动物医学专业（动植物检疫方向）本科培养方案(2014)

专业类：动物医学专业代码：090601

一、培养目标

本专业培养具有扎实而系统的动物医学、动物检疫学和植物检疫学的基础理论，较强的专业实践技能，能从事动物疫病防治、监测、诊疗、检疫及植物病、虫、杂草的检疫监督、进出口检验检疫、卫生防疫等与本专业相关的科学研究、产品研发、经营与管理、教学等工作的高级技术人才。

二、培养要求

要求学生理解和掌握基础兽医学、预防兽医学、动植物检疫学的基本理论、基本知识和基本操作技能，具备动物疾病诊疗、动物疾病预防、检疫和植物病、虫的检疫、兽医公共卫生等工作的基本能力。同时加厚基础、拓宽专业面、提高综合素质与能力，以适应“211工程”院校的人才要求。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1.具备扎实的数学、物理、化学和生命科学等基本理论知识；

2.掌握动物基础医学、预防医学和动物检疫的基本理论和基本知识；

3.具备动物性食品卫生检验和监督、动物及动植物产品的进出口检疫的技能；

4.具备农业可持续发展的意识和基本知识，了解生命科学、动物医学的学科前沿和发展趋势及自然科学中相关技术的应用前景；

5.熟悉国家动物生产、动物医学发展规划、兽医防疫检疫、环境保护、动植物进出口检疫等有关方针、政策和法规；

6.掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力；

7.有较强的调查研究与决策、组织与管理、口头与文字表达能力，具有独立获取知识、信息处理和创新的基本能力。

三、学制

**学制**：本科学制四年。

四、最低毕业学分

四年制本科培养总学分177。

五、授予学位

经审核，符合《青海大学学士学位授予工作实施细则》规定条件者，授予农学学士学位。

六、核心课程

家畜解剖学、家畜组织胚胎学、生物学基础、细胞生物学、分子生物学、动物生理学、动物生物化学、微生物学、家畜病理学、兽医药理学、兽医临床诊断学、普通植物病理学、普通昆虫学、动物流行病学原理、兽医传染病学、兽医寄生虫学、植物检疫学、动物检疫学等。

七、主要专业实验

家畜解剖学实验、家畜组织胚胎学实验、动物生理学实验、动物生物化学实验、微生物学实验、家畜病理学实验、兽医药理学实验、兽医临床诊断学实验、兽医传染病学实验、兽医寄生虫学实验、普通昆虫学实验、普通植物病理学实验、动物性食品卫生学实验等。

八、主要实践性教学环节

家畜解剖及组织胚胎学综合实验、动物生理学综合实验、兽医微生物学综合实验、兽医临床诊断技术综合实验、药物残留检测综合实验、预防兽医学－寄生虫学生产实习、预防兽医学－传染病学生产实习、动植物检疫生产实习、金工实习、毕业实习等。

九、相近专业

动物科学、动物药学

十、课程设置与学分分布

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类型** | **修读方式** | **理论教学** | **实践教学** | **学分****合计** | **学时****合计** |
| **学分** | **学时** | **学分** | **学时** |
| 公共基础课 | 必修 | 34 | 688 | 1 | 16+2周 | 35 | 704+2周 |
| 选修 | 9 | 136 |  |  | 9 | 136 |
| 学科平台课 | 必修 | 32 | 512 | 11 | 176 | 43 | 688 |
| 选修 |  |  |  |  |  |  |
| 专业基础课 | 必修 | 20 | 328 | 6 | 96 | 26 | 424 |
| 选修 | 8 | 128 | 1 | 16 | 9 | 144 |
| 专业课 | 必修 | 19 | 304 | 4 | 64 | 23 | 368 |
| 选修 | 5 | 80 | 1 | 16 | 6 | 96 |
| 合计 | **127** | **2176** | **24** | **384+2周** | **151** | **2560+2周** |
| 集中实践教学环节 | 修读方式 | 学分 | 学时（周） | 学分合计 | 学时合计(周) |
| 必修 | 26 | 30周 | 26 | 30周 |
| 选修 |  |  |  |  |

