021001 | | | Seminar课程 | | | 2 | 秋 | |  | |  | |
| 150021002 | | | 高级免疫学 | | | 2 | 秋 | |  | |  | |
| 150011001 | | | 医学分子生物学 | | | 2 | 秋 | |  | |  | |
| 150021003 | | | 高级药理学 | | | 2 | 秋 | |  | |  | |
| 150031005 | | | 神经科学进展 | | | 2 | 秋 | |  | |  | |
| 150011005 | | | 分子细胞生物学 | | | 2 | 秋 | |  | |  | |
| 150012001 | | | 实验动物学 | | | 2 | 秋 | |  | |  | |
| 课程学习其他要求 | | | 1.研究生在硕士阶段已修读的课程在博士阶段可免修，具体要求由各学科制定。  2.国际学生必修汉语（2-4学分）和中国概况（2学分）课程，具体要求详见选课通知。 | | | | | | | | | | | | |
| 其他培养环节及要求 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 其他培养环节 | 是否必修 | | | 学分 | 内容或要求 | | | | | | | | 考核时间及方式 | | |
| 学术规范教育 | 是 | | | 0 | 在新生入学教育周开展学术规范、学术道德和学术诚信教育，组织研究生学习《高等学校科学技术学术规范指南》。 | | | | | | | | 研究生应在一年级秋季学期选课前，登录研究生系统完成学术规范问卷测试。 | | |
| 学术讲座 | 是 | | | 2 | 听取国内外专家来校举办的学术讲座与学术报告，并做好记录。硕士生至少40场。讲座结束后需签字或盖章确认。 | | | | | | | | 研究生在读期间自行做好听报告记录，毕业论文送审前由学院进行考核，考核合格方可计2学分。 | | |
| 科研训练 | 是 | | | 0 | 科研训练是研究生培养的重要环节，是研究生提高获取知识、学术鉴别、科学研究、学术创新、学术交流等基本学术能力的重要途径。研究生必须参与导师课题或在导师指导下开展独立研究进行科研训练。 | | | | | | | |  | | |
| 开题报告 | 是 | | | 1 | 应在第一学年春季学期结束前完成开题报告，在导师指导下确定研究课题并向导师组做出书面开题申请，听取意见并确定实验方案。开题具体要求及表格请登录学院网站研究生教学信息区下载。  未完成开题报告者不得进行中期考核、论文送审、学位论文答辩以及申请学位等相关操作。因出国和外出合作研究的研究生，必须提交书面报告说明情况（导师签名），可以申请顺延至下一年度开题。 | | | | | | | | **开题时间**：一年级春季学期（一般为4-5月份）；  **报告形式**:PPT报告 | | |
| 中期考核 | 是 | | | 0 | 中期考核是对研究生的课程学习完成情况、科研进展状况等方面进行的一次全面审核。一般在第二学年秋季学期进行，由各系、部中心或附属医院组织考核小组，统一考核。详细规定参见《厦门大学医学院研究生中期考核规定》。 | | | | | | | | **考核时间**：二年级秋季学期（一般为11-12月份）；  **报告形式**:PPT报告、考试等形式 | | |
| 社会实践 | 是 | | | 1 | 研究生必须参加≥3周的社会实践，主要形式包括：专项社会实践活动、挂职锻炼、校企合作基地实训实践、研究生创业就业实践等。未完成社会实践者不得进行论文送审、学位论文答辩、以及申请学位等相关操作。 | | | | | | | | 社会实践结束后填写《厦门大学研究生社会实践活动报告书》，由社会实践指导老师签字后送交学院备案。 | | |
| 教学实践 | 否 | | | 1 | 鼓励研究生参加教学实践，不做硬性规定 | | | | | | | |  | | |
| 校外学习、交流经历 | 否 | | | 0 | 鼓励研究生参加国内、国外学习交流，不做硬性规定 | | | | | | | |  | | |
| 论文工作 | 学位论文应在导师的指导下，由研究生本人独立完成。学位论文应充分反映研究生已全面达到培养目标所规定的各项要求。博士生学位论文研究的实际工作时间（从开题报告到论文正式答辩）一般不少于2.5年，硕士生学位论文研究的实际工作时间（从开题报告到论文正式答辩）一般不少于1.5年。研究生必须根据培养方案要求修满全部课程和培养环节的学分后，方可进行学位论文答辩。  研究生学位论文应立项依据充分，学术观点明确，实验设计合理，原始科研记录规范完整，论文数据真实可靠，结果分析严谨，文字表达简明流畅。学位论文研究结果应有所创新，学位论文的研究成果应具备在某一研究领域内有创新或对该领域的科学研究有价值 | | | | | | | | | | | | | | |
| 本学科主要文献、目录及刊物（选填） | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 著作或期刊名称 | | | | | | 作者 | | | | 考核方式 | | | | 备注（选读/必读） |
|  |  | | | | | |  | | | |  | | | |  |
|  |  | | | | | |  | | | |  | | | |  |
| 文献阅读考核方式：1.课程考核：将此文献作为课程考核的考试范围；  2.结合开题报告或学科综合考试进行；  3.撰写读书报告；  4.其他，请注明。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 审核意见 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 学院（或系所）意见  （加盖公章） | | | 院长（签名）：  年 月 日 | | | | | | | | | | | | |
| 一级学科培养指导委员会意见 | | | 一级学科培养指导委员会主席（签名）：  年 月 日 | | | | | | | | | | | | |