

动植物检疫专业(090403T)

一、培养目标

本专业培养德智体美等方面全面发展，具备动植物检验检疫领域的基本理论、基本知识和基本技能，掌握贸易规则及检验检疫法规、检验检疫技术、有毒有害物质残留及转基因产品检测技术知识(能力)，能在各级检验检疫机构、农产品生产出口基地、贸易公司、卫生防疫、环境保护和食品安全检验检疫部门及相关政府职能部门从事检务、教学、科研、管理等方面工作的应用型人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习数学、有机化学、无机化学、分析化学、生物化学以及英语、计算机等基础课程，动物学、植物学、微生物学、检验检疫法规等基本理论知识，掌握动植物检验检疫的基本技能，具备在出入境检验检疫、海关、动物防疫、植物检疫、卫生、环保、农产品生产基地以及相关教学科研单位从事行政执法、检疫检测、生产管理、技术指导、科研教学等工作的能力，具有较好的业务素质。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具有良好的思想道德素质和文化素养；
2. 具有较好的科学素质、竞争意识、创新意识和合作精神；
3. 具有健康的体魄、健全的人格，达到“大学生体育锻炼合格标准”的要求；
4. 具备扎实的数学、有机、无机、分析以及生物化学等基本理论知识和实验技术；
5. 掌握动植物检疫学等专业基本理论、技术及最新进展；
6. 熟悉国家动植物检疫方面的政策和法规；
7. 熟悉有害生物入侵风险分析与监测及检疫程序；
8. 具有一定的自然科学与人文科学方面的知识；
9. 具有较强的计算机、外语综合应用能力和文献检索能力；
10. 具有一定的科学研究能力和实际工作能力。

三、主干学科

植物病虫害生物学、动物医学、动植物检疫学。

四、核心课程

普通植物学、普通动物学、普通昆虫学、普通微生物学、生物化学、普通植物病理学、动物病原学、生物统计学、生物安全学(含风险分析)、植物病害检疫学、植物害虫检疫学、动物检疫学、检验检疫法规、有害生物分子检测、有毒有害物质检测、仪器分析。

五、主要实践教学环节

课程教学实习、社会实践与科研训练、综合实习与毕业论文等。

六、主要专业实验

动物病原学实验、动物检疫学实验、生物化学及分子生物学实验、有毒有害物质检验、有害生物分子检测等。

七、修业年限

基本修业年限 4 年，弹性学习年限 3~6 年。

八、授予学位

理学学士。

九、课程设置与学分要求(见表 1-表 4)

表 1 课程体系与学分要求

课 程 类 型	课 程 属 性	学 分	备 注
公共课	必 修	74	
	选 修	8.5	人文社科类专业学生至少选 3 个学分自然科学类课程；自然科学类专业学生至少选 3 个学分人文社科类课程。
专业课	必 修	41	
	选 修	10	
实践教学	必 修	30.5	
素质拓展	课外选修	(4)	依据《湖南农业大学“六求”素质拓展教育常规项目及学分设置一览表》选修项目；必须修满 4 学分方可毕业。
合计学分		164	学生所获总学分中必须至少包含创新创业教育学分 10 学分方可毕业，具体修读要求见表 2。

表 2 创新创业教育类课程研修要求

课 程 属 性	课 程 名 称	学 分
必 修	职业生涯规划	1
	就业指导	1
	创业基础	2
	专业导论	0.5
	专业专题讲座	0.5
选 修	素质拓展教育	4
	《湖南农业大学全校公共选修课一览表》中标注*的创新创业类公共选修课	≥1
合计学分		≥10

表 3 实践教学环节安排

序号	课程代码	课程名称	学分数	执行学期							
				1	2	3	4	5	6	7	8
1	B071J00100	军训	2	2							
2	B392J01500	入学教育	1	1							
3	B392J05100	普通昆虫学课程教学实习	1			1					
4	B392J05200	普通动物学课程教学实习	1			1					
5	B392J05300	普通微生物学课程教学实习	1			1					
6	B392J01600	社会调查	1				1				
7	B392J05300	普通植物病理学课程教学实习	1				1				
8	B402J05600	植物生理学教学实习	0.5				0.5				
9	B441J00100	英语教学周	0				1				
10	B392J05500	检疫除害处理课程教学实习	1					1			
11	B392J05600	植物病害检疫学课程教学实习	1						1		
12	B392J05700	植物害虫检疫学课程教学实习	1						1		
13	B392J06100	综合实习 1	8						10		
14	B392J06200	综合实习 2	8							10	
15	B392J00100	毕业教育	1								1
16	B392J00400	毕业论文答辩	2								2
总计			30.5								

