

# 华南农业大学 植物保护 学科 (0904)

## 学术型研究生培养方案

牵头学院：	植物保护学院
分委会主席：	钟国华
相关学院：	
学科带头人：	徐汉虹
执笔人：	金丰良，陆永跃，李云锋
审稿人：	徐汉虹，李华平，李云锋，陆永跃
校稿人：	金丰良，王厚帅，刘翔
评议专家：	刘同先，张文庆，王满困

华南农业大学研究生院制

2021年6月

# 第一章 学位授予基本要求

## 第一部分 学科概况和主要学科专业方向

### 一、学科概况

植物保护学科是研究植物有害生物种类、生物学特性、发生危害规律、成灾机理、防治策略与技术、有益生物资源保护与利用、农产品安全生产技术的一门学科。植物保护学为保护国家农业生产安全，保障农产品质量安全，减少环境污染，维护公众健康，促进农业可持续发展提供重要科技支撑。植物保护一级学科下设植物病理学、农业昆虫与害虫防治、农药学等二级学科。

我校植物保护学科肇始于 1918 年广东公立农业专门学校，是国内最早开展本专业教育的七个学校之一，历经广东大学、国立中山大学、私立岭南大学时期，至 1952 年调整合并于华南农学院后，学科体系渐趋完备。在百余年的历程中，人才辈出，硕果累累，以张巨伯教授、涂治院士、尤其伟教授、陆大京教授、赵善欢院士、蒲蛰龙院士、林孔湘教授、范怀忠教授、庞雄飞院士等为代表的科学家们为我国植物保护科技和行业的进步、经济社会的发展做出了卓越贡献。

经几代学者奋斗，本学科已建立了植物保护专业“学士-硕士-博士-博士后”完整的人才培养体系。1978 年农业昆虫与害虫防治、植物病理学两个二级学科点获得硕士学位授予权，1984 年农业昆虫与害虫防治、植物病理学获得博士学位授予权，1998 年植物保护一级学科获得博士学位授予权，1999 年设立植物保护博士后科研流动站。1988 年昆虫学被遴选为首批国家重点学科，在之后的多轮评选中一直为国家重点学科；1993 年植物病理学被遴选为农业部重点学科，1996 年被评为广东省重点学科；2007 年农药学被评选为广东省重点学科；2013 年植物保护一级学科被评为广东省攀峰重点学科。学科拥有植物保护本科专业一个，该专业为国家一流本科专业建设点、国家级特色专业、国家卓越农林人才培养专业，建有省高校研究生联合培养基地等一批教学平台，拥有国家和省级精品课程一批。

植物保护学科是亚热带农业生物资源保护与利用国家重点实验室、岭南现代农业科学与技术广东省实验室依托学科之一，拥有天然农药与化学生物学教育部重点实验室、生物防治教育部工程技术研究中心、农业农村部华南作物有害生物综合治理重点实验室、广东省微生物信号与作物病害防控重点实验室等省部级重点科研平

台 12 个；主持获得国家科学技术进步奖二等奖 3 项，参加获得国家自然科学奖、科学技术进步奖 4 项，主持获得省部级科学技术奖一等奖等 40 多项。近 10 年来承担了国家重点基础研究发展计划（973）项目、国家重点研发计划项目、国家自然科学基金重点项目、国家公益性行业（农业）科研专项等国家级课题 210 多个，为学校农业科学进入 ESI 世界前 1.5%，植物学与动物学进入前 2.1%，微生物学进入前 1% 做出了极其重要的贡献，这些指标也标志着本学科学术研究已经进入世界先进水平，已成为具有一定国际影响力的植物保护学高级人才培养基地和科技创新基地。

本学科师资力量雄厚，现有专业教师 99 人，其中教授 37 人、副教授 51 人，博士研究生导师 43 人、硕士研究生导师 92 人；教师中拥有博士学位者 92 人、海外经历者 83 人；21 人 50 人次获国家、省部等 31 个人才计划（称号）。

## 二、学科专业方向

植物保护学科坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持以现代农业重大战略需求为导向，立足热带南亚热带、“粤港澳大湾区”农业植物有害生物重大理论与应用问题，瞄准国际前沿、焦点和国内产业发展需求，开展农业有害生物成灾规律和机制、微生物通讯系统与病害防控、绿色防控与生态调控、天然农药与智慧植保等领域研究。按二级学科分，主要方向如下：

### 1. 植物病理学

本方向主要开展农业植物病原微生物生物学、致病规律与机制及其高效、绿色控制理论与技术研究，主要内容包括植物病原真菌学、植物病原病毒学、植物病原线虫学、植物病原细菌学、植物病害流行暴发病规律、植物与病原物互作机制、植物病原微生物基因组学、植物病害治理、群体微生物学、植物检疫学、生物信息学等。

### 2. 农业昆虫与害虫防治

本方向主要开展与农业植物相关的昆虫分类学、生物学、生态学、生理学、害虫成灾规律和机制、控制理论与技术等研究，主要内容包括昆虫分类学与进化生物学、昆虫生态学、昆虫生理生化学与分子生物学、昆虫毒理学、植物检疫学、入侵生物学、害虫综合治理、生物防治等。

### 3. 农药学

本方向主要开展新农药创制、作用机制、抗药性治理、残留污染机制与治理、农产品安全质量控制等研究，主要内容包括生物农药、导向农药、农药毒理学及抗

性、农药残留与环境保护、农药剂型与加工、农产品安全检测、生物制药、智慧植保等。

## **第二部分 博士学位授予标准**

### **一、应掌握的基本知识及结构**

具有坚实宽广的植物保护学及相关学科的基础理论体系和系统深入的专业知识，熟练掌握所研究农业有害生物的形态学、分布与传播、生物学、生态学、发生发展规律、调查监测、预测预报等理论和技术，以及科学的控制策略和技术措施；熟悉在群体、个体、细胞和分子等多个水平上研究寄主植物与有害生物的相互关系，掌握有害生物侵入、发生发展和流行规律以及控制等理论和技术研究的方法和技能；全面了解植物保护学科的发展方向和国际科技研究、应用的前沿和动态；熟练应用智慧植保理论与基本技术；至少熟练掌握一门外国语。其中植物病理学博士研究生以研究农业植物病原微生物相关理论、方法与技术为主，注重于解决应用基础或应用问题，掌握植物病原生物学、流行病学、遗传学、基因组学、生物信息学、综合治理等基础理论知识；农业昆虫与害虫防治博士研究生以研究农业植物相关昆虫的理论、方法与技术为主，注重于解决应用基础或应用问题，掌握昆虫分类学、生物学、生态学、生理学、害虫成灾规律及其综合治理等基础理论知识；农药学博士研究生应掌握天然农药的特性及合成生物学，以研究农药创制与应用的理论与技术为主，注重于解决应用问题，掌握农药设计、生产、评价、作用规律和机制、应用、检测、抗性及其残留治理等基础理论知识。

