

(071009) 细胞生物学 (全日制)

(学制 5 年, 授予理学博士学位)

一、培养目标

细胞生物学是生命科学的重要基础学科, 主要研究细胞的结构与功能、细胞重要生命活动内容。本学科主要培养我国社会主义建设需要的德、智、体全面发展的细胞生物学高级专门人才。

二、主要研究方向

1. 生物膜结构与功能
2. 细胞骨架与疾病
3. 细胞命运调控
4. 干细胞与发育生物学

三、培养方式

博士研究生的培养以科学研究为主, 重点培养博士生的优良学风, 独立从事科学研究的能力和创新能力。在博士生培养过程中, 应合理安排课程学习、实践教育、学术交流等各个环节。博士研究生的培养工作实行导师负责和集体培养相结合的办法。要鼓励研究生独立思考、勇于创新。在保证基本要求前提下, 具体培养方式可以灵活多样, 发挥优势, 提高博士生的培养质量。

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	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
	06021213	分子细胞生物学	34	2	1	讲授	060
	06021214	细胞生物学进展	34	2	1	讲授	060
	06011205	细胞生物学研讨	34	2	1	讲授	060
	06022274	生物实验安全	17	1	1	讲授	060
选修		第二外国语		2	1、2	讲授	100
		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
	06022241	生物统计	34	2	2	讲授	060
	06021211	高级分子遗传学进展	34	2	2	讲授	060
	06022242	分子细胞生物学技术	34	2	1	讲授	060
	06021212	模式动物遗传分析	34	2	2	讲授	060
	06022243	分子生物学实验	68	2	1	实验	060
	06022247	表观遗传学	34	2	2	讲授	060
	06011204	高级分子遗传学研讨	34	2	2	讲授	060
	06012217	肿瘤生物学	34	2	2	讲授	060

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
	06022259	生物学科研究生职业生涯规划	17	1	11	讲授	060
	06022260	研究生学术与职业素养	34	2	11	讲授与讨论	060
补修课				不计学分			
本专业毕业学分要求							
总学分要求		校公共必修课	专业必修课		专业选修课		其他学分
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

由细胞生物学学科组织，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%。