

附表：全日制学术学位硕士课程设置

学院（所）：生命科学院

学科、专业：生物学

研究方向：动物学、植物学、微生物学、生化与分子生物学

课程属性	课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	应修最低学分说明
必修	公共课	S000001 S000003 S000005	公共英语上 公共日语上 公共俄语上	64	2	1	考试	7 学分
		S000002 S000004 S000006	公共英语下 公共日语下 公共俄语下	64	2	2	考试	
		S000015	中国特色社会主义理论与研究	36	2	1	考试	
		S000016	就业与创业指导课	20	1	3	考查	
		S000015	自然辩证法	18	1	1	考查	1 学分/人文 学科必修
		S000015	马克思主义与社会科学方法论	18	1	1	考查	1 学分/理工 学科必修
	基础课	S170001	现代生物技术	54	3	1	考试	6 学分
		S170046	生命科学研究进展	54	3	1	考试	
	专业课	S170060	动物进化与适应（动物必选）	54	3	1	考试	9 学分 至少选修 3 门 （注 1）
		S170050	高级植物生理生态学（植物必选）	54	3	1	考试	
		S170025	分子微生物学（微生物必选）	54	3	1	考试	
		S170061	基因的分子生物学（生化必选）	54	3	1	考试	
		S170003	细胞分子生物学	54	3	1	考试	
		S170012	中级生物信息学	54	3	1	考试	
		S170062	中级生物统计学	54	3	1	考试	
选修	方向课	S170063	细胞信号转导与调控	32	2	2	考查	6 学分 方向课和拓展课 至少选修 3 门
		S170064	基因组学与蛋白质组学	32	2	2	考查	
		S170065	细胞分子生物学研究方法	32	2	2	考查	
		S170066	细胞增殖调控与肿瘤发生	32	2	2	考查	
		S170067	行为生态学	32	2	2	考查	
		S170068	鸟类学	32	2	2	考查	
		S170069	微生物资源与应用	32	2	2	考查	
		S170070	植物分子生物学	32	2	2	考查	
		S170071	生物制药进展	32	2	2	考查	
		S170053	现代组织学	32	2	2	考查	

		S170054	分子生态学	32	2	2	考查
		S170024	分子免疫学	32	2	2	考查
		S170058	微生物分类与鉴定	32	2	2	考查
		S170028	植物基因组学	32	2	2	考查
		S170029	植物组织与细胞培养技术	32	2	2	考查
		S170072	分子营养学	32	2	2	考查
		S170073	功能性食品	32	2	2	考查
		S170074	分子遗传学	32	2	2	考查
		S170075	高级生物学技术	32	2	2	考查
		S170076	高级食品生物化学	32	2	2	考查
		S170077	农产品加工与贮存技术	32	2	2	考查
		S170078	食品质量安全检测与控制技术	32	2	2	考查
		S170079	现代实验动物学	32	2	2	考查
		S170080	免疫组织化学技术	32	2	2	考查
		S170081	分子影像与分子探针	32	2	2	考查
		S170082	高等药物化学	32	2	2	考查
		S170083	基因克隆技术	32	2	2	考查
		S170084	生物工程进展	32	2	2	考查
		S170085	植物资源学	32	2	2	考查
		S170086	神经生物学研究进展	32	2	2	考查
		S170087	蛋白质组学	32	2	2	考查
		S170088	R 语言与绘图技术	32	2	2	考查
		S170089	数据挖掘与应用	32	2	2	考查
		S170090	时空过程模型与模拟	32	2	2	考查
		S170091	科研进展与讨论	32	2	3	考查
		S170092	科研设计与论文写作	32	2	4	考查
	拓展课	S170055	统计绘图与图片处理	32	2	2	考查
		S170093	毒理学	32	2	2	考查
		S170057	食品检验检疫	32	2	2	考查

	公共 选修课	学校开设各学科综合前沿课程		32	2	2	考查	2 学分 至少选修 1 门 (跨一级学科选 修)
限 选	补修课	S179012	分子生物学	48	0	1	考试	补修课 2 门, 计算 成绩, 不计学分。 (限同等学力和跨 专业入学硕士研究
		S179013	细胞生物学	48	0	1	考试	

注 1: 不同方向的学生选择本方向的必修专业课程进行学习。动物学方向必修专业课程为《动物进化与适应》, 植物学方向必修专业课程为《高级植物生理生态学》, 微生物学方向必修专业课程为《分子微生物学》, 生物化学与分子生物学方向必修专业课程为《基因的分子生物学》, 其它两门专业课可以在剩余六门专业课中任选。