温州医科大学基础医学学术学位硕士研究生培养方案

根据《中华人民共和国学位条例》、《中华人民共和国学位条例暂行实施法》、基础医学硕士学位基本要求和教育部关于加强研究生培养的有关精神，结合我校实际，制定本培养方案。

一、培养目标

基础医学硕士研究生（以下简称“硕士生”）培养必须坚持立德树人的根本任务，实现德、智、体、美、劳全面发展的培养目标，培养有情怀有自信、能做事能创新的基础医学人才。具体要求：

（一）热爱祖国，遵纪守法，品行端正，具有良好的道德品质和修养，有献身科学的事业心，成为能担当时代大任的社会主义建设者和接班人；

（二）对人类健康与疾病相关领域研究的历史和现状有较深刻的科学认识；

（三）在整体上掌握基础医学基础理论、基础知识、基本技能，了解学科研究现状、发展方向和趋势的基础上，深入、熟练地掌握相应学科方向的基础理论体系、前沿科学主题和重要技术方法；

（四）接受严谨规范的学术研究训练，具有良好的学术道德和科学态度，能够熟练阅读理解本专业的英（外）文资料，初步具备独立从事基础医学研究工作的能力，具有较强的创新意识和创新能力，具有发展成为高层次人才的潜力；

（五）接受基本的基础医学教学训练，具备教学基础工作的能力。

二、学制

硕士生的学制为3年。硕士生在规定的学制时间内不能完成学业的，可以申请延长学习年限，但最长学习年限不得超过5年（含休学、保留学籍和保留入学资格）。

三、培养内容及学分要求

基础医学1001下设8个二级学科

|  |  |
| --- | --- |
| 专业名称 | 专业代码 |
| 人体解剖与组织胚胎学 | 100101 |
| 免疫学 | 100102 |
| 病原生物学 | 100103 |
| 病理学与病理生理学 | 100104 |
| 法医学 | 100105 |
| 放射医学 | 100106 |
| 医学生物化学与分子生物学 | 1001Z2 |
| 医学生理学 | 1001Z3 |

硕士生毕业必须修满不少于100个学分，包括课程学习学分（≥20学分）、教学实践学分(10学分)、开题学分（10学分）、中期考核学分(10学分)、学位论文学分(40学分)、自然科学进展研讨学分(10学分)。申请学位者，除获得毕业要求的学分外，另需根据研究生申请学位学术成果认定相关文件执行。

（一）培养计划的制订

培养计划是硕士生入学后由导师根据培养方案并结合硕士生的个人特点制订的。培养计划应对课程学习、文献阅读、科学研究、学位论文工作的预期目标及进度、教学实习做出安排，明确导师及导师小组成员名单及分工。培养计划应在硕士生入学后第一学期内完成，并经所在学院、研究生院审批后执行。

（二）课程学习（≥20学分）

硕士生必须修完所在专业培养方案要求的全部课程学分，未完成本专业规定课程学分者须延长学习年限。硕士生课程成绩达60分以上（含60分）为及格。申请学位者，所有课程加权平均成绩必须达75分以上（含75分）。凡课程不及格或课程加权平均成绩未达规定要求者可申请重修。

硕士生所修课程学分不得少于20学分，具体课程设置见附录。

（三）教学实践（10学分）

在学期间必须完成教学实践，并通过考核。参加教学实践的形式可以是备课、试讲、讲课、课外辅导、组织课堂讨论或指导学生实验和辅导本科生毕业论文。由硕士生本人于工作完成后填写《温州医科大学研究生实践手册》，由导师和学院考核。

（四）开题（10学分）

导师指导硕士生，通过查阅收集有关文献资料、调查及预实验研究等，进行论文选题。原则上在第二学期指导硕士生公开进行开题报告，重点报告其选题依据和研究工作计划。

开题考核通过后进入下一个培养阶段。开题考核不合格者，须在3个月内重新开题，直至通过，方可进入下一个培养阶段，具体按照学校开题报告管理办法执行。

（五）中期考核（10学分）

中期考核是在硕士生学习一段时间后，对其政治思想表现、科研能力等方面进行的一次综合考核和评定。其目的是评价硕士生入学以来的学习成效，及时发现和纠正硕士生培养过程中存在的问题；对少数不宜继续攻读硕士学位者尽早做出妥善处理。