四年制本科课程设置与学分分布**（177**学分**）**

**一、 公共基础课 44学分**

**（一）公共基础必修课 35学分**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程编码** | **课程名称** | **英文名称** | **学分** | **学 时** | **开课学期** | **必修** | **选修** |
| 100103012 | 大学英语Ⅰ（一） |  College EnglishⅠ（1） | 2 | 48 | 一 | √ |  |
| 100103022 | 大学英语Ⅰ（二） |  College EnglishⅠ（2） | 2 | 64 | 二 | √ |  |
| 100103032 | 大学英语Ⅰ（三） |  College EnglishⅠ（3） | 2 | 64 | 三 | √ |  |
| 100103042 | 大学英语Ⅰ（四） |  College EnglishⅠ（4） | 2 | 64 | 四 | √ |  |
| 100203013 | 思想道德修养与法律基础 | Thought Morals Tutelage and Legal Foundation | 3 | 48（32+16） | 一 | √ |  |
| 100202012 | 中国近现代史纲要 | Outline of Neoteric and Modern Chinese History | 2 | 32（24+8） | 二 | √ |  |
| 100202024 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | Introduction to MaoZedong Thought and socialist Theory with Chinese | 4 | 72（40+32） | 四 | √ |  |
| 100201013 | 马克思主义基本原理 | Principle of Marxist Philosophy | 3 | 48（32+16） | 三 | √ |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程编码** | **课程名称** | **英文名称** | **学分** | **学 时** | **开课学期** | **必修** | **选修** |
| 100203020 | 形势与政策(一） | Situation and Policies（1） | 2 |  | 各学期，平均每周1学时 | √ |  |
| 100203030 | 形势与政策(二） | Situation and Policies（2） |  | √ |  |
| 100203040 | 形势与政策(三） | Situation and Policies（3） |  | √ |  |
| 100203050 | 形势与政策(四） | Situation and Policies（4） |  | √ |  |
| 100203060 | 形势与政策(五） | Situation and Policies（5） |  | √ |  |
| 100203070 | 形势与政策(六） | Situation and Policies（6） |  | √ |  |
| 100203080 | 形势与政策(七） | Situation and Policies（7） |  | √ |  |
| 100204012 | 大学语文 | College Chinese | 2 | 32 | 二 | √ |  |
| 100801011 | 计算机应用基础 |  Fundamentals of Computer Application | 1 | 16 | 一 | √ |  |
| 100801021 | 计算机应用基础实验 | Fundamentals of Computer Application -- Experiment | 1 | 16 | 一 | √ |  |
| 100701011 | 大学体育（一） | College Sports（1） | 4 | 24 | 一 | √ |  |
| 100701021 | 大学体育（二） | College Sports（2） |  | 32 | 二 | √ |  |
| 100701031 | 大学体育（三） | College Sports（3） |  | 32 | 三 | √ |  |
| 100701041 | 大学体育（四） | College Sports（4） |  | 32 | 四 | √ |  |
| 100701050 | 体质检测（一） | Physical Testing（1） |  |  | 各学年，平均每学年2学时 | √ |  |
| 100701060 | 体质检测（二） | Physical Testing（2） |  |  |  | √ |  |
| 100701070 | 体质检测（三） | Physical Testing（3） |  |  |  | √ |  |
| 100701080 | 体质检测（四） | Physical Testing（4） |  |  |  | √ |  |
| 101001011 | 文献检索与利用 | Literature Searching and Utilization | 1 | 16 | 六 | √ |  |
| 101201012 | 职业生涯规划与就业指导 | Career Planning and Occupation Guidance | 2 | 32 | 分四学期开设，平均每学期8学时 | √ |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程编码** | **课程名称** | **英文名称** | **学分** | **学 时** | **开课学期** | **必修** | **选修** |
| 101101012 | 军事理论与技能训练 | Military Theory and Skills Training | 2 | 军事理论32学时 | 一 | √ |  |
|  |  |  |  | 技能训练2周 | 一（1-2周） | √ |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | 35 | 704+2周 |  |  |  |

**（二）素质类公共选修课 9学分**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程编码** | **课程名称** | **英文名称** | **学分** | **学 时** | **开课学期** | **必修** | **选修** |
|  | 文化素质选修课 |  | 6（含2个学分的艺术类课） |  | 二～七 |  | √ |
|  | 科学技术选修课 |  | 2 |  | 二～七 |  | √ |
| 100001011 | 劳动技能 | Labor skill | 1（与专业研讨课合计1学分） |  | 各学期，平均每学期2学时 | √ |  |
| 合计 | 9 | 144 |  |  |  |