### **二、应具备的基本素质**

#### **1. 学术道德**

热爱祖国，遵纪守法，品行端正；具备严谨的治学态度，讲求学术诚信，恪守学术道德和规范；具备实事求是的科学精神，尊重他人劳动和权益；具有强烈的事业心、社会责任感和良好的团队协作（合作）精神，注重科学研究为社会发展、经济建设服务。

#### **2. 学术素养**

崇尚科学，对植物保护学科学术研究有浓厚的兴趣，具备较强的学术潜力和敢于开拓、勇于创新的学术精神；了解本学科发展历史、现状、方向和国际学术研究

前沿，掌握坚实宽广的基础理论知识和系统深入的专门知识，同时掌握先进的科学研究理论和方法；具有良好的科学文化素养和独立从事创造性科学研究、解决生产实际问题的工作能力。掌握本学科的科技政策、知识产权、研究伦理等方面有关法规和知识。

植物保护学是综合性应用型交叉学科，本学科博士学位获得者还应掌握其他相关学科的基本知识，尤其是与主要研究领域密切相关的学科。

### **三、应具备的基本学术能力**

#### **1. 获取知识能力**

熟悉获取知识的途径和方法；通过学习和操作，掌握本学科基本理论知识、研究方法和科技前沿动态；通过大量阅读、整理和分析文献，深入生产一线，开展学术研讨，获得对专业领域全面性和系统性认知，具备发现关键科技问题的能力；设计研究方案，正确应用相关技术和方法进行新理论、新知识、新方法、新技术等探索和构建工作，并在探索中不断提高自身获取知识的能力。

#### **2. 学术鉴别能力**

熟悉学科发展历史、现状和发展趋势，掌握学科相关的发现科学问题、分析问题和解决问题的方法与能力，具备对科技问题立项、研究方案设计和研究成果水平等进行科学判断的能力。

#### **3. 科学研究能力**

具备适应科技进步和社会发展需要的能力；具备在掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识、深入了解本学科发展方向及国际学术研究前沿的基础上，提出有价值的科技问题并独立开展高水平研究的能力；或具备解决社会、经济发展中重要植植物保护技术问题的集成创新的工作能力。

#### **4. 学术交流能力**

具有良好的书面和口头表达能力，能够熟练运用各种媒体手段准确、清晰表达学术思想、展示学术成果；至少掌握一门外国语，能熟练运用外国语阅读本专业文献、撰写学术论文、会话交流和展示学术成果。

#### **5. 学术创新能力**

在从事的研究领域开展创新性思考问题和科学研究，获得创新研究成果。从事理论研究须为植物保护学科和相关行业的发展提供新发现、新理论、新见解；从事

应用性研究的，须为相关行业的发展提供新技术、新产品，有良好的应用价值。

## **6. 其他能力**

身体健康，心理素质良好；关注并积极研究解决农业生产中有害生物问题，服务社会；具备与政府、企事业单位、社会团体、行业组织、农户等进行良好沟通、协调和合作能力。

# **四、学位论文要求**

## **1. 论文选题**

学位论文的选题应强调同植物保护科技发展、经济建设和社会进步发展密切联系，有重要的理论意义或者实际意义，要体现学科领域的前沿性和先进性。在广泛、全面综述文献基础上，通过充分、深入的咨询与调研开展选题。

文献综述中应包括近年来与自己研究课题密切相关的主要国内外文献。综述应系统阐述与学位论文选题相关的核心科学和技术问题的起源、研究历史与现状、存在的问题和前沿研究动态，提出自己的观点和看法，并说明论文选题的预期目标、关键科学问题或技术问题、主要研究内容、技术路线等。文献综述应做到主题鲜明、层次清晰、叙述简洁、语言流畅、逻辑性强。

## **2. 规范性要求**

学位论文应用规范的文字书写。

学位论文应包括封面、扉页、知识产权声明、摘要、正文和附件等主要部分。其中正文主要包括 2 部分：一是文献综述，主要用以反映作者的专业知识水平和对研究领域前沿学术动态的了解程度；二是反映作者研究工作和成果的一篇或一组系统完整的、有创造性的学术论文。如果学位论文由一组学术论文构成，则需要对全文进行总结和理论提升，体现其主要创新成果。

## **3. 成果创新性要求**

本学科博士学位论文必须是在已有知识背景的基础上提出的新见解，形成的创新性成果，包括理论创新、方法创新或材料创新。

## **4. 科研成果要求**

见培养方案第四点“研究生科研成果要求”。

## 第三部分 硕士学位授予标准

### 一、应掌握的基本知识

具有全面扎实的植物保护学基础理论知识和所属二级学科系统深入的专门知识，了解农学、园艺学、生物学或化学等相关学科基础理论知识，具有较强的从事植物保护科学研究、教学、技术集成推广与示范、技术指导与服务、生产管理的专业能力和综合素质。在掌握自然科学、社会科学等相关共性知识和本学科共性理论与方法基础上，根据二级学科和培养方向的要求，硕士研究生应掌握的知识结构和范围有所侧重。

植物病理学硕士研究生应掌握植物病原学、植物病害流行病学、植物病害治理、分子植物病理学等专业知识，并掌握植物病理学研究的新进展；昆虫学硕士研究生应掌握昆虫分类学、昆虫生态学、昆虫生理学、农业昆虫学、害虫综合治理、分子生物学等专业知识，并掌握农业昆虫与害虫防治研究新进展；农药学硕士研究生应掌握农药学、毒理学、农药应用、农药生物技术等专业知识，并掌握农药学研究的新进展等。

### 二、应具备的基本素质

#### 1. 学术道德

热爱祖国，遵纪守法，品行端正；具备严谨的治学态度，讲求学术诚信，恪守学术道德和规范；具备实事求是的科学精神，尊重他人劳动和权益；具有强烈的事业心、社会责任感和良好的团队协作（合作）精神，注重科学研究为社会发展、经济建设服务。

