

# 浙江大学博士研究生培养方案

生命科学 学院 生命科学研究院 方向（代码：0710）

（一级学科：生物学）

## 一、培养目标

掌握本学科的坚实宽广的基础理论和系统深入的专业知识，具有较强的工作适应能力，能独立从事科学研究，并能做出创造性成果。

## 二、学制：3年

## 三、主要研究方向

1、细胞生物学      2、生物化学与分子生物学

## 四、课程学习要求

在读期间修满 14 学分，包括公共课 4 学分，专业课至少 5 学分（专业学位课至少 4 学分），读书报告 2 学分；《基因表达与调控》、《高级细胞生物学》、《高级生物化学》须至少修读 2 门，《专业外语》为必修课。

## 五、培养环节要求

大阅读量文献，完成 6 次以上读书报告（至少在学科或学院进行二次）；要求在第一学年完成课程学习后进行中期考核，在第三学期完成开题报告；能熟练阅读本专业外语文献，并能完成外文文章的写作；**博士学位论文答辩资格**：参见《浙江大学生命科学研究院研究生学位论文答辩与学位申请实施办法》。

## 课 程 设 置

类别	课程编号	课 程 名 称	学 分	学 时	上 课 学 期	备 注
公共课	0500007	研究生英语交流能力	1	32	春或秋	必修
	0500006	研究生英语水平测试	1		夏或冬	必修
	3310001	中国马克思主义与当代	2	32	春夏秋冬	必修
专业学位课	0711011	基因表达与调控	2	32	春	必修 4 学分
	0711014	高级细胞生物学	2	32	秋	
	0711017	高级生物化学	2	32	秋	
	1814077	生命科学研究的基础与前沿	1	16	秋冬	
	0711027	基因组学专题	2	64	冬	
	0711026	生物信息学专题	2	32	冬	
	0711001	植物生物化学与分子生物学	2	32	秋	
	0711003	系统与分子进化	2	32	冬	
	0711004	保护遗传学	2	32	秋	
	0711005	行为生态学	2	32	冬	
	0711008	应用微生物学专题	2	32	秋冬	
	0711009	环境微生物学专题	2	32	春	
	0711006	特殊环境生理学	2	32	冬	
	0711007	分子神经生物学原理	2	32	秋	
	0711012	植物生殖与发育遗传学	2	32	秋	
	0713003	发育生物学	2	32	春	
	0711022	高级生态学	2	32	秋	
	0711028	分子生物学（全英文）	2	32	秋	
	0711029	植物分子生理学(全英文)	2	32	秋	
	0711030	生物化学(全英文)	2	32	秋	
0711031	生物信息学(全英文)	2	32	秋		

专业选修课	0713008	专业外语	1	16	冬	必修
	0711018	现代分子生物学	2	32	秋	
	0711023	生态数学模型与模拟	2	32	春	
	0711025	生态工程原理	2	32	春	
	0709606	高级植物生理学	2	32	秋	
	0711019	酶学	2	32	春	
	0711016	细胞分子生物学	2	32	秋	
	0713002	分子病毒学与免疫学	2	32	春	
	0713005	生物系统学建模与仿真	2	32	春	
	0713001	生物学实验及其数据处理	2	32	秋	
	0713004	计算生物学	2	32	春	
	0713009	蛋白质组学	2	32	夏	
	0713010	细胞信号转导	2	32	春	
	0713011	器官发生的细胞与分子机制	2	32	春	
	0713012	线粒体生物医学	2	32	冬	
	0713014	全球变化生物学	2	32	冬	
0713015	合成生物学	2	32	春		