

# 生物学一级学科博士研究生培养方案

## 一、培养目标

培养适应国家经济社会和科学技术发展需要,具有强烈的社会责任感,高度的创新精神,德智体美等方面全面发展的高层次专业人才。

1. 具有坚实广博的生物学基础,熟悉国内外研究现状和发展动态,掌握现代生物学科相关专业领域的专门知识及实验技能。
2. 能够独立地进行科学研究,并在所研究的领域取得创新性的研究成果。
3. 具有健康的身体和良好的心理素质,对科学严谨求实,具有团队协作精神。
4. 掌握并熟练运用英语阅读专业文献,具有较强的英语写作能力和进行国际学术交流的能力。

## 二、研究方向

植物学	植物系统与进化 植物生理
动物学	昆虫资源及其利用 鸟类行为与生态
生物化学与分子生物学	糖复合物的结构与功能 糖复合物的活性及机制 糖苷酶的功能及机制
遗传学	植物信号转导与转录调控 作物基因组学与表观遗传学 植物次生代谢和调控
细胞生物学	基因组稳定性与细胞的恶性转化 细胞的代谢 神经细胞生物学 细胞药物及基因表达调控

## 三、修业年限

博士生基本学制为 4 年。实行弹性修业年限，最短修业年限 3 年，最长修业年限 6 年。允许提前毕业，提前毕业不做额外要求。

#### 四、培养方式

1. 博士生培养采取导师负责和集体培养相结合的方式。根据博士生的研究方向，以主导师为中心，成立个人化的博士生指导小组，充分发挥导师群体智慧，加强博士生指导力量。

2. 博士生入学后 2 个月内，在导师指导下确定研究方向和领域，制定个人研究和学习计划，由博士生指导小组审查通过后备案。

3. 必修课程包括马克思主义理论课、学科基础理论与前沿、科学研究方法和专业理论与论文研习。马克思主义理论课会在秋季学期循环开课，博士生在毕业前修完即可。学科基础理论与前沿和科学研究方法在第 1 学期完成，专业理论与论文研习在 1-3 学期开课，每学期完成课程考核后取得 1 学分。

4. 博士生在入学后的第二学期做研究论文开题报告。开题报告有博士生指导小组全体成员参加，对开题报告的内容提出问题和指导性意见。博士生每个月要在课题组报告一次工作进展，每学期向博士生指导小组报告一次工作进展。

5. 博士生在答辩前至少在博士生论坛上公开做 2 次学术报告或在全国性、国际性学术会议上做 1 次学术报告。

6. 博士生在正式申请学位前须完成学位论文预答辩，经预答辩审查小组审查通过后方可申请学位。

7. 实行博士生助教制度。支持和鼓励博士生在学期间兼做助教，培养博士生从事高校教学的专业能力。

#### 五、课程学习

##### 1. 课程设置

博士生课程由公共课和专业课构成。博士生课程学习应至少修得 12 学分，其中必修课不少于 10 学分，选修课不少于 2 学分。各门课程在学习完毕并经考核合格后，方可获得规定的学分。

生物学一级学科博士研究生课程设置表

课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	选课专业
公共必修课	100010001001	马克思主义理论课	60	3	秋季	所有专业
专业必修课	19175000DX001	植物学基础理论与前沿	40	2	1	植物学
	19175000DX002	植物学研究方法	40	2	1	
	19175000DX003	植物学专业理论与论文研习	60	3	1-3	
	19175000DX004	动物学基础理论与前沿	40	2	1	动物学
	19175000DX005	动物学研究方法	40	2	1	
	19175000DX006	动物学专业理论与论文研习	60	3	1-3	
	19175000DX007	遗传学基础理论与前沿	40	2	1	遗传学
	19175000DX008	遗传学研究方法	40	2	1	
	19175000DX009	遗传学专业理论与论文研习	60	3	1-3	
	19175000DX010	细胞生物学基础理论与前沿	40	2	1	细胞生物学
	19175000DX011	细胞生物学研究方法	40	2	1	
	19175000DX012	细胞生物学专业理论与论文研习	60	3	1-3	
	19175000DX013	糖生物学基础理论与前沿	40	2	1	生物化学与 分子生物学
	19175000DX014	糖生物学研究方法	40	2	1	
	19175000DX015	糖生物学专业理论与论文研习	60	3	1-3	
公共选修课	参见研究生院选课通知					所有专业

专业选修课	19175000DX016	生物学前沿进展	40	2	秋季	所有专业
-------	---------------	---------	----	---	----	------

备注：要求学生在 1-3 学期修完专业必修课程。

选修课程可从学校和学院开设的课程中任选一门，任何年级的学生均可在开课学期选课。

## 2. 教学方式与考核方式

博士生课程采取讲授与研讨相结合、以研讨为主的教学方式。必修课部分的“马克思主义理论课”由学校统一授课并评定成绩。学科基础理论与前沿、科研研究方法和专业理论与论文研习由学生提交课程论文，教师主要根据课程论文的水平评定成绩。必修课 75 分以上为成绩合格，选修课 60 分以上为合格。

## 六、学位论文

博士学位论文的研究工作须经过三次审查。审查程序严格按照《东北师范大学研究生学位论文开题报告管理办法》、《东北师范大学研究生学位论文预答辩管理办法》和《东北师范大学研究生学位论文答辩与学位申请实施办法》中的有关要求来进行。

**前期审查：**主要审查学位论文的选题和研究设计，该项审查在入学后的第一学期结合开题报告进行。

**中期审查：**在第四学期进行，对博士生入学以来的课程学习与研究进展进行全面考察。课程学习考核注重博士生对学科基础理论和前沿掌握的深度与广度；研究进展考核围绕论文选题、文献综述、研究设计等方面，重点考查博士生的研究能力。

**后期审查：**全面审查博士学位论文的质量和水平。博士生的学位论文要能够比较系统地研究某一个科学问题，要取得创新性的研究结果。博士生须公开发表学术论文，并符合《东北师范大学关于博士研究生在学期间公开发表学术论文的基本要求》和《生命科学学院关于博士研究生在学期间公开发表学术论文的规定》。

## 七、毕业与学位授予

博士生在规定修业年限内完成课程学习，修满规定学分，通过思想品德考核、学位论文答辩，符合毕业要求，准予毕业；符合《中华人民共和国学位条例》有关规定，达到我校学位授予标准，经学校学位评定委员会审核，授予理学博士学位。具体要求见《东北师范大学学位授予工作细则》。

## 八、本培养方案自 2019 级博士研究生开始执行。