1.考核时间：中期考核时间定于第三学期进行，研究生中期考核通过后满一年方可申请答辩。

2.考核内容：主要考核内容为思想政治素质考核、课程学习情况和学位论文中期考核三个方面。

3.具体考核办法，按照学校中期考核管理相关文件执行。

（六）学位论文（40学分）

学位论文工作是硕士生在导师及导师小组的指导下，独立设计和完成某一科研课题，培养初步独立科研工作能力的过程。硕士生入学后便可开始学位论文工作。为保证硕士生论文质量，需做好以下环节：

1.定期检查课题进展情况

导师应经常检查课题进展情况，查阅原始记录，导师小组定期与硕士生一起分析、讨论研究结果。督促硕士生每学期向导师所在院（系）作阶段性汇报，及时发现问题并帮助解决。

2.学位论文撰写

硕士生课题研究工作完成后用三个月左右的时间进行论文撰写，格式参照《温州医科大学研究生学位论文编排及打印格式要求》。论文要求立论正确、分析严谨、计算无误、统计处理可靠、文句精练、图表清晰。论文初稿交导师审改后硕士生对论文初稿进行修改和补充，最后由导师正式审定完稿。

3.学位论文评阅

硕士生完成学位论文工作，并完成本专业培养方案规定的各项要求，经导师审核同意，可申请学位论文评阅。学位论文评阅由研究生院组织，上半年和下半年各一次。

（1）研究生所学的专业、发表论文方向和毕业论文方向须保持一致。论文的基本科学论点、结论应在相应领域内有一定的理论意义和应用价值。

（2）论文所涉及内容应反映研究生具有坚实的基础理论和系统的专业知识。

（3）实验方法先进，课题设计严谨、科学，对所研究的课题有新的见解。

（4）论文需通过学校组织的论文评阅及答辩，可获得40学分。

4.组织预答辩和答辩的组织工作

学位论文通过评阅后，安排预答辩。通过预答辩后，方可申请答辩。学位论文的预答辩和答辩工作由导师及所在院系组织。

（七）自然科学进展研讨（10学分）

研究生应积极参加与本专业有关的学术活动，以获取更多的科研信息，拓宽知识范围提高科研创新能力，学术活动的学分共计要求10学分。公开性学术汇报和参加各项学术会议或学术讲座具体分值如下：

1.参加校、院、实践单位组织的学术讲座（0.5学分/次）；

2.参加省级、市级学术会议（1.0学分/次）；

3.参加全国或国际学术会议（2.0学分/次）；

4.在全国性学术会议的墙报上展示论文（3.5学分/次）；

5.在国际学术会议的墙报上展示论文（5.0学分/次）；

6.在学院、实践单位组织的学术会议发言（1.0学分/次）；

7.在校级组织的学术会议发言（2.0学分/次）；

8.在省级、市级学术会议上发言（3.0学分/次）；

9.在全国性学术会议上发言（5.0学分/次）；

参加学术活动后，应填写《温州医科大学研究生参加学术报告登记卡》，提交会议通知、会议议程、参会证、现场照片、汇报的PPT（电子版）等凭证粘贴在佐证材料粘贴处，须在论文评阅前完成。

（八）硕士生申请学位者，还需根据研究生申请学位学术成果认定相关文件执行。

四、学位申请和学位授予

（一）学位申请

硕士生完成课程学习，成绩合格，加权平均成绩达75分以上（含75分），通过开题及中期考核，学位论文通过评阅及答辩，完成学位学术成果认定，通过学位英语考核，可申请硕士学位。

（二）学位授予

学位授予按照国家及学校学位授予条例进行。

五、其他

（一）跨学科、跨专业录取的硕士研究生，如果本科课程和硕士生入学初试考试均无基础医学主干课程及相关课程，需在研究生报到后通过相应的课程考试或者经过学院研究生管理部门考核认定，否则需要补修2至4门基础医学主干课程。跨学科、跨专业录取的硕士研究生入学后应补修的课程由个人提出申请，经学院安排到本科的相应课程进行学习，须参加统一考试并取得合格及以上成绩（不计学分）。

