

八年制医学教育（医学博士学位）培养方案

一、培养目标

培养具有良好的敬业精神和职业道德，较广泛的人文社会科学知识和宽厚的自然科学基础知识，坚实的医学科学基础理论和基本知识，系统的群体健康知识，良好的交流、信息管理、科学思维、自主和终生学习能力，较强的临床实践技能和初步的临床医学科学研究能力，富有创新精神和发展潜力，能从事安全有效的医疗实践和参与国际竞争的高素质临床医学专门人才。

二、培养要求

遵循“八年一贯、整体优化、强化基础、注重临床、培养能力、提高素质”的办学原则，通过系统的理论和实践教学，使毕业生在思想道德与职业素质、知识和能力等方面达到如下基本要求：

（一）思想道德与职业素质要求

- 1、科学的世界观，崇高的敬业精神和严谨的工作作风和优良的医德医风。
- 2、融洽的医患关系，基本的道德规范、伦理原则和法律观念。
- 3、积极的创新精神。
- 4、实事求是的科学态度，良好的团队合作精神，健康的体魄和健全的心理。

（二）知识要求

- 1、较广泛的人文社会科学知识和较宽厚的自然科学基础知识。
- 2、坚实的医学基础和临床医学科学知识。
- 3、基本的预防医学和康复医学知识。
- 4、一定的体育和军事知识。

（三）技能要求

- 1、较强的发现、分析、解决问题的能力，能独立、安全、有效地处理临床常见病、多发病。
- 2、初步的从事临床医学科学研究的能力。
- 3、基本的疾病预防和健康宣传教育的能力。
- 4、运用循证医学的原理和批判性思维进行医疗实践的能力。
- 5、熟练运用现代信息技术获取信息，解决医疗问题的能力。
- 6、较强的外语应用能力。
- 7、较强的人际交流能力和管理能力。
- 8、较强的自主学习和终身学习能力。

三、主干课程和特色课程

主干课程：普通生物学、细胞生物学、生物化学、分子生物学、人体解剖学、组织胚胎学、生理学、病理学、病理生理学、药理学、医学统计学、流行病学、卫生学、诊断学、外科学总论、内科学、外科学、妇产科学、儿科学、传染病学、精神病与精神卫生学、神经病学以及基础医学创新系列课程、临床技能实验学、实习 I、实习 II、学位论文等实践环节。

特色课程：英语系列课程、信息课程模块、物理课程模块、化学课程模块、基础医学创新系列课程、ICM 课程、PBL 课程、临床技能实验学、集中见习、选修实习等。

四、毕业合格标准

达到学校对毕业生提出的德、智、体、美等方面的要求，完成培养方案规定的各教学环节的学习，至少修满 428 学分（修满规定的必修学分），学位论文答辩合格。

五、学制与学位

标准学制：八年，学习年限 8-10 年

学 位：医学博士

六、各类课程学分学时分配表

| 类 别 | 性质 | 最低要求学分 | 占总学分比例(%) | 学时 |
|------------|----|------------|------------|-------------|
| 公共课程 | 必修 | 47.5 | 11.1 | 736 |
| | 选修 | 15 | 3.5 | 80 |
| 大类课程 | 必修 | 151.5 | 35.4 | 2471 |
| | 选修 | 28 | 6.6 | 445 |
| 专业课程 | 必修 | 164 | 38.3 | 1568 |
| | 选修 | 10 | 2.3 | 96 |
| 课外研学 | 必修 | 12 | 2.8 | |
| 合 计 | | 428 | 100 | 5396 |
| 集中实践环节 | 必修 | 136 | 31.8 | 468 |
| | 选修 | 4 | 0.9 | |

七、课程设置及学分

（一）公共课程

| 课程编号 | 课 程 名 称 | 学分数 | 备注 |
|----------|--------------------------|-----|------|
| 21020021 | 思想道德修养与法律基础 | 3 | 必修课程 |
| 21020011 | 大学生心理健康教育 | 1 | |
| 21040021 | 中国近现代史纲要 | 2 | |
| 21050011 | 马克思主义基本原理 | 3 | |
| 21030021 | 毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想概论 | 5 | |
| 40000011 | 形势与政策 | 1 | 必修课程 |

| | | | | | | |
|----------|---------|-----|--|--|------------|------|
| 18040011 | 基础英语 | 8 | | | | |
| 18040401 | 高级英语 | 8 | | | | |
| 18040421 | 医学英语 | 6 | | | | |
| 18040491 | 学术英语 | 2 | | | | |
| 39000011 | 体育 | 4 | | | | |
| 39000021 | 体育课外测试 | 1.5 | | | | |
| 41000013 | 军训 | 2.5 | | | | |
| 41000023 | 毕业教育 | 0.5 | | | | |
| | 全校性选修课程 | 12 | | | 分散在全学程 | 选修课程 |
| 18040502 | 第二外语 | 4 | | | 选修 3 学分 | |
| 21010412 | 医学科技哲学 | 1.5 | | | | |
| 21010402 | 医学伦理学 | 2 | | | | |

