

华东理工大学硕-博连读生培养方案

药学一级学科（学科代码：1007）

药学院

2013年6月修订

药学是建立在化学和生物学基础上的进行药物研究的一级学科，包括药物化学、药剂学、生药学、药物分析学、微生物与生化药学、药理学等六个二级学科。我校药学学科历史悠久，始于1952年建校时的“化学制药工学”，1986年获得药物化学硕士学位授予权，2004年药学院成立以后，本学科获得了快速发展，现拥有药学一级学科博士学位授予权，并建有博士后流动站。本学科师资力量雄厚，拥有中国工程院院士1名、国家千人计划1名、青年千人计划1名、国家杰出青年基金获得者3名、教育部新世纪优秀人才5名、上海高校特聘教授2名，博士生导师25名、硕士生导师45名。本学科在创新药物研究领域特色鲜明，并在国内外具有较强的影响力，尤其是基于结构药物设计方向位居国际前列，药物化学生物学和药物化学方向具有国际声望。本学科拥有先进的教学和科研设施，承担了国家自然科学基金、973计划、863计划、新药创制科技重大专项等众多国家和省部级科研项目，并取得了以国家科技进步二等奖为代表的多项科研成果。本学科2009年在教育部学科评估中排名全国第10，2011年获批设立上海市新药设计重点实验室，2012年入选上海高校一流学科。

一、培养目标

坚持“德、智、体、美”全面发展的方针，要求本学科博士学位获得者掌握坚实宽广的本学科的基础理论知识和专业实验技能，深入系统地了解本学科的发展现状和研究前沿；至少掌握一门外国语，能熟练阅读本专业的外文资料，并具有良好的写作能力和进行国际学术交流能力；具备较好的计算机技能，能熟练使用计算机进行文献检索，并使用计算机辅助科学研究工作；具有高度的责任感，良好的团队精神和较强的创新精神，具有独立从事创新药物研究的能力，能在药物研究领域做出创造性的成果；能胜任高等院校、科研院所、制药企业等单位的教学、科研和技术管理工作。

二、学制和学习年限

硕博连读生学制为5年，学习年限不超过8年，课程学习成绩有效期自研究生入学开始为8年。

三、研究方向

1. 药物化学生物学：含分子探针、合成生物学、化学生物组学等分支方向；
2. 药物设计学：含药物设计、药物信息、生物分子模拟等分支方向；
3. 药物化学：含合成药物化学、天然药物化学、药物合成方法学等分支方向；
4. 药理学：含药物筛选、肿瘤药理学、神经药理学等分支方向；
5. 药物分析学：含药物色谱和波谱分析、药物分析方法等分支方向；
6. 药剂学：含生物药剂学、药物传递系统等分支方向。

四、课程设置和学习

1. 本学科硕博连读生应完成不少于40学分的课程学习，其中硕士阶段不少于30学分，博士阶段不少于10学分。

2. 根据校内资源共享及学科交叉的原则，研究生可选修数学或其他同类学科的专业课作为本学科的专业选修课，学分认可。

3. 研究生课程学习实行学分制，政治和外语课程不及格的研究生，可在学制内参加重考。数学和专业核心课程不及格的研究生，可在学制内参加重考或重修相同性质的课程；参加重考或重修的研究生必须经选课后取得考试资格，重考与他届研究生同卷同堂进行，不再另行安排。政治、外语、数学和专业核心课程重考或重修不合格累积 4 学分及以上者，按退学处理。

4. 提倡硕博连读生自主学习和研究，提高创新能力。硕博连读生在进行课程学习的同时需参与课题组的科研、学术活动，进行学位论文的前期工作。

五、博士生资格认证

1. 通过条件

- (1) 具有优良的思想素质和道德品质，健康的身体和心理。
- (2) 修满规定硕士、博士阶段全部学分，成绩合格。
- (3) 通过论文开题报告。
- (4) 完成至少两次文献分析报告，通过实验技能考核。
- (5) 导师认可其培养潜质。

2. 步骤

(1) 理工科类硕-博连读研究生博士生资格认定在入学后的第 4 学期末完成。对个别优秀的学生，可适当安排在第 3 学期末进行。

(2) 硕-博连读生在规定的时间内本人填写博士生资格认定表，学院审查硕-博连读生成绩，由导师如实填写硕-博连读生的科研能力、科研作风、思想品德等情况，考核小组在规定时间内对本专业的硕-博连读生集中进行考核。集中考核方式：先由硕-博连读生做开题报告，接着导师介绍硕-博连读生发表论文及科研工作情况，考核小组以无记名投票的方式做出通过与不通过博士研究生资格认定的结论，并由考核小组负责人签字，名单报研究生院审核。

(3) 经研究生院审核确认具有博士研究生资格的硕-博连读生从通过博士生资格认定的下一学期开始享受博士生待遇，并作为录取的博士研究生上报教育部。

六、论文发表

1. 按《华东理工大学关于研究生在学期间发表学术论文要求的暂行规定》执行。

2. 硕-博连读生在校期间至少应以第一作者（包括导师第一作者，申请者为第二作者）在国内外学术核心期刊（国内核心刊物以校学位申请学术成果要求的最新规定的界定为标准）上发表 3 篇学术论文（论文必须与博士学位论文相关，其中最多包括专利数 1 项，不包括综述文章及会议论文），申请人署名为华东理工大学，且通讯作者第一单位必须为华东理工大学。

