

# 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. 中期检查安排在第四学期末，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，把握学科发展前沿，重视文献知识产权，写好文献综述。在此基础上，写出开题报告，并在导师安排开题报告会上作

公开报告、答辩，经审核通过者方可进入学位论文工作。

## 六、实践教学

实践教学是培养全日制专业学位硕士的重要环节和教育质量的保证，可采用集中实践与分段实践相结合的方式。专业学位硕士在学期间，必须保证不少于1年的实践教学。

## 七、学位论文与学位授予

研究生从事学位论文的工作内容及其所产生成果的知识产权属华东理工大学。与外单位联合培养研究生或联合开展毕业论文的，根据合作合同判定。学位论文的评阅、答辩和学位申请与授予等工作按《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》和《华东理工大学学位授予工作细则》的规定进行。

华东理工大学药学全日制专业学位研究生课程设置表

(≥30 学分，5 个学习单元内完成)

课程编号	课程名称	学位课	必修/ 选修	学时/ 学分	学习单元									
					1	2	3	4	5	6	7	8		
1. 公共课(学位课) , ≥12 学分														
009M030500A002	中国特色社会主义理论与实践研究	学位课	必修课	36/2	√									
011M050200A009	国际英语交流	学位课	必修课	16/1			√	√						
011M050200A010	高级英语阅读	学位课	必修课	16/1	√									
011M050200A011	学术英语写作	学位课	必修课	16/1		√								
015F030101D001	知识产权	学位课	必修课	32/2		√								
017F120500A028	文献检索与检索案例研究	学位课	必修课	16/1	√									
006M070100A001	数理统计方法	学位课	选修课	32/2	√	√								
006M070100A002	最优化方法		选修课	32/2	√	√								
006M070100A003	计算方法		选修课	32/2	√	√								
006M070100A004	应用微分方程		选修课	32/2	√	√								
006M070100A006	矩阵理论		选修课	48/3	√	√								
006M070100A007	随机过程		选修课	32/2			√	√						
006M070100A008	神经网络		选修课	32/2			√	√						
006M070100A009	小波分析		选修课	32/2		√								
006M070100A010	数学模型		选修课	32/2	√	√								
006M070100A011	数理方程引论		选修课	32/2	√	√								
006M070100A013	统计计算		选修课	32/2	√	√								
006M070100A014	有限元基础		选修课	32/2			√	√						
006M070100A015	数值方法(全英文)		选修课	32/2	√	√								
006M070100A016	最优化方法(全英文)		选修课	32/2	√	√								
2. 核心课(学位课) , ≥8 学分														
018M100801C020	药事管理		学位课	选修课	32/2			√						
018F105500B045	新药研究与开发	学位课	选修课	32/2			√							
018M100701B126	现代药剂学	学位课	选修课	32/2			√							
018M100701C113	药理实验方法学(含实验)	学位课	选修课	48/3			√	√						
018M100701B111	药物波谱解析	学位课	选修课	48/3			√	√						

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	√										
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			√	√	√	√					