(二) 大类课程

1、自然科学基础

(1) 公共基础

| 课程编号 | 课 程 名 称 | 学分数 | 备注 | |
|----------|------------|-----|------|------|
| 13070011 | 微积分 I A | 5.5 | 必修课程 | |
| 13070021 | 微积分 II A | 3 | | |
| 13070081 | 线性代数 I | 2 | | |
| 13070091 | 概率论 B | 2 | | |
| 13070101 | 数理统计 II | 1.5 | | |
| 14030011 | 大学物理 I | 8.5 | | |
| 14040021 | 物理实验 II | 1.5 | | |
| 15030021 | 无机化学 II | 4 | | |
| 15030051 | 无机化学实验 III | 1 | | |
| 15050071 | 分析化学 III | 4 | | |
| 15050081 | 分析化学实验 III | 1.5 | | |
| 15040021 | 有机化学 II | 3.5 | | 必修课程 |

| | | | |
|----------|-------------|-----|--|
| 15040061 | 有机化学实验III | 1.5 | |
| 09090011 | 大学计算机基础 | 2.5 | |
| 09090013 | 大学计算机基础实践 | 1 | |
| 09090021 | 计算机程序设计基础 | 3 | |
| 09090023 | 计算机程序设计基础实践 | 2 | |

(2) 学科基础

| 课程编号 | 课程名称 | 学分数 | 备注 | |
|----------|-----------|-----|--------------|------|
| 09080131 | 数字电路与逻辑设计 | 4 | 必修课程 | 信息模块 |
| 09040011 | 离散数学 | 3 | | |
| 09080121 | 电路与电子技术 | 4 | | |
| 09080141 | 电子技术实验 | 1.5 | | |
| 09040021 | 数据结构 | 3.5 | | |
| 09040013 | 数据结构课程设计 | 2 | | |
| 09080013 | 电子技术课程设计 | 2 | | |
| 13070172 | 生物数学与数学实验 | 4 | 选修 4学分 | |
| 13070162 | 科学计算与数学建模 | 3.5 | | |
| 13070031 | 微积分III A | 1.5 | | |
| 09090052 | 网络技术与应用 | 2 | | |
| 14010011 | 原子物理 | 3 | 必修课程 | 物理模块 |
| 14010071 | 近代物理实验 | 1 | | |
| 14010031 | 激光原理与技术 | 3 | | |
| 14010021 | 理论力学 | 3.5 | | |
| 13070172 | 生物数学与数学实验 | 4 | 选修 13.5学分 | |
| 13070162 | 科学计算与数学建模 | 3.5 | | |
| 09080091 | 电工技术II | 3 | | |
| 09080101 | 电子技术 | 5 | | |
| 12070121 | 材料力学II | 4 | | |
| 13070031 | 微积分III A | 1.5 | | |
| 09090052 | 网络技术与应用 | 2 | | |

| 课程编号 | 课 程 名 称 | 学分数 | 备注 | |
|----------|------------|-----|--------------------|------------------|
| 15060021 | 物理化学II | 5 | 必修课程 | 化 学 模 块 |
| 15060051 | 物理化学实验II | 1 | | |
| 13070172 | 生物数学与数学实验 | 4 | 选修 18 学 分 | |
| 13070162 | 科学计算与数学建模 | 3.5 | | |
| 15080232 | 生物无机化学 | 2 | | |
| 15080022 | 环境化学 | 1.5 | | |
| 15060062 | 结构化学 | 3.5 | | |
| 15040072 | 高等有机化学 | 2.5 | | |
| 15110162 | 放射化学 | 1.5 | | |
| 15090032 | 药物化学 | 3 | | |
| 15080202 | 天然药物分离提取技术 | 1.5 | | |
| 15090192 | 医用高分子材料 | 3 | | |
| 13070031 | 微积分IIIA | 1.5 | | |
| 09090052 | 网络技术与应用 | 2 | | |

2、生命科学基础

| 课程编号 | 课 程 名 称 | 学分数 | 备注 | |
|----------|-------------|-----|------|-----------------------|
| 28010051 | 普通生物学 | 2 | 必修课程 | 选 修 6 学 分 |
| 28010011 | 细胞生物学 | 4 | | |
| 28020011 | 生物化学 | 7 | | |
| 28030011 | 分子生物学 | 3 | | |
| 28040031 | 医学遗传学 | 1.5 | | |
| 22503082 | 生物信息学 | 1.5 | | |
| 14030052 | 生物物理 | 2.5 | | |
| 28060032 | 实验动物技术新进展 | 1 | | |
| 28050032 | 生态学 | 1.5 | | |
| 28010072 | 生物学进展 | 1 | | |
| 28020052 | 生物技术概论 | 1 | | |
| 28030052 | 现代分子生物学专题讲座 | 1 | | |
| 28040042 | 医学遗传学研究进展 | 1 | | |

