

植物保护2025

英文名称: Plant Protection

专业代码: 090103

专业负责人: 陈华保

培养目标: 本专业立足现代农业发展需求,围绕国家乡村振兴和区域经济发展战略,培养具有良好道德修养和人文底蕴,熟悉农业科学和植物保护专业基础理论知识,掌握农业有害生物识别、监测及可持续控制技能,能够将生物技术、信息技术与现代植保技术相融合,胜任与植物保护相关的教学科研、经营管理、开发应用等工作,有一定创新思维的创新型人才。

毕业要求:

1.【理想信念】拥护中国共产党领导和社会主义制度,具有深厚的爱国情感和民族自豪感,能自觉践行社会主义核心价值观;具备正确的世界观、价值观、人生观,熟悉国情民情;拥有良好的思想品德、人文底蕴和社会责任感;诚实守信、人格健全、崇尚劳动。

2.【三农情怀】传承发展提升农耕文明,树立绿色发展理念,充分理解乡村振兴战略内涵;具有懂农业、爱农村、爱农民的“三农”情怀和“爱农知农为农”素养;坚定植保人“守护作物健康,捍卫大国粮仓”的信念和责任。

3.【人文素养】掌握一定的政治、经济、哲学、艺术等人文社科知识,继承和发扬中华优秀传统文化;具有深厚的人文底蕴和求真务实的科学精神;注重自我价值发展,思想开放,勇于探索。

4.【理学素养】具有扎实的数学、物理学、化学、生物学等自然科学领域的基础知识和基本实验技能;能够将自然科学领域的基础知识运用到植物保护专业领域;能针对植物保护科学问题,分析判断自然科学本质,融会贯通,提出合理的解决方案。

5.【专业综合】具备扎实的植物保护基本理论、专业知识、技能,掌握有害生物识别、发生流行规律、监测预警和可持续控制技术,了解本领域有关政策和法规、前沿动态和发展趋势;能够对植物保护领域的复杂问题进行综合分析和研究,并提出相应的对策、建议或解决方案;掌握运用现代信息技术和分析工具对植物保护及相关领域的的数据信息进行收集、整理和统计分析。

6.【审辨思维】具有思辨思维 and 创新能力,具有较强的审辨思维;能应用植物保护学科基本理论和方法对本领域现象和问题进行判断、辨析、质疑、分析和研究,并准确表达个人见解。

7.【创新创业】具有锐意进取的精神,在作物健康生产、生物安全、粮食安全、环境安全以及农业可持续发展等领域,具有较好的创新创业和实践能力。

8.【交流协作】具有较强的口头、书面表达能力,能够清晰、准确地表达观点,能够与同行、社会公众就植物保护科学及其相关领域的有关问题进行有效沟通;具有良好的团队合作能力,能够与团队成员和谐相处、主动交流、协作共事,并作为成员或领导者在团队工作中发挥积极作用。

9.【全球视野】掌握一门外国语言,能做到读、听、说、写基本能力;具有国际视野和国际理解能力,积极参与国际交流,了解国际动态,关注全球重大农业科技与农业产业问题,理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性。

10.【学习发展】具有终身学习意识和自主学习能力,能够主动学习,不断更新、完善专业知识结构,具备发展成为农业行业领军人才的潜质;具备针对性学习,适应社会及科学技术发展的能力。

主干学科: 植物保护学、作物学

核心课程: 普通植物病理学、普通昆虫学、农业植物病理学、农业昆虫学、植物化学保护学

修业年限: 4年

修读学分: 170

授予学位: 农学

修读学分要求

学院：农学院

专业年级：植物保护2025

专业负责人：陈华保

课程体系	课程类别	学分要求	备注
通识教育	通识必修（必修）	54	
	通识选修（选修）	8	
专业教育	专业基础课（必修）	31.5	
	专业核心课（必修）	22.5	
个性化教育	专业方向课（选修）	26.5	
	专业类型课（选修）	0	
	专业拓展课（选修）	6	学生根据自己的兴趣爱好、未来发展规划和学院、导师对本专业所需能力的建议自主选择课程，鼓励学生跨专业、跨学院选修课程。
实践教育	通识实践（必修）	4.5	
	专业实践（必修）	17	
合 计		170	