3. 发表论文的 SCI 影响因子加和大于等于 3.0，或有一篇论文 SCI 影响因子大于 2.0，才有资格向学院分学位委员会和校学位委员会申请授予博士学位。

七、学位论文与学位授予

博士学位论文是博士生培养最重要的组成部分，是对博士生进行科学研究或承担专门技术工作的全面训练，是培养博士生创新能力、综合运用所学知识发现、分析和解决问题能力的主要环节。

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学位论文的，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。

华东理工大学药学一级学科硕-博连读生课程设置表

(≥40 学分, 4 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
硕-博连读研究生课程设置表 (硕士阶段)								
1. 公共课(学位课) , ≥8 学分								
009M010100A001	自然辩证法概论 (理科)	学位课	必修课	18/1		√		
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		√		
006M070100A001	数理统计方法	三选一或在 专业核心课 中补足	学位课	选修课	32/2	√	√	
006M070100A002	最优化方法		学位课	选修课	32/2	√	√	
006M070100A003	计算方法		学位课	选修课	32/2	√	√	
2. 专业核心课 (学位课) , ≥12 学分								
018M100701B127	化学生物学 (全英文)	学位课	选修课	32/2	√	√		
018M100701B012	计算机辅助药物设计	学位课	选修课	32/2	√	√		
018M100701B009	高等药物化学	学位课	选修课	32/2	√			
018M100701B122	药物合成方法学	学位课	选修课	64/4	√	√		
018M100701B128	现代仪器分析	学位课	选修课	32/2	√	√		
018M100701B111	药物波谱解析	学位课	选修课	48/3			√	√
018M100701B014	应用药理学	学位课	选修课	32/2			√	
018M100701B126	现代药剂学	学位课	选修课	32/2			√	
018M100701B130	药学专业基本技能训练	学位课	必修课	128/4	√	√		
3. 专业选修课(非学位课) , 可以多选数学、学位课、其它专业学位课和非学位课, 满足总学分								
018M100701C147	研究生实践环节	非学位	必修课	32/1			√	√
018M100701C125	药学导论	非学位	必修课	48/3	√	√		
018M100701C026	化学信息学	非学位	选修课	32/2		√		
018M100701C115	高等有机化学	非学位	选修课	48/3	√	√		
018M100701C030	药物基因组学概论	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			√	√
003M071001B008	应用微生物学	非学位	选修课	32/2		√		
018M100701C028	荧光化学	非学位	选修课	16/1				√
018M100701C113	药理实验方法学 (含实验)	非学位	选修课	48/3			√	√
4. 综合素养课(非学位课) , ≥2 学分								
014M040300D002	健身 (必修)	非学位	必修课	16/1	√	√	√	√
009M010100D003	科学导论	非学位	选修课	16/1	√			
009M030500D001	科研道德与科学研究规范	非学位	选修课	16/1		√		
015M030101D001	专利实务	非学位	选修课	32/2			√	
012M120200D001	职业发展管理	非学位	选修课	16/1		√		

017M120500D018	文献检索与检索案例研究	非学位	选修课	16/1		√		
005M081200D004	高级信息技术基础	非学位	选修课	32/2	√			
005M081200D005	高级计算技术基础	非学位	选修课	32/2	√			
012M120100D002	思危创新创业理论与实践(2013版)	非学位	选修课	16/1	√	√		
012M120200D002	创新创业领导力及执行力(2013版)	非学位	选修课	32/2	√	√		
013M050400D002	创新设计学(2013版)	非学位	选修课	16/1	√	√		
009M010100D004	科学研究与实践(2013版)	非学位	选修课	16/1	√			
010M030301D001	公益创业(2013版)	非学位	选修课	32/2			√	√
012M120200D003	创业财务(2013版)	非学位	选修课	16/1			√	√
012M120200D005	创新创业经典导读(2013版)	非学位	选修课	16/1			√	√
012M120200D004	商务沟通(2013版)	非学位	选修课	16/1			√	√
012M020200D004	创新思维与执行力(2013版)	非学位	选修课	32/2			√	√
硕-博连读研究生课程设置表(博士阶段)								
1. 博士公共课(学位课), ≥4 学分								
009D030500A002	中国马克思主义与当代(必修)	学位课	必修课	36/2	√	√		
011D050200A001	博士英语口语	学位课	必修课	32/1	√	√		
011D050200A002	博士英语写作	学位课	必修课	32/1	√	√		
2. 博士专业课(学位课), ≥6 学分								
018D100701B007	创新药物研究进展(前沿讲座)	学位课	必修课	32/2				√
018D100701B008	专业文献综述及讲座	学位课	选修课	32/2			√	√
018D100701B101	交叉学科文献累积考察	学位课	选修课	32/2			√	√
018D100701B015	药理学前沿	学位课	选修课	16/1				√
018D100701B012	药物信息学	学位课	选修课	32/2		√		