

浙江大学硕士研究生培养方案

 医 学院 生物化学与分子生物学 专业（代码： 71010 ）
（一级学科： 生物学 ）

一、培养目标：本学科培养医学生物化学与分子生物学人才。要求掌握现代生物化学与分子生物学的重要理论、基本方法和前沿动态；具备进行独立科学研究和独立分析问题的能力和思维方法，发表高水平的研究论文或获得重要专利成果；具有熟练的专业英语水平；同时具备胜任医学生物化学与分子生物学教学和科研工作的能力。

二、学制：2.5 年

三、主要研究方向：（1）天然药物作用机制、功能及开发研究；（2）基因工程制药；（3）毒蛋白的结构与抗肿瘤作用；（4）血管新生机制及与肿瘤发生关系；（5）细胞信号转导与疾病；（6）疾病与基因；（7）环境基因组学研究。

四、课程学习要求

最低总学分 26 学分，其中公共课 6 学分（含人文素质类课程 1 学分），专业学位课 10 学分，专业选修课 8 学分（本专业至少 5 学分），读书报告 2 学分。

五、培养环节要求

- 1、课程学习：一般要求一年内完成。
- 2、读书报告：读书报告或 seminar 4 次，其中至少公开在学科或学院做读书报告 1 次。完成累计 4 次计 2 学分。
- 3、开题报告：不迟于第 2 学年冬学期（12 月底前）。
- 4、中期考核：第 2 学年夏学期（5 月底前）。
- 5、预答辩、论文答辩：第 3 学年冬学期。
- 6、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》。
- 7、学位论文和文献综述：要求各 1 篇。

六、其他

专业选修课可以是未作为学位课的专业课，也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	0520001	硕士生英语	2	32	秋或冬	学位课
	0420001	自然辩证法	2	32	秋或冬	学位课
	0220002	科学社会主义理论与实践	1	24	秋或冬	学位课
		人文素质类课程至少选修 1 学分			任意	选修课
专业学位课	1812059	分子生物学	3	48	秋或冬	必修 1 门
	1812069	蛋白质科学	3	48	秋或冬	
	1824008	生物化学实验技术	2	32	秋或冬	必修 7 学分
	1811054	现代药理学	2	32	秋或冬	
	1822002	分子生物学实验技术（硕）	3	48	秋或冬	
	1812068	医学分子遗传学	2	32	秋或冬	
	1811052	现代病理学	2	32	春或夏	
	1812067	网络生物医学信息获取与应用	2	32	秋或冬	
	1812063	高级细胞生物学	3	48	春或夏	
	1812062	高级生理学	2	32	秋或冬	
	1812061	高级免疫学	2	32	秋或冬	
专业选修课	1822011	医学伦理与卫生法学*	2	32	秋或冬	任选 8 学分。 *为人文素质类课程
	1824016	医学实验动物学	2	32	春或夏	
	1812066	高级医学统计学	2	32	秋或冬	
	1814069	医学统计软件的应用	2	32	秋或冬	
	1824006	免疫学实验技术	1	16	秋或冬	
	1824010	细胞培养	1	16	秋或冬	
	1824008	生物化学实验技术	2	32	秋或冬	
	1824015	健康心理学*	2	32	春或夏	
	1824011	生物医学英文论著写作	2	32	春或夏	
	1824009	生物医学科研导论	1	16	秋或冬	