（二）为推进教育国际化，对于出国18个月以上在国外院系级别做报告的研究生，由国外所在院系出具证明，予以认定教学实践和自然科学进展研讨学分。

六、本培养方案自2022级基础医学学术学位硕士研究生开始实行，由研究生院负责解释。

**附录**

人体解剖与组织胚胎学学术型硕士研究生课程设置(100101)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **课程性质** | **课程名称** | **学分** | **学时数** | **备注** |
| 公共必修课 | 公共必修课程 | 新时代中国特色社会主义理论与实践研究 | 2 | 36 | 必修 |
| 自然辩证法概论 | 1 | 18 | 必修 |
| 硕士生英语 | 3 | 48 | 必修 |
| 专业必修课 | 基础理论知识课程 | 医学科研方法与技术 | 2 | 32 | 必修 |
| 基础理论知识课程 | 医学统计学 | 2 | 32 | 必修 |
| 基础实验课程 | 免疫学前沿进展及实验技术 | 2 | 48 | 必修 |
| 基础实验课程 | 细胞与分子生物学前沿进展与实验技术 | 2 | 48 | 必修 |
| 专业基础课程 | 神经解剖学 | 2 | 32 | 必修 |
| 专业选修课 | 基础理论知识课程 | 医学信息检索与利用 | 2 | 32 | 七选二 |
| 基础理论知识课程 | 数字解剖与人工智能 | 2 | 32 |
| 基础实验课程 | 大型仪器应用技能培训 | 1.5 | 32 |
| 专业基础课程 | 医学实验动物学 | 2 | 32 |
| 基础实验课程 | 分子病理学前沿进展与实验技术 | 2 | 48 |
| 专业基础课程 | 细胞信号转导的基础与临床 | 2 | 32 |
| 专业课程 | 生物信息学 | 2 | 32 |
|  |  |  | ≥20 |  |  |

免疫学学术型硕士研究生课程设置（100102）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **课程性质** | **课程名称** | **学分** | **学时数** | **备注** |
| 公共必修课 | 公共必修课程 | 新时代中国特色社会主义理论与实践研究 | 2 | 36 | 必修 |
| 自然辩证法概论 | 1 | 18 | 必修 |
| 硕士生英语 | 3 | 48 | 必修 |
| 专业必修课 | 基础理论知识课程 | 医学科研方法与技术 | 2 | 32 | 必修 |
| 基础理论知识课程 | 医学统计学 | 2 | 32 | 必修 |
| 基础实验课程 | 免疫学前沿进展及实验技术 | 2 | 48 | 必修 |
| 基础实验课程 | 细胞与分子生物学前沿进展与实验技术 | 2 | 48 | 必修 |
| 专业基础课程 | 细胞与分子免疫学 | 2 | 32 | 必修 |
| 专业选修课 | 基础实验课程 | 大型仪器应用技能培训 | 1.5 | 32 | 七选二 |
| 综合素质培养课程 | 医学的故事 | 2 | 32 |
| 专业基础课程 | 分子病毒学前沿进展与实验技术 | 2 | 32 |
| 专业基础课程 | 医学实验动物学 | 2 | 32 |
| 基础实验课程 | 分子病理学前沿进展与实验技术 | 2 | 48 |
| 专业课程 | 生物信息学 | 2 | 32 |
| 专业基础课程 | 细胞信号转导的基础与临床 | 2 | 32 |
|  |  |  | ≥20 |  |  |