3、医学基础

| 课程编号 | 课 程 名 称 | 学分数 | 备注 |
|----------|----------|-----|-------|
| 23010011 | 人体解剖学 | 7 | 必修课程 |
| 23020011 | 组织胚胎学 | 4 | |
| 23030011 | 病理学 | 5.5 | |
| 23040011 | 生理学 | 5 | |
| 24010011 | 药理学 | 4 | |
| 23050011 | 病理生理学 | 3 | |
| 23060011 | 医学免疫学 | 3 | |
| 23070011 | 微生物学 | 3 | |
| 23080011 | 寄生虫学 | 2 | |
| 23120011 | 机能实验学 | 3.5 | |
| 23110011 | 基础医学创新课程 | 3 | |
| 23020022 | 发育生物学 | 1.5 | 选修3学分 |
| 23010022 | 神经生物学 | 1.5 | |
| 23100012 | 医学超微结构 | 1.5 | |

4、预防医学与科研训练

| 课程编号 | 课 程 名 称 | 学分数 | 备注 |
|----------|-----------|-----|-------|
| 26020091 | 医学统计学 | 5 | 必修课程 |
| 26020041 | 流行病学 | 2 | |
| 26030031 | 卫生学 | 2.5 | |
| 22503071 | 信息检索 | 1.5 | |
| 22100133 | 早期科研训练 | 8 | |
| 22100143 | 学位论文 | 10 | |
| 22100153 | 社区卫生服务 | 2 | |
| 26020062 | 医学科学研究与设计 | 1 | 选修6学分 |
| 26070012 | 社会医学 | 1 | |
| 26010022 | 全科医学概论 | 1 | |
| 26070052 | 卫生经济学 | 1 | |
| 26070022 | 卫生法学 | 1 | |

| | | | |
|----------|---------|-----|-------|
| 26070042 | 卫生事业管理学 | 1 | 选修6学分 |
| 26060032 | 药物毒理学 | 1 | |
| 26040022 | 临床营养学 | 1 | |
| 26050022 | 健康教育学 | 1 | |
| 26020082 | 临床流行病学 | 1.5 | |
| 26020052 | 医学统计软件 | 1 | |

(三) 专业课程

| 课程编号 | 课 程 名 称 | 学分数 | 备注 |
|----------|-----------|-----|------|
| 22100011 | ICM 课程 | 7 | 必修课程 |
| 22101011 | 诊断学 | 5 | |
| 22105011 | 外科学总论 | 2 | |
| 22201021 | 麻醉学 | 1.5 | |
| 22103011 | 外科手术学 | 1.5 | |
| 22102011 | 医学影像学 | 3 | |
| 22104011 | 内科学 | 9 | |
| 22105031 | 外科学 | 9 | |
| 22106011 | 妇产科学 | 4.5 | |
| 22107011 | 儿科学 | 4.5 | |
| 22108011 | 传染病学 | 2.5 | |
| 22109011 | 眼科学 | 1.5 | |
| 22110011 | 耳鼻咽喉科学 | 1.5 | |
| 22120011 | 口腔科学 | 1.5 | |
| 22111011 | 皮肤性病学 | 1.5 | |
| 22112011 | 神经病学 | 2.5 | |
| 22301021 | 精神病与精神卫生学 | 3 | |
| 22113011 | 中医学 | 1.5 | 必修课程 |
| 22114011 | 急诊医学 | 1.5 | |
| 22100031 | 临床技能实验学 | 6 | |
| 22100063 | 集中见习 | 1 | |

| | | | | | |
|----------|-------------------|------------|----|---------|---------|
| 22100193 | 实习 I (含执业医师考试) | 出科考核 | 47 | | |
| 22100203 | | 中期技能考核 | | | |
| 22100213 | | 终期 OSCE 考核 | | | |
| 22100223 | | 终期综合理论考核 | | | |
| 22100053 | PBL 课程 | | 4 | | |
| 22100233 | 实习 II | 思想品德素质鉴定 | 42 | | |
| 22100243 | | 理论知识水平评价 | | | |
| 22100253 | | 临床工作能力评价 | | | |
| 22101032 | 交流技能学 | | 1 | | 选修 6 学分 |
| 22406012 | 高级实验诊断学 | | 2 | | |
| 23090012 | 法医学 | | 1 | | |
| 22115012 | 核医学 | | 1 | | |
| 22116012 | 康复医学 | | 1 | | |
| 36000012 | 临床药理学 | | 1 | | |
| 22117012 | 医学心理学 | | 1 | | |
| 22108032 | 新发传染病学 | | 1 | | |
| 22118012 | 行为医学 | | 1 | | |
| 22119012 | 老年病学 | | 1 | | |
| 22100173 | 选修实习 | | 4 | 必选 4 学分 | |

(四) 课外研学

至少修满 12 个学分，时间分散在全学程。

八、其它说明