人才毕业要求实现矩阵

学院：农学院

专业年级：植物保护2025

专业负责人：陈华保

序号	课程名称	毕业要求									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	大学体育			H					H		M
2	大学英语			H					H	H	M
3	高等数学				H		M				M
4	军训	H							H		L
5	劳动教育	H	H					M	H		
6	思想道德与法治	H	H	H							M
7	微生物学				H	H	M			M	M
8	微生物学实验				H	H	M		M		
9	无机及分析化学				H	M	M				M
10	无机及分析化学实验				H	M	M		M		
11	形势与政策	H	H	M						H	
12	专业概论与新生研讨	M	H			H				M	
13	基础生物化学				H	H	M				M
14	基础生物化学实验				H	H	M		M		
15	有机化学				H	M	M				M
16	有机化学实验				H	M	M		M		
17	植物学		M		H		M				M
18	中国近现代史纲要	H		H							M
19	创新创业实践					M	H	H	H		M
20	大学物理				H		M				L
21	大学物理实验				H		M		M		
22	基础分子生物学				H	H	M			M	M
23	基础分子生物学实验				H	H	M		M		
24	节气与作物生产		H	H		M			H		
25	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H	M	H			M				H
26	普通遗传学(农)				H	M	M			M	M
27	普通遗传学实验(农)				H	M	M		M		
28	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H	H	H			M				M

序号	课程名称	毕业要求									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	植物学实验		M		H		M		M		
30	昆虫分类学					H		M		M	M
31	马克思主义基本原理概论	H		H			M				M
32	普通昆虫学	M	M			H	M	M		H	M
33	普通昆虫学教学实习		H			H			H		
34	普通昆虫学实验		H			H	M		M		
35	普通植物病理学		M			H	M	M		H	M
36	普通植物病理学教学实习		H			H			H		
37	普通植物病理学实验					H		M			
38	思政课社会实践	H	H				M		M		
39	植物病原物分类与鉴定					H	M	M		M	M
40	植物生理学				H	M	M	M		M	M
41	植物生理学实验				H	M	M		M		
42	高级植物保护学（研）		H			H				H	H
43	农药残留分析		H			H		H		M	M
44	农药生物测定					H	H	H		M	M
45	土壤肥料学		M		H	M	M	H			M
46	土壤肥料学实验		M		H	M	M		M		
47	植物病虫害生物防治学		M			H	M			M	M
48	植物化学保护学	M	H			H	M	M		M	M
49	植物化学保护学教学实习		H			H			H		
50	植物化学保护学实验	M	H			H		M	M		
51	植物检疫学		H			H	H			M	M
52	植物营养学					M	M	H		M	M
53	作物栽培学概论		M			H				M	M
54	农药制剂加工					H		H			M
55	农业昆虫学	M	H			H	H	M		M	M
56	农业昆虫学教学实习		H			H			H		

序号	课程名称	毕业要求									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
57	农业昆虫学实验					H	M		M		
58	农业植物病理学		M			H	H	H		M	H
59	农业植物病理学教学实习		M			H	H	H	H		
60	农业植物病理学实验					H		H	M		
61	田间试验与统计分析				H	H	M				M
62	有害生物综合治理（研）					H				M	M
63	杂草学		M			H	M	M			M
64	智慧农业技术与应用		H			M		H		H	H
65	专业英语与科技论文写作（研）					H			H	H	M
66	毕业实习和毕业论文（毕业设计）		M	M		H	H	H	H	M	H
67	农业病虫害测报		M			H	M	L			M
68	植物免疫学		M			H		M		H	M
69	资源昆虫学		M			H		H		M	M