#### 2. 学术素养

崇尚科学，对植物保护学科科学技术研究与应用有浓厚的兴趣，具备较强的学术潜力和敢于开拓、勇于创新的学术精神；了解本学科发展历史、现状、方向和国内外科技发展前沿，较为全面掌握基础理论知识和科技研究、应用方法；了解农学门类中其他一级学科的基本理论知识，具有良好的科学文化素养和较强的从事科学研究、解决生产实际问题的工作能力，掌握本学科的科技政策、知识产权、研究伦理等方面有关法规和知识。

### 三、应具备的基本学术能力

#### 1. 获取知识能力

熟悉获取知识的途径和方法；通过学习和操作，掌握本学科基本理论知识、研究方法和科技前沿动态；通过大量阅读、整理和分析文献，深入生产一线，开展学术研讨，获得对专业领域较为全面性和系统性认知，具备发现科技问题的能力；设计研究方案，正确应用相关技术和方法进行理论、知识、方法、技术等探索和构建工作，并在探索中不断提高自身获取知识的能力。

#### 2. 科学研究能力

具备适应科技进步和社会发展需要的能力；具备在掌握基础理论和专门知识、了解本学科发展方向及学术研究前沿的基础上，提出较有价值的科技问题并独立开展研究的能力；或具备从生产中发现问题的，提出针对性解决方案，解决社会、经济发展中植保保护技术问题的工作能力。

#### 3. 实践操作能力

具备较强的实践能力，能够发现并分析、解决生产中的一般性技术问题；具备理论联系实际，将所学知识、技能与科学研究、田间试验、生产实践等密切结合、学以致用能力；具备组织协调、完成技术研发任务和应用工作的能力。

#### 4. 学术交流能力

具有良好的书面和口头表达能力，能够熟练运用各种媒体手段准确、清晰表达思想、展示成果；至少掌握一门外国语，能较为熟练地运用外国语阅读本专业文献、撰写学术论文、会话交流和展示学术成果。

#### 5. 其他能力

身体健康，心理素质良好；关注并积极研究解决农业生产中有害生物问题，服务社会；具备与政府、企事业单位、社会团体、行业组织、农户等进行良好沟通、协调和合作能力。

### 四、学位论文要求

#### 1. 论文选题

硕士学位论文的选题应有科学意义和应用价值，在全面和系统阅读本学科领域文献、分析存在问题的基础上确定选题，举行开题报告会，以确保选题的科学性、必要性和可行性。



## **2. 规范性要求**

学位论文应用规范的文字书写。

学位论文应包括封面、扉页、知识产权声明、摘要、正文和附件等主要部分。其中正文主要包括 2 部分：一是文献综述，主要用以反映作者的专业知识水平和对研究领域发展动态的了解程度；二是反映作者研究工作和成果的一篇或一组系统完整的学术论文。如果学位论文由一组学术论文构成，则需要对全文进行归纳总结，概述其主要创新成果。

## **3. 质量要求**

学位论文必须在导师指导下由硕士研究生本人独立完成。论文工作量要满足本学科基本要求；论文主体应是作者的主要研究结果，文献综述和观点评价要准确、客观，数据来源真实可靠。

## **4. 科研成果要求**

见培养方案第四点“研究生科研成果要求”。

## 第二章 培养方案

### 第一部分 普通博士研究生、硕士研究生

一级学科名称	植物保护	学科代码	0904	培养类别	博士研究生 硕士研究生
覆盖二级学科及代码	植物病理学（090401），农业昆虫与害虫防治（090402），农药学（090403）				
学制	学制：硕士研究生 3 年，博士研究生 3 年			培养方式	全日制
	最长学习年限：硕士研究生 5 年，博士研究生 7 年				
学分	总学分：硕士研究生 ≥27 学分，博士研究生 ≥16 学分				
	课程学分：硕士研究生 ≥24 学分，博士研究生 ≥12 学分				
	培养环节学分：硕士研究生 3 学分，博士研究生 4 学分				
<b>一、培养目标</b>					
<b>博士研究生：</b>					
适应我国经济建设、社会发展和科技进步需要，知识结构和能力结构合理，具有较高综合素质和较强创新能力的植物保护高级专门人才。具体目标是：					
1. 学习和掌握马克思主义和毛泽东思想基本原理、邓小平理论、习近平新时代中国特色社会主义思想；拥护党的路线、方针、政策；热爱祖国，遵纪守法，品行端正；崇尚科学精神，治学态度严谨，对学术研究有浓厚兴趣；恪守学术道德规范，具有较强责任感，能积极为社会主义现代化建设服务。					
2. 立足华南特色，投身“粤港澳大湾区”建设，服务“一带一路”。掌握扎实宽广的植物保护学基础理论和系统深入的专门知识；掌握本学科相关知识产权、研究伦理等方面的知识；熟练掌握一门外国语，能够熟练地阅读植物保护学专业的英文资料，具有较好的写作能力和一定的听说能力。					
3. 具备植物保护学基本的学术能力，主要包括获取本学科知识的能力、学术鉴别能力、科学研究能力、学术创新能力、学术交流能力、教学能力等。能独立从事植物保护学学术研究和教学工作，并在所在领域上做出创新性的成果。					
4. 具备适应未来职业发展的综合能力，主要包括开展跨学科研究的能力、团队意识、合作能力和组织管理能力等。					
5. 身心健康，具有承担植物保护学科及行业范围内各项专业工作的良好体魄。					
<b>硕士研究生：</b>					
1. 学习和掌握马克思主义和毛泽东思想基本原理、邓小平理论、习近平新时代中国特色社会主义思想；拥护党的路线、方针、政策；热爱祖国，遵纪守法，品行端正；崇尚科学精神，对学术研究有浓厚的兴趣；恪守学术道德规范，具有较强的责任感，能积极为社会主义现代化建设事业服务。					
2. 立足华南特色，投身“粤港澳大湾区”，服务“一带一路”。系统掌握植物保护学基础理论和专门知识；掌握本学科相关知识产权、科学伦理与研究规范等方面的知识；掌握一门外国语，能够熟练地阅读植物保护学专业的英文资料，具有较好的文字和口头表达能力。					
3. 具有独立从事植物保护学科研、教学、推广、管理等相关工作的能力。					
4. 身心健康，具有承担本学科范围内各项专业工作的良好体魄。					

