

华东理工大学全日制专业学位硕士研究生培养方案

药学专业学位（代码：105500）

药学院

2015年5月修订

药学硕士（专业学位）定位于培养医药卫生领域药学职业背景的高层次应用型人才，培养目标和方向主要涉及药学领域的应用开发、科技转化、注册与申报、生产与技改、推广与流通、药学服务及药品监管等方面。华东理工大学于2010年获得药学硕士（专业学位）一级学科授予权，2011年开始招收全日制硕士生。本学科师资力量雄厚，均为华东理工大学药学（学术型）一级学科硕士点导师，现有教授20人，副教授2人。本专业依托华东理工大学药物科学系、制药工程系和药物化工研究所等部门，承担了国家973计划、国家863计划、国家自然科学基金、上海市重大项目、上海市重点项目、上海市曙光人才计划、上海市浦江人才计划等科研项目，并取得了多项科研成果。

一、培养目标

药学专业学位是与药学职业相关应用领域相联系的专业性学位，除了要求掌握本学科的基础理论和专业知识，更侧重于掌握药物临床前开发流程、开发成果转化和实际应用等环节应用能力。具备解决科研院所与医药企业在新药创制、生产与技改、推广与流通环节脱节现象的能力；熟知科技成果转化流程、注册与申报法规；具备药学服务和药品监管技能；掌握一门外国语，能熟练地阅读本专业的外文资料并具有一定的实际应用能力。为制药企业及相关事业单位培养应用型、复合型的高层次技术和管理人才。

二、培养年限

本专业学位学制为3年，培养年限为3-5年，课程学习成绩有效期为5年。

三、研究方向

1. 候选药物的确证与开发
2. 药物生产与技改
3. 药物晶体工程
4. 药物色谱分析技术

四、课程设置和学习

本学科硕士生应完成不少于30学分的课程学习，一般在入学后的前5学习单元内完成。

五、中期检查

1. 中期检查安排在第五学期初，由各专业学位工作小组负责。
2. 中期检查的内容包括课程学习和论文开题报告以及专业学位硕士在单位里的思想、工作表现，由学校与企业共同完成。
3. 硕士生在规定时间内填写《华东理工大学专业学位硕士研究生中期检查表》，检查内容包括课程学习的学分和成绩、思想表现、参加学术活动情况和开题报告等。
4. 开题报告：研究生应在入学后一个月内，在校内、外双导师的共同指导下制定培养计划，包括课程学习和学位论文工作计划。在此基础上，硕士生应首先搜集有关文献资料并进行实际调查，把握学科发展

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------|-----|-----|-------|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 018F105500B046 | 药品注册法规 | 学位课 | 选修课 | 32/2 | | √ | | | | | | | | | | | | |
| 3. 选修课（非学位课），≥5 学分 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 018F105500C050 | 专业外语 | 非学位 | 必修课 | 16/1 | √ | | | | | | | | | | | | | |
| 018M081704C152 | 研究生科研实验安全教育 | 非学位 | 必修课 | 16/1 | √ | | | | | | | | | | | | | |
| 018M100701C155 | 论文写作 | 非学位 | 必修课 | 16/1 | | | √ | | | | | | | | | | | |
| 018F105500C047 | 临床药学导论 | 非学位 | 选修课 | 16/1 | √ | | | | | | | | | | | | | |
| 018F105500C048 | 药学实用仪器分析 | 非学位 | 选修课 | 16/1 | | √ | | | | | | | | | | | | |
| 018M100701C110 | 药物代谢动力学 | 非学位 | 选修课 | 32/2 | | | √ | √ | | | | | | | | | | |
| 018M100701C022 | 物理有机化学 | 非学位 | 选修课 | 32/2 | | | √ | √ | | | | | | | | | | |
| 018M100701B127 | 化学生物学（全英文） | 非学位 | 选修课 | 32/2 | √ | √ | | | | | | | | | | | | |
| 018F105500C049 | 药物合成工艺案例分析 | 非学位 | 选修课 | 16/1 | | √ | | | | | | | | | | | | |
| 018M100701B012 | 计算机辅助药物设计 | 非学位 | 选修课 | 32/2 | √ | √ | | | | | | | | | | | | |
| 018M081704B112 | 制药过程化学 | 非学位 | 选修课 | 64/4 | √ | √ | | | | | | | | | | | | |
| 4. 综合素养课，≥1 学分 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 014M040300D002 | 健身（必修） | 非学位 | 必修课 | 16/1 | √ | √ | √ | √ | | | | | | | | | | |
| 5. 实践教学，≥4 学分 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 018F105500E051 | 实践教学(药学专业学位) | 非学位 | 必修课 | 800/4 | | | √ | √ | √ | √ | | | | | | | | |