人才培养计划进程表—通识必修

学院：农学院 专业年级：植物保护2025 专业负责人：陈华保

类别	课程代码	课程名称	学分	学时			执行 学期	开课学院	备注
				总计	讲授	实验			
通识 必修	1212418020	大学生心理健康与职业发展 II（心理健康教育） Mental Health and Career Development of College Students II（mental health education）	0.5	8	8	0	1	公共管理学院	
	1215787000	大学体育 I College Physical Education I	1.0	16	16	0	1	体育学院	
	2210141110	大学英语A I College English A I	4.0	64	48	16	1	人文学院	
	1210267300	高等数学C Advanced Mathematics C	4.0	64	64	0	1	理学院	
	1217000010	国家安全教育 National Security Education	1.0	16	16	0	1	教务处	
	1217002010	军事理论 Military Theory	1.0	16	16	0	1	教务处	
	1215841000	思想道德与法治 Thought Morals and Rule of Law	2.5	40	40	0	1	马克思主义学院	
	1211135110	无机及分析化学A I Inorganic and Analytical Chemistry A I	3.5	56	56	0	1	理学院	
	1211227010	形势与政策 I Current Situation and Policy I	0.5	8	8	0	1	马克思主义学院	
	1215788000	大学体育 II College Physical Education II	1.0	16	16	0	2	体育学院	
	2210141120	大学英语A II College English A II	4.0	64	48	16	2	都江堰校区基础 教学部	
	2215860000	劳动（耕读）教育 Labor（farming - reading）Education	2.0	32	8	24	2	未确定	
	1211135120	无机及分析化学A II Inorganic and Analytical Chemistry A II	1.5	24	24	0	2	理学院	
	1211227020	形势与政策 II Current Situation and Policy II	0.5	8	8	0	2	马克思主义学院	
	1211317200	有机化学B Organic Chemistry B	3.0	48	48	0	2	理学院	
	1215845000	中国近现代史纲要 Outline of Chinese Modern History	2.5	40	40	0	2	马克思主义学院	
	1212418030	大学生心理健康与职业发展 III（大学生职业生 涯规划） Mental Health and Career Development of College Students III（Career Planning for College Students）	0.5	8	8	0	3	公共管理学院	
	1211045000	大学体育 III College Physical Education III	1.0	16	16	0	3	体育学院	
	1215750320	大学物理C College Physics C	2.0	32	32	0	3	理学院	
	1210656000	马克思主义基本原理概论 Introduction to the Basic Principles of Marxism	2.5	40	40	0	3	马克思主义学院	
	1211217030	形势与政策 III Current Situation and Policy III	0.5	8	8	0	3	马克思主义学院	

1210657000	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Maoism and Socialism with Chinese Characteristics Theories	2.5	40	40	0	4	马克思主义学院	
1215844000	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 An Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for A New Era	3.0	48	48	0	4	马克思主义学院	
1211217040	形势与政策IV Current Situation and PolicyIV	0.5	8	8	0	4	马克思主义学院	
1212418040	大学生心理健康与职业发展IV（大学生就业指导） Mental Health and Career Development of College Students IV（Career Guidance for College Students）	0.5	8	8	0	5	公共管理学院	
1211227050	形势与政策V Current Situation and Policy V	0.5	8	8	0	5	马克思主义学院	
1211227060	形势与政策VI Current Situation and Policy VI	0.5	8	8	0	6	马克思主义学院	
1211217070	形势与政策VII Current Situation and Policy VII	0.5	8	8	0	7	马克思主义学院	
合 计（28门）		47	752	696	56			

人才培养计划进程表—通识选修

学院：农学院

专业年级：植物保护2025

专业负责人：陈华保

类别	修读说明	修读要求
自然科学	模块课程见校区通识选修开课目录，学校每年引进自然科学类Mooc课程不少于10门，其中引进计算机与信息类课程不低于5门	计算机与信息类不低于1学分
人文与社会（含创新创业）	模块课程见校区通识选修开课目录，学校每年引进人文与社会类Mooc课程不少于5门	不低于2学分
美育与体育	模块课程见校区通识选修开课目录，学校每年引进美育类Mooc课程不少于5门	美育类不低于2学分
合计		8