二、课程设置							
课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	博士	备注
公共必修课 (硕士研究生6学分, 博士研究生4学分)	19011000000001	中国马克思主义与当代	2	秋		必修	
	15011000000001	英文科技论文写作与学术交流	2	秋		必修	
	19021000000004	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	2	秋	必修		
	19021000000002	马克思主义与社会科学方法论	1	春	必修		二选一
	19021000000003	自然辩证法概论	1	春	必修		
	15021000000001	研究生英语	3	春/秋	必修		只需修一学期
专业必修课 (硕士研究生≥5学分, 博士研究生≥2学分)	37021090403004	植物保护学进展(双语)	2	秋	必修		
	37021000000011	科学伦理与学术规范	2	春	必修		
	37011090401005	植物保护分子生物学研究进展	2	秋		必修	
	37021090402006	分子生物学原理与技术	2	秋	必修		
选修课 (硕士研究生≥13学 分, 博士研究生≥6学 分)	37022000000001	智慧农业	2	秋	选修	选修	
	37022000000002	科学数据处理与分析	2	秋	选修	选修	
	37022090401045	植物保护生物信息学	2	春	选修	选修	
	37022090402007	现代昆虫学	2	春季	选修	选修	
	37022090402008	昆虫生态学	2	春季	选修		
	37022090402009	昆虫分类学	2	秋季	选修		
	37022090403010	昆虫生理学	2	秋季	选修	选修	
	37022090402011	生物多样性研究进展	2	春季	选修	选修	
	37022090402012	入侵生物学	2	春季	选修	选修	
37022090402013	生物防治专题	2	春季	选修	选修		

37022090402014	害虫防治理论与技术前沿	1	春季	选修	选修	
37022090402015	昆虫化学生态学前沿	1	春季	选修	选修	
37022090402016	昆虫免疫学专题	1	春季	选修	选修	
37022090401017	高级植物病原真菌学	2	春季	选修		
37022090401018	高级植物病原细菌学	2	春季	选修		
37022090401019	基因工程实验技术	2	春秋 季	选修	选修	
37022090401020	微生物次生代谢小分子研究方法(英语)	2	秋季	选修	选修	
37022090401021	高级植物病理学	2	秋季	选修	选修	
37022090401022	高级植物病毒学	2	春季	选修		
37022090401023	高级植物线虫学	2	秋季	选修		
37022090401024	现代植物病理学研究技术与方法	2	秋季	选修		
37022090401025	分子病毒学研究进展	2	秋季	选修	选修	
37022090403026	现代农药研究技术	2	秋季	选修	选修	
37022090403027	农药药理学	2	秋季	选修	选修	
37022090403028	现代农药学	2	秋季	选修	选修	
37022090403029	农药环境行为与监测	2	春季	选修		
37022090403030	高级昆虫毒理学	2	春季	选修		
37022090403031	农药化学	2	秋季	选修		
37022090403032	植物性杀虫剂及作用机理	2	秋季	选修	选修	
37022090403033	波谱分析基础	2	春季	选修		
37022090403034	神经行为学前沿	1	春季	选修		
37022090401035	科技论文写作与出版学术规范	2	秋季	选修		

	37022090401036	植物病害系统功能基因组学研究技术	2	春秋 季	选 修	选 修	
	37022090403051	农药分子设计	2	春季	选 修		
	37022090402053	昆虫分子生物学	2	秋季	选 修		
	37022090403054	农产品安全风险评估方法	2	秋季	选 修		
	37032095132027	植物保护政策与法规	2	春季	选 修		
	37012090403006	昆虫干细胞专题	1	秋季	选 修	选 修	
	37012090403056	农药生物技术研究进展	2	春秋 季	选 修		

### 三、培养环节及时间安排

培养环节	时间安排		学分		备注
	硕士研究生	博士研究生	硕士研 究生	博士研 究生	
1. 制定培养计划	入学 2 周内		-	-	博士研究生、硕士研究生
2. 开题报告	第 3 学期结束前	第 2 学期 结束前	-	-	博士研究生、硕士研究生
3. 中期考核	第 4 学期结束前	第 4 学期 结束前	-	-	博士研究生、硕士研究生
4. 文献阅读	第 5 学期结束前	-	1	-	硕士研究生
5. 硕士研究生学术交流	第 5 学期结束前	-	1	-	硕士研究生
6. 博士研究生学术交流	-	第 5 学期 结束前		2	博士研究生
7. 实践活动	第 5 学期结束前	第 5 学期 结束前	1	1	博士研究生、硕士研究生
8. 博士研究生基金申报书撰写	-	第 5 学期 结束前	-	1	博士研究生
9. 预答辩		学位论文 送审前	-	-	博士研究生
10. 同等学力或跨学科考生补修本学科主干课程	以同等学力或跨一级学科录取的博士(硕士)研究生, 至少应补修该专业硕士(本科)阶段主干课程 2 门。是否需要补修可由导师和学院决定。				

### 四、培养环节具体标准及考核要求

### **（一）开题报告**

博士研究生在第二学期结束前完成开题，硕士研究生在第三学期结束前完成开题，具体要求参照学校相关文件。开题报告通过后，研究生无法按原开题方案继续进行论文研究的，必须重新开题。开题报告不通过的，3个月后方可重新申请开题。连续3次开题未通过者，取消学籍，终止培养。学术型硕士研究生在入学后的第三学期结束前完成开题报告。具体要求参照《华南农业大学研究生学位论文开题工作实施办法》（华南农办[2019]108号）。

### **（二）中期考核**

博士研究生和硕士研究生在第四学期结束前完成考核，具体要求参照学校相关文件。考核不通过者，3个月后方可申请重新考核；第2次考核仍未通过的，按程序做肄业或退学处理。

### **（三）文献阅读**

博士研究生阅读论文数量不少于200篇，其中国外论文不少于100篇，近五年的论文不少于50%，精读不少于40篇，撰写5篇以上读书报告。结合文献阅读应撰写综述，文献综述应包括以下主要内容：首先是本论文选题的目的意义，主要简述本选题相关研究的预期成果；其次是国内外研究进展；再次是本论文选题的研究思路和主要内容，介绍论文选题的预期目标，提出关键科学问题或技术问题，明确主要研究内容，形成研究思路，设计技术路线等。

硕士研究生阅读论文数量不少于100篇，其中国外论文不少于50篇，近五年的论文不少于50%，精读不少于20篇，撰写3篇以上读书报告。

以上读书报告经导师审核签字，交学院备案。

### **（四）硕士研究生学术交流**

在校内外公开场合做学术报告至少1次，听取学术报告至少10次。上述活动登记表、学术报告文稿等证明材料经导师审核签字后交学院教务备案。

### **（五）博士研究生学术交流**

在校内外公开场合做学术报告至少2次，听取学术报告至少10次，并至少参加国际学术会议1次（含在国内召开的国际学术会议，或以英语作为工作语言的全国性会议，或线上国际会议）。上述活动登记表、学术报告文稿等证明材料经导师审核签字后交学院教务备案。

