

# 华侨大学学术学位硕士研究生培养方案

(全日制)

## 一、学科研究方向概况

学院名称	化工学院 College of Chemical Engineering		
学科名称	生物学 (Biology)		
学科代码	0710	学习年限	3 年
所属研究生培养 指导委员会	生物学		
序号	研究方向 代码	研究方向	导师姓名
1		生物医药 (Biological Medicine)	王士斌、刘源岗、罗巖辉、王昭晶、刘青、 易立涛、吴文果
2		基因工程 (Genetic Engineering)	张光亚、林毅、明艳林、陈宏文、王奇志
3		应用微生物 (Applied Microbiology)	杨素萍、李夏兰、王明元、黄志宏、赵春贵
4		植物生物技术 (Plant Biotechnology)	赵艳玲、张君毅、王晓琴、唐源江、刘建福、 耿頔

## 二、培养目标与要求

### (一) 培养目标:

- 1、掌握马克思主义的基本理论,具有坚定正确的政治方向,坚持四项基本原则,坚持改革开放,热爱祖国,具有良好的道德素养和精神风貌。
- 2、掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识,具有宽广的知识面,具有较强的分析问题、解决问题的能力 and 一定的科研能力,较熟练地应用一门外国语。
- 3、达到《中华人民共和国学位条例》规定的硕士学术水平。
- 4、身体健康。

### (二) 培养要求:

1. 严格考核制度,加强课程考核和评卷管理,要求研究生定期汇报学习和科研情况。
2. 研究生应完成相应的课程学习,总学分不少于 26 学分,其中,公共学位课 6 学分、基础学位课 5 学分、专业学位课 5 学分、学术活动 2 学分、实践活动 2 学分、选修课不少于 6 学分。

## 三、培养主要内容 (培养方式与方法、学术活动与实践活动、学位论文、毕业与学位授予要求等)

### (一) 培养方式与方法:

1. 在主管导师的负责下,实行导师与导师组相结合的培养方式。
2. 通过文献阅读和课题调研,加强学生自学、资料查阅和论文写作能力的培养。
3. 安排研究生参加导师的科研工作,根据研究生的专长和特点,因材施教,培养研究生的创新意识和独立开展科研工作的能力,确保研究生高质量地完成硕士学位论文。

## **(二) 学术活动与实践活动:**

学术活动: 于第五学期末进行考核, 学生主讲学术报告不少于 2 次, 由导师进行评分; 参加校内外相关学术报告或专题讲座不少于 10 次。

教学实践: 面向院、系相关专业的本科生, 时间不少于 36 学时, 独立承担实验教学、助教(辅导或批改作业)或协助导师指导毕业环节。教学实践安排在第二学年。

## **(三) 学位论文(含各环节工作安排)**

1. 论文选题: 研究生应于第三学期内完成论文的选题工作, 于第三学期末至第四学期初向学院组织专家组作开题报告, 经讨论确认后, 才能开始论文工作。

2. 论文中期: 论文工作应在导师指导下由研究生独立完成。于第五学期初向学院组织专家组汇报论文中期进展。

3. 论文与答辩: 于第六学期初向学院组织专家组汇报论文完成情况, 由专家组考核确认是否达到毕业要求。

4. 论文答辩: 学位论文完成后, 提交两位专家评审。通过后, 按要求进行公开答辩。答辩委员会根据论文质量和答辩情况给出结论。

## **(四) 毕业与学位授予要求**

1. 研究生应完成相应的课程学习, 总学分 25-26 学分, 其中, 公共课: 6 学分、基础学位课: 4-5 学分、专业学位课: 5 学分, 选修课 6 学分, 学术活动 2 学分, 实践活动 2 学分。

2. 在导师指导下, 独立完成学位论文, 论文送审成绩合格且通过论文答辩。

## 生物学 学科课程设置与教学计划

类别	课程编号	课程名称	学分	总学时	开课学期	考试形式	备注	
学位课	公共课	002013/ 002015	学术英语 (A) /研究生英语阅读 (B) Academic English (A) /Graduate Students English Reading (B)	2	36	1	闭卷	必修
		002014/ 002016	学术英语听说(A)/研究生英语听说(B) Academic English Listening and Speaking (A) /Graduate Students English Listening and Speaking (B)	1	36	1	闭卷	
		002007	中国特色社会主义理论与实践研究 Study on the Theory and Practice of Socialism with Chinese Characteristics	2	36	1	课程 论文	
		002009	自然辩证法概论 Introduction to Dialectics of Nature	1	18	2	课程 论文	
	基础课	152001	高级生物化学 (Advanced Biochemistry)	3	54	一	开卷	必修
		152128	生命科学研究进展 Research Progresses in Life Sciences	2	36	一	课程 论文	
	专业课	152157	现代分子生物学: 理论与技术 Modern Molecular Biology	3	54	一	开卷	任选 两门 共5 学分
		152073	生物信息学 Bioinformatics	2	36	一	课程 论文	
		152013	高级微生物学 Advanced Microbiology	3	54	一	闭卷	
		152131	现代微生物学技术 Modern technology for microbiology	2	36	二	实验 报告	
	选修课	152159	专题报告*Thesis Proposal	1	18	二	课程 论文	选修
		152160	专业文献阅读与写作 *Academic Lectures	1	18	二	课程 论文	
152129		生物学实验设计及数据处理 Experimental Design and Data Analysis for Biology	2	36	二	开卷		
152093		生物医学工程 (Biomedical Engineering)	2	36	二	课程 论文		
152162		天然产物化学 Natural Product Chemistry	2	36	二	课程 论文		
152134		基因工程原理与方法 Principals and Application of Genetic Engineering	2	36	二	课程 论文		
152165		高级植物生理与营养学 Advanced Plant Physiology and Nutrition	2	36	二	课程 论文		

	152166	植物资源调查与利用 Investigation and Utilization of Plant Resources	2	36	二	课程论文	
	152097	免疫学 Immunology	2	36	二	课程论文	
	152164	植物生物技术专题 Current Plant Biotechnology	2	36	二	课程论文	
	152054	酶学 Enzymology	2	36	二	课程论文	
	152163	生物化学分析与检测 Biochemical analysis	2	36	二	课程论文	
	152132	海洋微生物资源 Marine microbiology resource	2	36	二	课程论文	
	152078	微生物工程过程原理 Process engineering of microbiology	2	36	二	课程论文	
	152133	微生物燃料电池 Microbial fuel cell	2	36	二	课程论文	
	152079	微生物生理生态学 Physiology and ecology of microbiology	2	36	二	课程论文	
	152135	生物分离新技术 New technology of bioseperation	2	36	二	课程论文	
	152094	药剂学与剂型 (Pharmacology & Formulation)	2	36	二	课程论文	
其他培养环节	7800002	学术活动 Academic Activity	2				必修
	7800000	实践活动 Practical Activity	2				
毕业总学分			26				

注：(1) 课程编号须按《华侨大学研究生课程编号规则》(附件5)编排；

(2) 课程名称须同时标出中文、英文名称；

(3) 1学分=16-18学时，教学周为16周，第17、18周为复习周或课程论文撰写周，第19、20周为考试周或课程论文提交周；

(4) 开课学期应明确；

(5) “考试形式”分为闭卷、开卷、课程论文和其它(需明确注明)；

(6) 标“\*”号课程由境外生(外国留学研究生及港澳台侨研究生)修读，按最新的《华侨大学研究生教学管理办理》相关规定执行。

研究生培养指导委员会主任签字：

2016年5月 日