

# 浙江大学博士研究生培养方案

\_\_\_\_ 医 \_\_\_\_ 学院 \_\_\_\_ 细胞生物学 \_\_\_\_ 专业（代码： 71009 ）  
（一级学科： 生物学 ）

**一、培养目标：**本学科培养具有从事细胞分子生物学科科研、教学综合能力的高级人才。要求掌握本学科重大前沿理论和先进技术，能够把握前沿学术动态和发展趋势，具有科研创新和独立分析解决科学问题、熟练的撰写高水平研究论文的能力。

**二、学制：**3.5 年

**三、主要研究方向：**（1）抗病毒蛋白的细胞内动力学；（2）肿瘤相关基因的遗传不稳定性研究；（3）细胞分裂的分子调控和胃癌早期诊断及靶向治疗；（4）肿瘤淋巴转移的分子机制；（5）某些先天性疾病的分子遗传学研究；（6）组织工程/器官工程学和应用技术；（7）干细胞生物学和技术；（8）细胞内膜的转运和蛋白输送；（9）细胞器的生物形成与老化。

## 四、课程学习要求

最低总学分 14 学分，其中公共课 4 学分，专业学位课 7 学分，专业选修课 1 学分（含博士专业外语 1 学分），读书报告 2 学分。

## 五、培养环节要求

- 1、课程学习：一般要求在一年内完成。
- 2、读书报告：读书报告或 seminar 6 次，其中至少公开在学科或学院做读书报告 2 次。完成累计 6 次计 2 学分。
- 3、开题报告：不迟于第 2 学年冬学期（12 月底前），应在本学科公开、集中进行。
- 4、中期综合考核：第 1 学年夏学期（6 月底前）。
- 5、预答辩、论文答辩：第 4 学年冬学期。
- 6、专业外语：能熟练阅读外文资料并能用外文书写论文或摘要，指定选修 1 学分。
- 7、发表论文：详见《浙江大学医学院研究生学位论文答辩有关规定》。

## 六、其他

专业选修课经导师和学院同意，可在培养方案外选择与学位论文相关的课程 1-2 门。

## 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	0510001	博士生英语	2	32	秋或冬	学位课
	0410001	当代科技革命与马克思主义	2	32	秋或冬	学位课
专业学位课	1811009	医学细胞生物学专题	2	32	春或夏	必修
	1812071	分子医学	3	48	春夏	
	1812070	医学科研方法	2	32	春或夏	
专业选修课	1812003	专业外语（博，实验医学类）	1	16	春或夏	必选 1 学分
	1812004	专业外语（博，临床医学类）	1	16	春或夏	
	1812059	分子生物学	3	48	秋或冬	任选 5 学分
	1812068	医学分子遗传学	2	32	秋或冬	
	1812001	分子生物学实验技术（博）	3	48	秋或冬	
	1814068	生理学实验技术	1	16	春或夏	
	1812061	高级免疫学	2	32	秋或冬	
	1812063	高级细胞生物学	2	32	春或夏	
	1812062	高级生理学	2	32	秋或冬	
	1812060	高级病理生理学	2	32	秋或冬	
	1812069	蛋白质科学	3	48	秋或冬	
	1812066	高级医学统计学	2	32	秋或冬	
	1812002	免疫学专题	2	32	秋或冬	
	1814069	医学统计软件的应用	2	32	秋或冬	
	1814070	学术英语交流的口语表达	2	32	秋或冬	
	1812067	网络生物医学信息获取与应用	2	32	秋或冬	