### **（六）实践活动**

在读期间至少参加导师承担的教学任务：一门课程的教学实践任务，到导师从事科研的生产基地等场地参加相关课题的社会实践。鼓励和适当支持研究生参加相关研究课题的企业和大田应用实践，以培养和提高研究生综合素质的实践活动能力。

包括教学实验和社会实践（生产实践）活动等。研究生可自选实践活动类型，博士生应以教学实践为主，共计完成1学分的实践活动。

教学实践中，硕士生完成4学时的教学助理工作量计0.5学分；博士生每完成8学时的教学助理工作量计0.5学分。社会实践（生产实践）3天计0.5学分。

### **（七）博士研究生基金撰写**

博士研究生在学习期间，须在导师的指导下，根据所在学科特点和本人学位论文研究选题，依据国家自然科学基金项目申报书撰写的有关要求，规范、准确、高质量地完成一项申报书的撰写工作，由学院审核通过后计1学分。上述基金撰写文稿经导师审核签字后交学院教务备案。

### **（八）预答辩**

博士研究生在正式答辩前半年内须开展预答辩。学术型研究生学位论文完成后，学院组织预答辩，审查论文质量并提出修改意见。预答辩通过后，研究生根据修改意见完善论文，经导师和学科同意后提交、送审。

## **五、研究生科研成果要求**

在学院学位评定分委员会讨论建议授予学位前，满足以下科研成果要求：

在读期间博士研究生必须以“华南农业大学”为第一署名单位获得与学位论文密切相关的科研成果。在申请授予博士学位前，在不涉密的前提下，学位论文中的新理论、新观点、新方法、新技术等应在相关国内外一流学术期刊上发表，和/或者获得相关知识产权。满足以下条件之一者方可被授予博士学位：（1）作为主要完成人获得经学院学术分委员会认定的重要创新性成果，包括新发现、新理论、新方法、新技术、新农药、新品种等；（2）以前五作者在我校学术业绩评价体系T1类期刊（Nature或Science或Cell期刊，简称为T1类，下同）上发表研究性论文至

少 1 篇；（3）以前三作者在高水平 T2 类期刊（IF≥10）或者以前二作者在高水平 T2 类期刊（IF≥7）上发表研究性论文至少 1 篇；（4）以第一作者在 T2 类其他期刊上发表英文论文至少 1 篇；（5）以第一作者在 B 类及以上期刊上发表论文至少 2 篇（其中英文论文至少 1 篇）；（6）以第一发明人或者导师为第一发明人、本人为第二发明人申请发明专利至少 1 项，同时以第一作者在 B 类及以上期刊上发表英文论文 1 篇。以上所述论文分类分区以入学当年的规定为准。

在读期间硕士研究生必须以“华南农业大学”为第一署名单位获得与学位论文密切相关的科研成果。在申请授予硕士学位前，在不涉密的前提下，研究结果应在相关国内外学术期刊上发表，和/或者获得相关知识产权。满足以下条件之一者方可被授予硕士学位：（1）作为主要完成人获得经学院学术分委员会认定的重要创新性成果，包括新发现、新理论、新方法、新技术、新农药、新品种等；（2）作为作者在我校学术业绩评价体系 T1 类期刊（Nature 或 Science 或 Cell 期刊，简称为 T1 类，下同）上发表研究性论文至少 1 篇；（3）以前六作者在高水平 T2 类期刊（IF≥10）或者以前四作者在高水平 T2 类期刊（IF≥7）上发表研究性论文至少 1 篇；（4）以前三作者在 T2 类其他期刊上发表论文至少 1 篇；（5）以第一作者在 B 类及以上期刊上发表论文至少 1 篇；（6）以导师为非第一发明人的第二发明人或者以导师为第一发明人、本人为第三发明人申请发明专利至少 1 项。如无上述成果，学位论文须经学院学位分委会开会讨论，与会委员同意票数超过 2/3 的方可建议授予学位。以上所述论文分类分区以入学当年的规定为准。

## 六、毕业与学位授予

在学校规定学习年限内，完成培养方案规定的内容，所有课程成绩合格，达到学校毕业要求，并通过毕业（学位论文答辩），准予毕业。符合学位授予条件的，经学校学位评定委员会审议通过后，授予学位。最终答辩未通过者作结业处理；未达到课程学分及培养环节要求的作肄业处理。

## 第二部分 全英班博士生、硕士生

一级学科名称	植物保护	学科代码	0904	培养类别	博士研究生 硕士研究生
覆盖二级学科及代码	植物病理学（090401），农业昆虫与害虫防治（090402），农药学（090403）				
学制	学制：硕士研究生 3 年，博士研究生 3 年			培养方式	全日制
	最长学习年限：硕士研究生 5 年，博士研究生 7 年				
学分	总学分：硕士研究生≥27 学分，博士研究生≥16 学分				
	课程学分：硕士研究生≥24 学分，博士研究生≥12 学分				
	培养环节学分：硕士研究生 3 学分，博士研究生 4 学分				

### 一、培养目标

#### 博士研究生：

适应我国经济建设、社会发展和科技进步需要，知识结构和能力结构合理，具有较高综合素质和较强创新能力的植物保护高级专门人才。具体目标是：

1. 学习和掌握马克思主义和毛泽东思想基本原理、邓小平理论、习近平新时代中国特色社会主义思想；拥护党的路线、方针、政策；热爱祖国，遵纪守法，品行端正；崇尚科学精神，治学态度严谨，对学术研究有浓厚兴趣；恪守学术道德规范，具有较强责任感，能积极为社会主义现代化建设服务。

2. 立足华南特色，投身“粤港澳大湾区”建设，服务“一带一路”。掌握扎实宽广的植物保护学基础理论和系统深

入的专门知识；掌握本学科相关知识产权、研究伦理等方面的知识；熟练掌握英语，能够熟练地阅读植物保护学专业的英文资料，具有较好的写作能力和一定的听说能力。

3. 具备植物保护学基本的学术能力，主要包括获取本学科知识的能力、学术鉴别能力、科学研究能力、学术创新能力、学术交流能力、教学能力等。能独立从事植物保护学学术研究和教学工作，并在所在领域上做出创新性的成果。