人才培养计划进程表—专业教育

学院：农学院 专业年级：植物保护2025 专业负责人：陈华保

类别	课程代码	课程名称	学分	学时			执行 学期	开课学院	备注
				总计	讲授	实验			
专业 基础 课	1216554001	微生物学 Microbiology	2.0	32	32	0	1	资源学院	
	1211112001	专业概论与新生研讨（植保） Specialty Introduction and Freshman Seminar	0.5	8	8	0	1	农学院	
	1211409100	植物学 botany	1.5	24	24	0	2	生命科学学院	
	1210444204	基础生物化学B General Biochemistry B	3.0	48	48	0	3	生命科学学院	
	1210754001	普通遗传学(农) General Genetics	3.0	48	48	0	3	农学院	
	1217001000	人工智能 artificial intelligence	1.0	16	16	0	3	教务处	
	1212382002	基础分子生物学 Molecular Biology	2.0	32	32	0	4	农学院	
	1211403000	植物生理学 Plant Physiology	3.0	48	48	0	4	农学院	★
	1214121000	土壤肥料学 Soil and Fertilizer	2.5	40	40	0	5	资源学院	
	1215869002	田间试验与统计分析 Field Experimentation and Statistical Method	2.5	40	40	0	6	农学院	
专业 核心 课	1210749001	普通昆虫学 General Entomology	3.0	48	48	0	4	农学院	★
	1210760200	普通植物病理学 General Plant Pathology	3.0	48	48	0	4	农学院	★
	1211398000	植物化学保护学 Plant Chemical Protection	3.0	48	48	0	5	农学院	★
	1210724001	农业昆虫学 Agricultural Entomology	3.0	48	48	0	6	农学院	★
	1210738000	农业植物病理学 Agricultural Plant Pathology	3.0	48	48	0	6	农学院	★， 水稻 所、 国重 联合 开课
合 计 （15门）			36	576	576	0			

人才培养计划进程表—个性教育

学院：农学院 专业年级：植物保护2025 专业负责人：陈华保

模块	课程代码	课程名称	学分	学时			执行 学期	开课学院	备注
				总计	讲授	实验			
复合交叉	2212665000	节气与作物生产 Solar Terms and Crop Production	2.0	32	16	16	3	农学院	
	2211411002	植物营养学 Plant Nutrition	3.5	56	32	24	5	资源学院	
	2211517000	作物栽培学概论 Introduce to Crop Cultivation	3.0	48	32	16	5	农学院	
	2211523000	智慧农业技术与应用 Technology and Application of Intelligent Agriculture	3.0	48	32	16	6	农学院	
	1212667908	专业英语与科技论文写作（研） Professional English and Scientific Paper Writing	1.5	24	24	0	6	农学院	国重实验室
	2214756000	植物免疫学 Plant Immunology	2.0	32	24	8	7	农学院	水稻所
技术创新	2210711000	农药残留分析 Pesticide Residue Analysis	3.0	48	32	16	5	农学院	
	2214744000	农药生物测定 Pesticide Bioassay	3.0	48	24	24	5	农学院	
	2216652000	植物病虫害生物防治学 Biological Control of Plant Disease and Insect	2.0	32	24	8	5	农学院	
	2214760000	植物检疫学 Plant Quarantine	3.0	48	32	16	5	农学院	
	2210712000	农药制剂加工 Pesticide Preparations Processing	3.0	48	32	16	6	农学院	
	2210714001	农业病虫害测报 Forecast of Agricultural Insect and Disease	3.0	48	32	16	7	农学院	
学术创新	2210605000	昆虫分类学 Insect Taxonomy	2.5	40	24	16	4	农学院	
	2211394000	植物病原物分类与鉴定 Taxonomy of Plant Pathogen	2.5	40	24	16	4	农学院	
	1214767900	高级植物保护学（研） Microbiology Experiment	2.0	32	32	0	5	农学院	
	1212267901	有害生物综合治理（研） Integrated Pest Management (Postgraduate)	2.0	32	32	0	6	农学院	
	2211376001	杂草学 Weed Science	3.0	48	32	16	6	农学院	
	2214754000	资源昆虫学 Resource Entomology	2.0	32	24	8	7	农学院	
合 计（18门）			46	736	504	232			