表4 动植物检疫专业公共基础课、专业课教学进程安排

课程类型	课程代码	课程名称	学时数		学分	执行学期								考核方式
			理论	实验		1	2	3	4	5	6	7	8	
公共基础课	B071L00100	军事理论	26	10	2	36								考查
	B181L00100	职业生涯规划	18	0	1	18								考查
	B211L00100	安全教育	36	0	2	36								考查
	B361L00100	无机及分析化学	76	0	5	76								考试
	B361L01100	高等数学 C	80	0	5	80								考试
	B361Y00100	基础化学实验 1	0	36	2	36								考查
	B381L00100	思想道德修养与法律基础	20	(28)	3	48								考试
	B431L00100	体育 1	24	6	1	30								考查
	B441L02900	英语 1	26	26	3	52								考试
	B451L00100	计算机基础 1	26	0	1.5	26								考试
	B451Y00100	计算机基础 1 实验	0	24	1.5	24								考查
	B071L00200	大学生心理健康教育与指导	22	(10)	2		32							考查
	B181L00600	创业基础	32	0	2		32							考查
	B361L00200	基础化学实验 2	0	40	2.5		40							考试
	B361L01200	概率统计 C	36	0	2		36							考试
	B361L02500	有机化学	48	0	3		48							考查
	B381L00200	中国近现代史纲要	20	(12)	2		32							考试
	B431L00200	体育 2	30	8	1		38							考查
	B441L03000	英语 2	32	32	4		64							考试
	B451L00200	计算机(VB)	34	0	2		34							考试
	B451Y00200	计算机(VB)实验	0	26	1.5		26							考查
	B361L02400	大学物理(农科)B	34	0	2			34						考试
	B361Y00800	大学物理(农科)B 实验	0	16	0			16						考查
	B381L00300	马克思主义基本原理概论	30	(18)	3			48						考试
	B431L00300	体育 3	30	8	1			38						考查
	B441L03100	英语 3	32	32	4			64						考试
	B071J00200	思想政治教育实践	(32)	0	2				32					考查
	B381L00400	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	32	(32)	4				64					考试
	B431L00400	体育 4	30	8	1				38					考查
	B441L03200	英语 4	30	30	3				60					考试
	B621L00100	形势与政策	12	(20)	2					32				考查
	B181L00200	就业指导	18	0	1						18			考查
	B361L02200	仪器分析	32	0	2						32			考试
	小计		1320		74									

课程类型	课程代码	课程名称	学时数		学分	执行学期								考核方式
			理论	实验		1	2	3	4	5	6	7	8	
专业必修课	B392L07400	专业导论	8	0	0.5	8								考查
	B402L03800	植物学及实验技术	40	20	2.5		60							考试
	B392L05600	检验检疫法规	40	0	2			20						考试
	B392L05700	普通动物学	24	16	2			40						考试
	B392L05800	普通昆虫学	32	24	2.5			56						考试
	B392L05900	普通微生物学	32	24	2.5			56						考试
	B402L04000	生物化学及分子生物学	90	0	3.5			90						考试
	B402Y02700	生物化学及分子生物学实验	0	40	1			40						考查
	B322L01700	动物病原学	32	0	1.5				32					考试
	B322Y01900	动物病原学实验	0	20	0.5				20					考查
	B392L06000	普通植物病理学	32	24	2.5				56					考试
	B392L01700	生物统计学	40	0	2				40					考试
	B402L04300	植物生理学及实验技术	40	20	2.5				60					考试
	B392L06600	生物安全学	30	0	1.5					30				考试
	B392L06700	有毒有害物质检测	26	24	2.5					50				考试
	B392L06800	有害生物分子检测	24	16	2					40				考试
	B322L01800	动物检疫学	40	0	2						40			考试
	B322Y02000	动物检疫学实验	0	30	1						30			考查
	B392L06400	植物病害检疫学	24	16	2						40			考试
	B392L06500	植物害虫检疫学	24	16	2						40			考试
	B362Y00800	仪器分析实验	0	32	2						32			考查
	B392L07500	专业专题讲座	8	0	0.5						8			考查
	小计		888		41									
专业选修课	B313L02800	水产动物病害学	24	0	1.5					24				考查
	B323L00600	动物流行病学	24	0	1.5					24				考查
	B393L03500	信息技术在检疫中的作用	24	16	2					40				考查
	B393L04000	检疫除害处理	24	16	2					40				考查
	B393L04100	农药学	24	16	2					40				考查
	B393L00300	科技论文写作	24	0	1.5						24			考查
	B393L01600	专业英语(动植物检疫)	24	0	1.5						24			考查
	B393L00400	公务员基础	16	0	1							16		考查
	B393L03600	农业生态学	24	0	1.5							24		考查
	B393L01800	检验检疫进展专题讲座	32	0	2							32		考查
	小计		288		16.5									

【注】: ()内学时为实践教学学时。

培养方案制定负责人: 刘开林

审核人: 易图永