4. 具备适应未来职业发展的综合能力，主要包括开展跨学科研究的能力、团队意识、合作能力和组织管理能力等。

5. 身心健康，具有承担植物保护学科及行业范围内各项专业工作的良好体魄。

#### 硕士研究生：

1. 学习和掌握马克思主义和毛泽东思想基本原理、邓小平理论、习近平新时代中国特色社会主义思想；拥护党的路线、方针、政策；热爱祖国，遵纪守法，品行端正；崇尚科学精神，对学术研究有浓厚的兴趣；恪守学术道德规范，具有较强的责任感，能积极为社会主义现代化建设事业服务。

2. 立足华南特色，投身“粤港澳大湾区”，服务“一带一路”。系统掌握植物保护学基础理论和专门知识；掌握本学科相关知识产权、科学伦理与研究规范等方面的知识；掌握使用英语，能够熟练地阅读植物保护学专业的英文资料，具有较好的文字和口头表达能力。

3. 具有独立从事植物保护学科研、教学、推广、管理等相关工作的能力。

4. 身心健康，具有承担本学科范围内各项专业工作的良好体魄。

## 二、课程设置

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	博士	备注
公共必修课 (硕士≥2 学分, 博士 ≥2 学分)	37022000000007	英文科技论文写作与学术交流	2	春	选修	必修	
	37022000000006	科学伦理与学术规范	2	秋	选修	选修	
专业必修课 (硕士≥4 学分, 博士 ≥2 学分)	37021090403007	植物保护学进展	2	秋	必修	选修	
	37011090401008	植物保护分子生物学研究进展	2	秋	选修	必修	
	37021090402009	分子生物学原理与技术	2	秋	必修	选修	
选修课(与 公共必修课、专业必修课学分合计 硕士≥24 学分, 博士 ≥12 学分)	34011000000001	中国概况	2	春/秋	选修	留学生必修	
	37022000000004	智慧农业	2	秋	选修	选修	
	37022000000005	科学数据处理与分析	2	秋	选修	选修	
	37022090401046	植物保护生物信息学	2	春	选修	选修	
	37022090402037	生物防治	2	春季	选修	选修	
	37022090402038	生物安全专题	2	春季	选修	选修	



	37022090402039	害虫综合防治	2	春季	选修	选修
	37022090401040	高级植物病理学	2	秋季	选修	选修
	37022090401042	微生物次生代谢小分子研究方法	2	秋季	选修	选修
	37022090403043	现代农药研究技术	2	秋季	选修	选修
	37022090403044	农药环境行为与监测	2	春季	选修	选修
	37022090402047	现代昆虫学	2	春季	选修	选修
	37022090403048	现代农药学	2	春季	选修	选修
	37022090401049	现代植物病理学研究技术与方法	2	秋季	选修	选修

说明：选择全英教学模块时，必须在规定的课程中选满学分，不能只修部分学分，并同时在“公共必修课”中按规定选修学分。

### 三、培养环节及时间安排

培养环节	时间安排		学分		备注
	硕士研究生	博士研究生	硕士生	博士生	
1. 制定培养计划	入学 2 周内		-	-	博士研究生、硕士研究生
2. 开题报告	第 3 学期结束前	第 2 学期结束前	-	-	博士研究生、硕士研究生
3. 中期考核	第 4 学期结束前	第 4 学期结束前	-	-	博士研究生、硕士研究生
4. 文献阅读	第 5 学期结束前	-	1	-	硕士研究生
5. 硕士研究生学术交流	第 5 学期结束前	-	1	-	硕士研究生
6. 博士研究生学术交流	-	第 5 学期结束前	-	2	博士研究生
7. 实践活动	第 5 学期结束前	第 5 学期结束前	1	1	博士研究生、硕士研究生
8. 博士研究生基金申报书撰写	-	第 5 学期结束前	-	1	博士研究生
9. 预答辩		学位论文送审前	-	-	博士研究生
10. 同等学力或跨学科考生补修本学科主干课程	以同等学力或跨一级学科录取的博士(硕士)研究生，至少应补修该专业硕士(本科)阶段主干课程 2 门。是否需要补修可由导师和学院决定。				

#### 四、培养环节具体标准及考核要求

##### （一）开题报告

博士研究生在第二学期结束前完成开题，硕士研究生在第三学期结束前完成开题，具体要求参照学校相关文件。开题报告通过后，研究生无法按原开题方案继续进行论文研究的，必须重新开题。开题报告不通过的，3个月后方可重新申请开题。连续3次开题未通过者，取消学籍，终止培养。学术型硕士研究生在入学后的第三学期结束前完成开题报告。具体要求参照《华南农业大学研究生学位论文开题工作实施办法》（华南农办[2019]108号）。

##### （二）中期考核

博士研究生和硕士研究生在第四学期结束前完成考核，具体要求参照学校相关文件。考核不通过者，3个月后方可申请重新考核；第2次考核仍未通过的，按程序做肄业或退学处理。

##### （三）文献阅读

博士研究生阅读论文数量不少于200篇，其中国外论文不少于100篇，近五年的论文不少于50%，精读不少于40篇，撰写5篇以上读书报告。结合文献阅读应撰写综述，文献综述应包括以下主要内容：首先是本论文选题的目的意义，主要简述本选题相关研究的预期成果；其次是国内外研究进展；再次是本论文选题的研究思路和主要内容，介绍论文选题的预期目标，提出关键科学问题或技术问题，明确主要研究内容，形成研究思路，设计技术路线等。

硕士研究生阅读论文数量不少于100篇，其中国外论文不少于50篇，近五年的论文不少于50%，精读不少于20篇，撰写3篇以上读书报告。

以上读书报告经导师审核签字，交学院备案。

##### （四）硕士研究生学术交流

在校内外公开场合做学术报告至少1次，听取学术报告至少10次。上述活动登记表、学术报告文稿等证明材料经导师审核签字后交学院教务备案。

##### （五）博士研究生学术交流

在校内外公开场合做学术报告至少2次，听取学术报告至少10次，并至少参加国际学术会议1次（含在国内召开的国际学术会议，或以英语作为工作语言的全国性会议，或线上国际会议）。上述活动登记表、学术报告文稿等证明材料经导师审核签字后交学院教务备案。

##### （六）实践活动

在读期间至少参加导师承担的教学任务：一门课程的教学实践任务，到导师从事科研的生产基地等场地参加相关课题的社会实践。鼓励和适当支持研究生参加相关研究课题的企业和大田应用实践，以培养和提高研究生综合素质的实践活动能力。

