

(071001) 植物学 (全日制)

(学制 5 年, 授予理学博士学位)

一、培养目标

培养德、智、体全面发展的, 积极为社会主义现代化建设服务的, 能够胜任植物学相关科研、教学和管理工作的创新型高级专门人才。要求学生能够坚持正确的政治方向、热爱祖国、遵纪守法; 身心健康、品德良好; 团结合作、严谨求实、勇于创新。

了解学科发展的前沿和趋势, 具有坚实宽广的本学科及相关学科的基础理论知识和系统深入的植物科学专门知识, 并熟练掌握进行本领域科学研究相关的实验技能和方法; 具有组织及独立承担本学科相关科学研究工作的能力; 培养期间通过科学研究获得本学科理论或技术上的创新性成果。

能熟练运用至少一门外国语, 能熟练阅读本专业相关外文书籍与文献, 具有较好的论文写作能力和进行国际学术交流的能力。

二、主要研究方向

1. 植物生理与分子生物学
2. 植物分子生物学与生物技术
3. 环境与资源植物学
4. 植物生理生态学
5. 植物群落生态学

三、培养方式

博士研究生培养实行导师负责制, 为充分发挥学术群体的作用, 同时建立以导师为主的研究生培养指导小组 (不少于 3 人组成), 由导师和指导小组全面负责研究生的培养工作。在培养过程中注意充分发挥研究生的主动性和自觉性, 可采用研讨式的教学方式。

四、学制及修业年限

本专业直博生学制为 5 年，最长修业年限为基本修业年限延长 2 年。

五、课程设置及学分要求

专业培养方案课程设置与学分要求

类别	课程编码	课程名称	总学时	学分	授课学期	授课方式	开课单位代码
必修课程	90011203	中国马克思主义与当代	34	2	1	讲授	120
	90021204	自然辩证法概论	17	1	2	讲授	120
	90011101	第一外国语（英语）	34	2	1、2	讲授	100
	90051001	科研伦理与学术规范类课程	17	1	1、2	线上	900
	06022272	研究生学术论文写作指导（博士）	17	1	1	讲授	060
	06021202	文献综述与开题报告	34	2	3	报告与讨论	060
	06021203	生物科学与技术前沿进展	34	2	1、2	讲授	060
	06021204	现代生物学技术	102	3	2	实验讲授	060
	06021205	植物科学前沿进展 1	34	2	1	讲授	060
	06021206	植物科学前沿进展 2	34	2	2	讲授	060
	06021216	生物统计与数据分析	34	2	1	讲授	060
	06022274	生物实验安全	17	1	1	讲授	060
		第二外国语		2	1、2	讲授	100
选修课程		体育	34	2	1、2		300
	90052002	创新思维与创业实验		1	1、2	在线课程	900
	06022276	生命科学前沿挑战	16	1	2	讲授与讨论	060
	06022201	植物生物化学	34	2	2	讲授讨论	060
	06022202	植物分子生物学	34	2	2	讲授讨论	060
	06022203	植物资源分类学	34	2	2	讲授与实践	060
	06022205	植物激素	34	2	1	讲授	060

	06022206	种群生态学	34	2	1	讲授	060
	06022207	城市生态学	34	2	2	讲授	060
	06022208	恢复生态学	34	2	2	讲授	060
	06022209	植物矿质营养与抗性生理	34	2	2	讲授	060
	06022210	植物生理生态学	34	2	1	讲授讨论	060
	06022212	全球生态学	34	2	1	讲授讨论	060
	06022214	高级植物生理学	34	2	1	讲授	060
	06012201	植物分子生物学实验技术	34	2	1	讲授讨论	060
	06022259	生物学科研究生职业生涯规划	17	1	1	讲授	060
	06022260	研究生学术与职业素养	34	2	1	讲授与讨论	060
补 修 课				不 计 学 分			
本专业毕业学分要求							
总学分	校公共必修课		专业必修课		专业选修课		培养方案外课程
40	5		16		19		≤4

说明：体育作为选修课（2 学分），不计入研究生完成课程学习所取得的总学分。

六、培养环节

由植物学学科组织，由培养指导小组把关，依据《南开大学研究生学位论文资格考试、开题报告及中期考核管理指导意见（试行）》执行。

1. 资格考试

博士研究生的资格考试一般在第二学期末进行。

2. 开题报告

博士研究生的开题报告一般在第三学期进行。

3. 中期考核

博士研究生的中期考核一般在第五学期或第七学期进行。

七、毕业标准及申请学位成果要求

详见《生物学学位评定分委员会学术型博士研究生申请学位成果细则》。

八、学位论文

1. 论文基本要求

博士研究生需在导师指导下，完成 10 万字左右的学位论文，由学生所在培养指导小组完成论文检查工作。论文写作详细要求见《南开大学研究生学位论文写作规范（2025 版）》。

2. 论文评阅

博士研究生的学位论文在获得导师认可且论文查重率低于 10% 的情况下，由学院教学培养办公室通过“教育部学位与研究生教育评估平台”进行网上双盲评审，每份论文送至 5 位平台专家审核（上半年为 4 月上旬，下半年为 10 月上旬，具体日期视当年安排）；如果博士生论文查重率高于 10%，经导师及学位评定分委员会专家审查，决定是否继续进行答辩流程。

专家评阅意见处理办法，详见《南研字〔2025〕1 号 南开大学博士学位论文及实践成果评审工作实施办法》。

3. 论文答辩

博士研究生根据评审专家评阅意见修改论文后进行答辩，要求详见《博士研究生毕业（学位）论文答辩工作要求》。

4. 二次查重

博士研究生根据答辩委员会意见修改论文后，提交研究生院进行二次查重，查重率应低于 10%。