人才培养计划进程表—实验环节

学院：农学院 专业年级：植物保护2025 专业负责人：陈华保

类别	课程代码	课程名称	学分	学时			执行 学期	开课学院	备注
				总计	讲授	实验			
通识 必修	4211138110	无机及分析化学实验A I Experiment of Inorganic and Analytical Chemistry A I	1.5	24	0	24	1	理学院	
	4211138120	无机及分析化学实验A II Experiment of Inorganic and Analytical Chemistry A II	2.5	40	0	40	2	理学院	
	4211322200	有机化学实验B Organic Chemistry Experiment B	2.0	32	0	32	2	理学院	
	4215753320	大学物理实验C College Physics Experiment C	1.0	16	0	16	3	理学院	
专业 核心 课	4210749000	普通昆虫学实验 General Entomology Experiment	1.5	24	0	24	4	农学院	
	4210760000	普通植物病理学实验 General Plant Pathology Experiment	1.5	24	0	24	4	农学院	
	4211398000	植物化学保护学实验 Plant Chemical Protection Experiment	1.5	24	0	24	5	农学院	
	4210724001	农业昆虫学实验 Agricultural Entomology Experiment	1.5	24	0	24	6	农学院	
	4210738000	农业植物病理学实验 Agricultural Plant Pathology Experiment	1.5	24	0	24	6	农学院	
专业 基础 课	4216554000	微生物学实验 Experment of Microbiology	1.5	24	0	24	1	资源学院	
	4211409000	植物学实验 Botany experiment	1.5	24	0	24	2	生命科学学院	
	4210444203	基础生物化学实验B General Biochemistry Experiment B	2.0	32	0	32	3	生命科学学院	
	4210754202	普通遗传学实验(农) Experiment of General Genetics	1.0	16	0	16	3	农学院	
	4212382002	基础分子生物学实验 Experiment of Basic Molecular Biology	1.5	24	0	24	4	农学院	
	4211403000	植物生理学实验 Plant Physiology Experiment	1.5	24	0	24	4	农学院	
	4214121000	土壤肥科学实验 Experiment of Soil and Fertilizer	1.5	24	0	24	5	资源学院	
合 计 （16门）			25	400	0	400			

人才培养计划进程表—实训环节

学院：农学院

专业年级：植物保护2025

专业负责人：陈华保

类别	课程代码	课程名称	实践周数	学分	执行学期	开课学院	备注
通识实践	1212418010	大学生心理健康与职业发展 I（国防安全卫生） Mental Health and Career Development of College Students I（National Defense, Security, and Health）	0.5	0.5	1	公共管理学院	
	3217002010	军训(军事技能) Military Training (Military Skills)	2	0.0	1	教务处	
	3215859000	创新创业实践 Innovation and Entrepreneurship Practice	2	2.0	3	全部	
	3218038002	思政课社会实践 Social Practice	2	2.0	4	马克思主义学院	
专业实践	3210749000	普通昆虫学教学实习 General Entomology Teaching Practice	2	1.5	4	农学院	
	3210760000	普通植物病理学教学实习 General Plant Pathology Teaching Practice	2	1.5	4	农学院	
	3211398000	植物化学保护学教学实习 Plant Chemical Protection Teaching Practice	1	1.0	5	农学院	企业协同
	3210724000	农业昆虫学教学实习 Agricultural Entomology Teaching Practice	2	1.5	6	农学院	企业协同
	3210738000	农业植物病理学教学实习 Agricultural Plant Pathology Teaching Practice	2	1.5	6	农学院	企业协同
	3215861110	毕业实习和毕业论文（毕业设计） Graduation Internship and Graduation Thesis (Graduation Project)	20	10.0	8	农学院	
合 计（10门）			35.5	21.5			