包括教学实验和社会实践（生产实践）活动等。研究生可自选实践活动类型，博士生应以教学实践为主，共计完成1学分的实践活动。

教学实践中，硕士生完成4学时的教学助理工作量计0.5学分；博士生每完成8学时的教学助理工作量计0.5学分。社会实践（生产实践）3天计0.5学分。

##### （七）博士研究生基金撰写

博士研究生在学习期间，须在导师的指导下，根据所在学科特点和本人学位论文研究选题，依据国家自然科学基金项目申报书撰写的有关要求，规范、准确、高质量地完成一项申报书的撰写工作，由学院审核通过后计1学分。上述基金撰写文稿经导师审核签字后交学院教务备案。

##### （八）预答辩

博士研究生在正式答辩前半年内须开展预答辩。学术型研究生学位论文完成后，学院组织预答辩，审查论文质量并提出修改意见。预答辩通过后，研究生根据修改意见完善论文，经导师和学科同意后方可提交、送审。

#### 五、研究生科研成果要求

在学院学位评定分委员会讨论建议授予学位前，满足以下科研成果要求：

在读期间博士研究生必须以“华南农业大学”为第一署名单位获得与学位论文密切相关的科研成果。在申请授予博士学位前，在不涉密的前提下，学位论文中的新理论、新观点、新方法、新技术等应在相关国内外一流学术期刊上发表，和/或者获得相关知识产权。满足以下条件之一者方可被授予博士学位：（1）作为主要完成人获得经学院学术分委员会认定的重要创新性成果，包括新发现、新理论、新方法、新技术、新农药、新品种等；（2）以前五作者

在我校学术业绩评价体系 T1 类期刊 (Nature 或 Science 或 Cell 期刊, 简称为 T1 类, 下同) 上发表研究性论文至少 1 篇; (3) 以前三作者在高水平 T2 类期刊 (IF≥10) 或者以前二作者在高水平 T2 类期刊 (IF≥7) 上发表研究性论文至少 1 篇; (4) 以第一作者在 T2 类其他期刊上发表英文论文至少 1 篇; (5) 以第一作者在 B 类及以上期刊上发表论文至少 2 篇 (其中英文论文至少 1 篇); (6) 以第一发明人或者导师为第一发明人、本人为第二发明人申请发明专利至少 1 项, 同时以第一作者在 B 类及以上期刊上发表英文论文 1 篇。以上所述论文分类分区以入学当年的规定为准。

在读期间硕士研究生必须以“华南农业大学”为第一署名单位获得与学位论文密切相关的科研成果。在申请授予硕士学位前, 在不涉密的前提下, 研究结果应在相关国内外学术期刊上发表, 和/或者获得相关知识产权。满足以下条件之一者方可被授予硕士学位: (1) 作为主要完成人获得经学院学术分委员会认定的重要创新性成果, 包括新发现、新理论、新方法、新技术、新农药、新品种等; (2) 作为作者在我校学术业绩评价体系 T1 类期刊 (Nature 或 Science 或 Cell 期刊, 简称为 T1 类, 下同) 上发表研究性论文至少 1 篇; (3) 以前六作者在高水平 T2 类期刊 (IF≥10) 或者以前四作者在高水平 T2 类期刊 (IF≥7) 上发表研究性论文至少 1 篇; (4) 以前三作者在 T2 类其他期刊上发表论文至少 1 篇; (5) 以第一作者在 B 类及以上期刊上发表论文至少 1 篇; (6) 以导师为非第一发明人的第二发明人或者以导师为第一发明人、本人为第三发明人申请发明专利至少 1 项。如无上述成果, 学位论文须经学院学位分委会开会讨论, 与会委员同意票数超过 2/3 的方可建议授予学位。以上所述论文分类分区以入学当年的规定为准。

## 六、毕业与学位授予

在学校规定学习年限内, 完成培养方案规定的内容, 所有课程成绩合格, 达到学校毕业要求, 并通过毕业 (学位) 论文答辩, 准予毕业。符合学位授予条件的, 经学校学位评定委员会审议通过后, 授予学位。最终答辩未通过者作结业处理; 未达到课程学分及培养环节要求的作肄业处理。

## 第三部分 博士预备生

一级学科名称	植物保护	学科代码	0904	培养类别	博士预备生
覆盖二级学科及代码	植物病理学 (090401), 农业昆虫与害虫防治 (090402), 农药学 (090403)				
学制	学制: 2+3 年			培养方式	全日制
	1-2 学年为博士预备生, 以硕士研究生身份注册; 3-5 学年为博士研究生, 博士生阶段学制 3 年, 最长学习年限 7 年; 如转为硕士研究生培养, 学制 3 年, 最长学习年限 5 年。				
学分	总学分要求: ≥31 学分				
	课程学分要求: ≥26 学分				
	培养环节学分: 5 学分				

### 一、培养目标

适应我国经济建设、社会发展和科技进步需要, 知识结构和能力结构合理, 具有较高综合素质和较强创新能力的植物保护高级专门人才。具体目标是:

1、学习和掌握马克思主义和毛泽东思想基本原理、邓小平理论、习近平新时代中国特色社会主义思想; 拥护党的路线、方针、政策; 热爱祖国, 遵纪守法, 品行端正; 崇尚科学精神, 治学态度严谨, 对学术研究有浓厚兴趣; 恪守学术道德规范, 具有较强责任感, 能积极为社会主义现代化建设服务。

2、立足华南特色, 投身“粤港澳大湾区”建设, 服务“一带一路”。掌握扎实宽广的植物保护学基础理论和系统深入的专门知识; 掌握本学科相关知识产权、研究伦理等方面的知识; 熟练掌握一门外国语, 能够熟练地阅读植物保护学专业的英文资料, 具有较好的写作能力和一定的听说能力。