病原生物学学术型硕士研究生课程设置(100103)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **课程性质** | **课程名称** | **学分** | **学时数** | **备注** |
| 公共必修课 | 公共必修课程 | 新时代中国特色社会主义理论与实践研究 | 2 | 36 | 必修 |
| 自然辩证法概论 | 1 | 18 | 必修 |
| 硕士生英语 | 3 | 48 | 必修 |
| 专业必修课 | 基础理论知识课程 | 医学科研方法与技术 | 2 | 32 | 必修 |
| 基础理论知识课程 | 医学统计学 | 2 | 32 | 必修 |
| 基础实验课程 | 免疫学前沿进展及实验技术 | 2 | 48 | 必修 |
| 基础实验课程 | 细胞与分子生物学前沿进展与实验技术 | 2 | 48 | 必修 |
| 专业基础课程 | 分子病毒学前沿进展与实验技术 | 2 | 32 | 微生物方向必修 |
| 专业基础课程 | 分子寄生虫学 | 2 | 32 | 寄生虫方向必修 |
| 专业选修课 | 基础实验课程 | 大型仪器应用技能培训 | 1.5 | 32 | 七选二 |
| 专业基础课程 | 医学实验动物学 | 2 | 32 |
| 基础实验课程 | 分子病理学前沿与实验技术 | 2 | 48 |
| 专业基础课程 | 细胞信号转导的基础与临床 | 2 | 32 |
| 专业基础课程 | 细胞与分子免疫学 | 2 | 32 |
| 专业课程 | 生物信息学 | 2 | 32 |
| 综合素质培养课程 | 医学的故事 | 2 | 32 |
|  |  |  | ≥20 |  |  |

病理学与病理生理学学术型硕士研究生课程设置（100104）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **课程性质** | **课程名称** | **学分** | **学时数** | **备注** |
| 公共必修课 | 公共必修课程 | 新时代中国特色社会主义理论与实践研究 | 2 | 36 | 必修 |
| 自然辩证法概论 | 1 | 18 | 必修 |
| 硕士生英语 | 3 | 48 | 必修 |
| 专业必修课 | 基础理论知识课程 | 医学科研方法与技术 | 2 | 32 | 必修 |
| 基础理论知识课程 | 医学统计学 | 2 | 32 | 必修 |
| 基础实验课程 | 免疫学前沿进展与实验技术 | 2 | 48 | 必修 |
| 基础实验课程 | 细胞与分子生物学前沿进展与实验技术 | 2 | 48 | 必修 |
| 专业基础课程 | 高级病理生理学 | 2 | 32 | 必修 |
| 专业选修课 | 专业基础课程 | 医学实验动物学 | 2 | 32 | 五选二 |
| 基础实验课程 | 分子病理学前沿进展与实验技术 | 2 | 48 |
| 专业基础课程 | 细胞信号转导的基础与临床 | 2 | 32 |
| 专业课程 | 生物信息学 | 2 | 32 |
| 基础实验课程 | 大型仪器应用技能培训 | 1.5 | 32 |
|  |  |  | ≥20 |  |  |

法医学学术型硕士研究生课程设置(100105)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **课程性质** | **课程名称** | **学分** | **学时数** | **备注** |
| 公共必修课 | 公共必修课程 | 新时代中国特色社会主义理论与实践研究 | 2 | 36 | 必修 |
| 自然辩证法概论 | 1 | 18 | 必修 |
| 硕士生英语 | 3 | 48 | 必修 |
| 专业必修课 | 基础理论知识课程 | 医学科研方法与技术 | 2 | 32 | 必修 |
| 基础理论知识课程 | 医学统计学 | 2 | 32 | 必修 |
| 基础实验课程 | 免疫学前沿进展及实验技术 | 2 | 48 | 必修 |
| 基础实验课程 | 细胞与分子生物学前沿进展与实验技术 | 2 | 48 | 必修 |
| 专业基础课程 | 法医病理学前沿进展与实验技术 | 2 | 48 | 必修 |
| 专业选修课 | 专业基础课程 | 医学实验动物学 | 2 | 32 | 五选二 |
| 基础实验课程 | 分子病理学前沿进展与实验技术 | 2 | 48 |
| 专业基础课程 | 细胞信号转导的基础与临床 | 2 | 32 |
| 专业课程 | 生物信息学 | 2 | 32 |
| 基础实验课程 | 大型仪器应用技能培训 | 1.5 | 32 |
|  |  |  | ≥20 |  |  |

