



天津医科大学  
TIANJIN MEDICAL UNIVERSITY

# 教学大纲

## 《早期接触科研II》

供临床医学（5+3 一体化，朱宪彝班）专业学生使用

开课单位：第一临床医学院  
二零二四年

# 《早期接触科研 II》教学大纲（实践）

授课对象：临床医学（5+3 一体化，朱宪彝班）

## 一、总体安排

### （一）实验室选择与轮转

每名學生需从第一临床医学院提供的实验室列表中选择 3 个实验室进行训练，每个实验室的训练时间为 6 周，期间每个实验室同时容纳的学生数不超过 2 名。通过轮转训练，确保学生能在不同实验室环境中积累临床科研经验。

### （二）课题参与与实验技能

学生将有机会直接参与相应实验室负责导师主持的课题科研项目，或单独设计小型科研项目。此外，学生还可选择独立实验技能的专项训练，或与实验室负责导师协商确定个性化的训练内容，以满足个人科研发展的需求。

### （三）考核与成绩评定

轮转训练结束后，学院将组织由 3-4 名相应专业副教授以上人员（含 1 名督导专家）组成的考核组，对学生在实验室的表现、实验技能掌握情况、课题参与度及成果等进行综合考核，并给出最终成绩。

### （四）不合格处理与重修

若学生的轮转期间总成绩低于 60 分，将被视为考核不通过，需额外重修一个实验室轮转（6 周），以确保达到教学要求。

## 二、具体安排

### （一）实验室选择流程

在临床实习结束前一周，每位学生需填写《实验室轮转训练选定表》，列出个人选择的 3 个实验室。学院将根据学生的意愿及实验室的容纳能力，进行统一调配安排，并公布最终的实验室分配结果。

### （二）课程管理与出勤要求

学生在课程期间需严格遵守各实验室的规章制度和工作规程，服从指导教师的安排。除上课时间外，学生应保证每周至少 3 天，每天不少于 2 小时的实验室训练时间。课程期间，学生需认真记录课程手册，内容需真实、详细，并在课程结束后统一交至学院教学办公室存档。

学生因病或其他原因需请假时，必须提前填写《课程请假审批表》，并附相关证明。未经请假擅自缺勤者，将视为旷课处理。无故旷课 2 次以上者，本课程将认定为不及格。

### （三）成绩考核与构成

总成绩由以下几部分组成：

出勤表现与参与度（20%）；实践操作与技能考核（40%）：通过完成临床研究项目的实际操作和技能展示进行评价。小组讨论与报告（20%）：根据小组讨论的参与度和报告的质量进行评价。课程总结与论文撰写（20%）：要求学生撰写一篇关于临床科研方面的总结性论文，评价其内容的深度和广度。

### （四）教学周次安排

第一轮：第 3 学期第 2 教学周开始，持续 6 周，至第 7 教学周结束。

第二轮：第 3 学期第 8 教学周开始，再持续 6 周，至第 13 教学周结束。

第三轮：第 3 学期第 14 教学周开始，最后持续 6 周，至第 19 教学周结束。第 19 教学周将安排学生进行学院汇报答辩，总结并展示整个轮转期间的科研成果和学习心得。

通过本教学大纲的实践安排，旨在确保学生在临床部分的早期接触科研 II 中，能够充分接触并参与到科研活动中，提升科研素养和实践能力，为未来的医学研究和临床实践奠定坚实基础。