3、具备植物保护学基本的学术能力, 主要包括获取本学科知识的能力、学术鉴别能力、科学研究能力、学术创

新能力、学术交流能力、教学能力等。能独立从事植物保护学学术研究工作和教学工作，并在所在领域上做出创新性的成果。

4、具备适应未来职业发展的综合能力，包括开展跨学科研究的能力、团队意识、合作能力和组织管理能力等。

5、身心健康，具有承担植物保护学科及行业范围内各项专业工作的良好体魄。

## 二、课程设置

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	必修/选修	课程层次	备注
公共必修课 (5 学分)	19021000000002	中国马克思主义与当代	2	秋	必修	博士课程	
	19021000000003	自然辩证法概论	1	秋	必修	硕士课程	
	15021000000001	硕士研究生英语	2	秋	必修	硕士课程	
专业必修课 (7 学分, 须包括全部博士、硕士的专业必修课)	37021090402046	科研伦理与学术规范	1	春	必修	硕士课程	
	37021090403004	植物保护学进展(双语)	2	秋	必修	硕士课程	
	37011090401005	植物保护分子生物学研究进展	2	秋	必修	博士课程	
	37021090402006	分子生物学原理与技术	2	秋	必修	硕士课程	
选修课 (≥14 学分)	37022000000001	智慧农业	2	秋	选修	博士 硕士课程	
	37022000000002	植物保护科学数据处理及分析	2	秋	选修	博士 硕士课程	
	37022000000007	英文科技论文写作与学术交流	2	春	选修	博士 硕士课程	
	37022090402007	现代昆虫学	2	春	选修	博士 硕士课程	
	37022090402008	昆虫生态学	2	春	选修	硕士课程	
	37022090402009	昆虫分类学	2	秋	选修	硕士课程	
	37022090402010	昆虫生理学	2	春	选修	博士 硕士课程	
	37022090402011	生物多样性研究进展	2	春	选修	博士 硕士课程	
	37022090402012	入侵生物学	2	春	选修	博士 硕士课程	
	37022090402013	生物防治专题	2	春	选修	博士 硕士课程	
	37022090402014	害虫防治理论与技术前沿	1	春	选修	博士 硕士课程	
	37022090402015	昆虫化学生态学前沿	1	春	选修	博士 硕士课程	

						课程	
37022090402016	昆虫免疫学前沿	1	春季	选修	博士 硕士课程		
37022090401017	高级植物病原真菌学	2	春	选修	硕士课程		
37022090401018	高级植物病原细菌学	2	春	选修	硕士课程		
37022090401019	基因工程实验技术	2	春秋	选修	硕士课程		
37022090401020	微生物次生代谢小分子研究方法（英语）	2	春	选修	博士 硕士课程		
37022090401021	高级植物病理学	2	秋	选修	博士 硕士课程		
37022090401022	高级植物病毒学	2	春	选修	硕士课程		
37022090401023	高级植物线虫学	2	春	选修	硕士课程		
37022090401024	现代植物病理学研究技术与方法	2	春	选修	硕士课程		
37022090401047	分子病毒学	2	春	选修	博士 硕士课程		
37022090403048	现代农药学	2	秋	选修	博士 硕士课程		
37022090403027	农药药理学	2	春	选修	博士 硕士课程		
37022090403026	现代农药研究技术	2	春	选修	博士 硕士课程		
37022090403029	农药环境行为与监测	2	春	选修	硕士课程		
37022090403030	高级昆虫毒理学	2	春	选修	硕士课程		
37022090403031	农药化学	2	春秋	选修	硕士课程		
37022090403032	植物源杀虫成分及其机理	2	春	选修	博士 硕士课程		
37022090403033	波谱分析基础	2	春	选修	硕士课程		
37022090403034	神经行为学前沿	1	春	选修	硕士课程		
37022090401035	科技论文写作与出版学术规范	2	秋	选修	硕士课程		
37022090401050	植物保护生物信息学	2	春	选修	博士 硕士课程		

### 三、培养环节及时间安排

培养环节	时间安排	学分	备注
------	------	----	----

1. 制定培养计划	入学 2 周内	-	
2. 文献阅读	入学到申请学位论文评审前	1	按硕士研究生标准
3. 学术交流	入学到申请学位论文评审前	2	按博士研究生标准
4. 实践活动	入学到申请学位论文评审前	1	按博士研究生标准
5. 综合考核	第 3 学期末	-	
6. 开题报告	博士阶段开题 (博士阶段第 2 学期结束前)	-	
7. 中期考核	博士阶段中期考核 (博士阶段第 4 学期)	-	
8. 博士研究生基金申报书撰写	入学到申请学位论文评审前	1	按博士研究生标准
9. 预答辩	学位论文送审前	-	
10. 同等学力或跨学科考生补修本学科主干课程	以同等学力或跨一级学科录取的博士(硕士)研究生, 至少应补修该专业硕士(本科)阶段主干课程 2 门。是否需要补修, 可由导师和学院决定。		
<b>四、培养环节具体标准及考核要求</b>			
<p><b>(一) 文献阅读</b> 按硕士研究生标准。</p> <p><b>(二) 博士研究生学术交流</b> 要求与进入博士研究生阶段当年同级普通博士研究生一致。</p> <p><b>(三) 实践活动</b> 要求与进入博士研究生阶段当年同级普通博士研究生一致。</p> <p><b>(四) 综合考核</b> 博士预备生在入学第三学期结束前, 由相关学院根据学院制定的考核办法, 组织专家对学生的学科背景、专业素质、外语水平、创新精神和能力、科研潜力等方面进行综合考核, 考核不通过者取消博士预备生资格, 按硕士研究生培养。</p> <p><b>(五) 开题报告</b> 博士预备生进入博士阶段后, 在博士阶段的第二学期进行开题, 相关要求与普通博士研究生一致。未通过考核按硕士研究生培养的研究生, 需在第四学期初完成硕士阶段的开题, 相关要求与普通硕士研究生一致。</p> <p><b>(六) 中期考核</b> 博士预备生进入博士阶段后, 在博士阶段的第四学期结束前进行中期考核, 相关要求与普通博士研究生一致。未通过考核按硕士研究生培养的研究生, 需在第四学期结束前进行中期考核, 相关要求与普通硕士研究生一致。</p> <p><b>(七) 博士研究生基金撰写</b> 要求与进入博士研究生阶段当年同级普通博士研究生一致。</p> <p><b>(八) 预答辩</b> 要求与进入博士研究生阶段当年同级普通博士研究生一致。</p>			
<b>五、科研成果要求</b>			
博士预备生申请学位科研成果要求与进入博士研究生阶段当年同级普通博士研究生一致。			
<b>六、毕业与学位授予</b>			
在学校规定学习年限内, 完成培养方案规定的内容, 所有课程成绩合格, 达到学校毕业要求, 并通过毕业(学位论文)答辩, 准予毕业。符合学位授予条件的, 经学校学位评定委员会审议通过后, 授予学位。最终答辩未通过者作结业处理; 未达到课程学分及培养环节要求的作肄业处理。			