放射医学学术型硕士研究生课程设置(100106)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **课程性质** | **课程名称** | **学分** | **学时数** | **备注** |
| 公共必修课 | 公共必修课程 | 新时代中国特色社会主义理论与实践研究 | 2 | 36 | 必修 |
| 自然辩证法概论 | 1 | 18 | 必修 |
| 硕士生英语 | 3 | 48 | 必修 |
| 专业必修课 | 基础理论知识课程 | 医学科研方法与技术 | 2 | 32 | 必修 |
| 基础理论知识课程 | 医学统计学 | 2 | 32 | 必修 |
| 基础实验课程 | 免疫学前沿进展及实验技术 | 2 | 48 | 必修 |
| 基础实验课程 | 细胞与分子生物学前沿进展与实验技术 | 2 | 48 | 必修 |
| 专业课程 | 放射医学研究进展 | 2 | 32 | 必修 |
| 专业选修课 | 专业基础课程 | 细胞与分子免疫学 | 2 | 32 | 五选二 |
| 基础理论知识课程 | 医学分子生物学 | 2 | 32 |
| 专业基础课程 | 医学实验动物学 | 2 | 32 |
| 专业课程 | 放射医学基础与放射损伤临床学 | 2 | 32 |
| 专业课程 | 高级医学统计学与统计软件 | 2 | 32 |
|  |  |  | ≥20 |  |  |

医学生物化学与分子生物学学术型硕士研究生课程设置(1001Z2)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **课程性质** | **课程名称** | **学分** | **学时数** | **备注** |
| 公共必修课 | 公共必修课程 | 新时代中国特色社会主义理论与实践研究 | 2 | 36 | 必修 |
| 自然辩证法概论 | 1 | 18 | 必修 |
| 硕士生英语 | 3 | 48 | 必修 |
| 专业必修课 | 基础理论知识课程 | 医学科研方法与技术 | 2 | 32 | 必修 |
| 基础理论知识课程 | 医学统计学 | 2 | 32 | 必修 |
| 基础实验课程 | 免疫学前沿进展及实验技术 | 2 | 48 | 必修 |
| 基础实验课程 | 细胞与分子生物学前沿进展与实验技术 | 2 | 48 | 必修 |
| 专业基础课程 | 细胞信号转导的基础与临床 | 2 | 32 | 必修 |
| 专业选修课 | 基础实验课程 | 分子病理学前沿进展与实验技术 | 2 | 48 | 六选二 |
| 专业基础课程 | 高级病理生理学 | 2 | 32 |
| 专业基础课程 | 细胞与分子免疫学 | 2 | 32 |
| 专业课程 | 生物信息学 | 2 | 32 |
| 基础实验课程 | 大型仪器应用技能培训 | 1.5 | 32 |
| 专业基础课程 | 医学实验动物学 | 2 | 32 |
|  |  |  | ≥20 |  |  |

医学生理学学术型硕士研究生课程设置（1001Z3）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **课程性质** | **课程名称** | **学分** | **学时数** | **备注** |
| 公共必修课 | 公共必修课程 | 新时代中国特色社会主义理论与实践研究 | 2 | 36 | 必修 |
| 自然辩证法概论 | 1 | 18 | 必修 |
| 硕士生英语 | 3 | 48 | 必修 |
| 专业必修课 | 基础理论知识课程 | 医学科研方法与技术 | 2 | 32 | 必修 |
| 基础理论知识课程 | 医学统计学 | 2 | 32 | 必修 |
| 基础实验课程 | 免疫学前沿进展及实验技术 | 2 | 48 | 必修 |
| 基础实验课程 | 细胞与分子生物学前沿进展与实验技术 | 2 | 48 | 必修 |
| 专业基础课程 | 高级生理学 | 2 | 40 | 必修 |
| 专业选修课 | 专业基础课程 | 医学实验动物学 | 2 | 32 | 六选二 |
| 基础实验课程 | 分子病理学前沿进展与实验技术 | 2 | 48 |
| 专业基础课程 | 细胞信号转导的基础与临床 | 2 | 32 |
| 专业课程 | 生物信息学 | 2 | 32 |
| 基础实验课程 | 大型仪器应用技能培训 | 1.5 | 32 |
| 专业基础课程 | 高级病理生理学 | 2 | 32 |
|  |  |  | ≥20 |  |  |