

2011 年生命学院开设硕士研究生课程

“植物学、作物遗传育种、生物化学与分子生物学、生物物理学、遗传学、微生物学、生态学、生物化工、生物制药工程”等 9 个硕士点

学院平台课程（必修）

现设课程/学时/学分（现课程代码）	参与教师 (课程负责人用*标记)
1、生命科学前沿 32/2 (170.501)	王擎*等，国内外专家做学术报告
2、生命科学研究进展 32/2 (170.507)	何光源*，刘剑峰等（各组 PI 及成员）
3、生命科学研究方法 32/2 (170.503)	苏莉*，杨广笑，刘木根等（包括邀请仪器公司技术人员等）。
4、生物产业概论 32/2 (170.504)	杨祥良*，余龙江，闫云君等（邀请相关企业高层）

专业课程

（选课要求参见培养方案，请到生命学院网页“研究生教育”处下载）

硕士点/负责人	现设课程/学时/学分（现课程代码）	参与教师 (课程负责人用*标记)
1、植物学/何光源	1、基因组学研究进展 32/2 (170.510)	何光源*，常俊丽，陈明洁
	2、植物蛋白质组学 32/2 (170.515)	杨广笑*，涂知明
	3、植物遗传学进展 32/2 (170.633)	张长河*，何勇刚
2、作物遗传育种/杨广笑	1、基因工程 32/2 (170.516)	陈明洁，何光源*，涂知明
	2、作物育种原理 32/2 (170.630)	汪越胜，杨广笑*，栗茂腾

3、生物化学与分子生物学/刘剑峰	1、细胞信号转导 32/2 (170.517)	刘剑峰*, 蒋新农, 易平
	2、蛋白质科学进展 32/2 (170.518)	刘剑峰*, 张后今, 易平, 汪盛, 刘剑淼
	3、细胞和分子免疫学(肿瘤免疫学) 32/2 (170.544)	苏莉*, 陈正望
	4、分子细胞生物学 32/2 (170.540)	栗茂腾*, 贾海波, 红凌, 朱敏
4、生物物理学/丁久平	1、膜离子通道和细胞电生理 32/2 (170.550)	丁久平*, 姚镜
	2、高等生物物理学 32/2 (170.551)	张蓉颖*, 陈历明, 吴政星
	3、高等神经生物学 32/2 (170.552)	吴政星*, 姚镜
5、遗传学/王擎	1、分子遗传学进展 32/2 (170.532)	李辉, 任翔, 刘木根*, 柯铁
	2、分子发育生物学 32/2 (170.541)	刘静宇*, 张贤钦, 卢群伟
	3、分子医学概论 32/2 (170.535)	涂欣*, 李辉
6、微生物学/张晓昱	1、高级微生物学 32/2 (170.520)	张晓昱*, 马富英, 余洪波
	2、生物降解与转化 32/2 (170.521)	张晓昱*, 杨洋, 邬建国
	3、微生物分子生物学 32/2 (170.522)	杨洋*, 徐莉
7、生态学/闫云君	1、高级生态学 32/2 (170.560)	闫云君*
	2、生物能源技术 32/2 (170.566)	刘云*, 朱敏
	3、环境生物技术 32/2 (170.562)	徐莉, 闫云君*, 李为
8、生物化工/余龙江	1、生物工程原理与技术 32/2 (170.576)	李为, 付春华, 鲁明波*
	2、生物合成与天然产物 32/2 (170.573)	余龙江*, 赵春芳, 金文闻, 敖明章
	3、生物分离工程 32/2 (170.570)	金文闻, 赵春芳, 吴元喜, 余龙江*
9、生物制药工程/杨祥良	1、纳米药物(纳米肿瘤学) 32/2 (170.621)	甘璐, 杨祥良*, 刘卫, 万江陵, 张春
	2、生物技术制药 32/2 (170.622)	鲁明波, 朱俊铭*, 朱艳红, 朱敏, 付春华
	3、纳米生物材料与纳米诊断试剂 32/2 (170.626)	周琦冰*, 万影, 杨海, 赵彦兵, 杨光

“生物医学工程、生物信息技术、生物医学光子学、生物材料与组织工程”
等 4 个硕士点

学院平台课程（必修）

现设课程/学时/学分（现课程代码）	参与教师(课程负责人用*标记)
1、生物医学工程前沿 32/2（170.505）	曾绍群*等，国内外专家做学术报告
2、生物医学工程进展 32/2（170.506）	丁明跃*，赵元弟，周艳红，刘笔峰等，（各组 PI 及成员）

专业课程

（选课要求参见培养方案，请到生命学院网页“研究生教育”处下载）

硕士点/负责人	现设课程/学时/学分（现课程代码）	参与教师(课程负责人用*标记)
1、生物医学工程/ 丁明跃	1、现代医学图像处理 32/2（170.594）	丁明跃*，张旭明，候文广，王龙会
	2、嵌入式医学仪器系统设计 32/2（170.580）	张旭明*，尉迟明，肖鹏
	3、医学影像学（肿瘤影像学）（170.596）	丁明跃*，谢庆国，尉迟明
2、生物信息技术/ 刘笔锋	1、生物信息学 32/2（170.600）	周艳红*，薛宇，郭安源
	2、生物信息获取技术 32/2（170.601）	刘笔锋*，冯晓均
	3、纳米生物技术 32/2（170.617）	陈威，赵元弟*，马志亚
3、生物医学光子学/ 曾绍群	1、组织光学 32/2（170.581）	朱丹*，骆清铭
	2、神经光学成像 32/2（170.583）	龚辉，曾绍群*，许彤辉
	3、医学动物模型方法学 32/2（170.597）	张智红*，骆卫华
4、生物材料与组织工程/ 张胜民	1、高级生物材料学 32/2（170.610）	马军，张胜民*
	2、组织工程与人工器官 32/2（170.616）	万影*，王深琪
	3、生物材料产品标准与法规 32/2（170.613）	张胜民*，马军