**二、学科平台课 43学分，其中：必修43学分。**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程编码** | **课程名称** | **英文名称** | **学分** | **学 时** | **开课学期** | **必修** | **选修** |
| 200101034 | 高等数学Ⅱ | Advanced MathematicsⅡ | 4 | 64 | 一 | √ |  |
| 220402033 | 普通化学Ⅰ | General Chemistry Ⅰ | 3 | 48 | 一 | √ |  |
| 220402061 | 普通化学实验Ⅰ | General Chemistry Experiment Ⅰ | 1 | 16 | 一 | √ |  |
| 200101122 | 线性代数Ⅱ | Linear AlgebraⅡ | 2 | 32 | 二 | √ |  |
| 200101172 | 概率论与数理统计Ⅱ | Probability theory and mathematical statisticsⅡ | 2 | 32 | 二 | √ |  |
| 200102033 | 大学物理Ⅱ | University Physics Ⅱ | 3 | 48 | 二 | √ |  |
| 200102091 | 大学物理实验Ⅱ | University Physics Experiment Ⅱ | 1 | 16 | 二 | √ |  |
| 200801052 | 程序设计基础（VB） | Fundamentals of Programming（VB） | 2 | 32 | 二 | √ |  |
| 200801062 | 程序设计基础（VB）实验 | Fundamentals of Programming（VB）-- Experiment | 2 | 32 | 二 | √ |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程编码** | **课程名称** | **英文名称** | **学分** | **学 时** | **开课学期** | **必修** | **选修** |
| 220401023 | 有机化学Ⅰ | Organic Chemistry Ⅰ | 3 | 48 | 二 | √ |  |
| 220401041 | 有机化学实验Ⅰ | Organic Chemistry Experiment Ⅰ | 1 | 16 | 二 | √ |  |
| 220403022 | 分析化学Ⅱ | Analytical Chemistry Ⅱ | 2 | 32 | 二 | √ |  |
| 220403031 | 分析化学实验Ⅱ | Analytical Chemistry Experiment Ⅱ | 1 | 16 | 二 | √ |  |
| 200801091 | 数据库应用基础 | Fundamentals of Database Applications | 1 | 16 | 四 | √ |  |
| 200801101 | 数据库应用基础实验 | Fundamentals of Database Applications -- Experiment | 1 | 16 | 四 | √ |  |
| 210404023 | 微生物学Ⅰ | Microbiology Ⅰ | 3 | 48 | 三 | √ |  |
| 210404031 | 微生物学实验Ⅰ | Microbiological Experiment Ⅰ | 1 | 16 | 三 | √ |  |
| 210406013 | 生物化学Ⅱ | BiochemistryⅡ | 3 | 48 | 三 | √ |  |
| 210406021 | 生物化学实验Ⅱ | BiochemistryExperiment Ⅱ | 1 | 16 | 三 | √ |  |
| 210401012 | 分子生物学Ⅱ | MolecularBiology Ⅱ | 2 | 32 | 五 | √ |  |
| 210401021 | 分子生物学实验Ⅱ | MolecularBiologyExperiment Ⅱ | 1 | 16 | 五 | √ |  |
| 210401032 | 细胞生物学Ⅱ | Cell Biology Ⅱ | 2 | 32 | 五 | √ |  |
| 210401041 | 细胞生物学实验Ⅱ | CellBiologyExperiment Ⅱ | 1 | 16 | 五 | √ |  |
| 合计 | 43 | 688 |  |  |  |

**三、专业基础课 35学分，其中：必修26学分、选修9学分**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程编码** | **课程名称** | **英文名称** | **学分** | **学 时** | **开课学期** | **必修** | **选修** |
| 310103032 | 生物学基础 | Basic Biology | 2 | 32 | 一 |  | √ |
| 310103211 | 专业研讨课 | Major Discuss | 1（与劳动技能合并1学分） | 8 | 一 | √ |  |
| 310103013 | 家畜解剖学 | Anatomy of domestic animal | 3 | 48 | 一 | √ |  |
| 310103291 | 家畜解剖学实验 | Anatomy of domestic animal experiment | 1 | 16 | 一 | √ |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程编码** | **课程名称** | **英文名称** | **学分** | **学 时** | **开课学期** | **必修** | **选修** |
| 310103022 | 家畜组织胚胎学 | Histology and Embryology of Domestic Animal | 2 | 32 | 二 | √ |  |
| 310103191 | 家畜组织胚胎学实验 | Histology and Embryology of Domestic AnimalExperiment | 1 | 16 | 二 | √ |  |
| 310103043 | 动物生理学Ⅰ | Animal PhysiologyⅠ | 3 | 48 | 三 | √ |  |
| 310103051 | 动物生理学实验Ⅰ | Animal Physiology ExperimentⅠ | 1 | 16 | 三 | √ |  |
| 310101012 | 免疫学 | Immunology | 2 | 32 | 四 |  | √ |
| 310101111 | 免疫学实验 | ImmunologyExperiment | 1 | 16 | 四 |  | √ |
| 310104013 | 兽医临床诊断学 | Veterinary Clinical Diagnostics | 3 | 48 | 四 | √ |  |
| 310104021 | 兽医临床诊断学实验 | Experimental Veterinary Clinical Diagnostics | 1 | 16 | 四 | √ |  |
| 310103063 | 兽医药理学 | Veterinary Pharmacology | 3 | 48 | 四 | √ |  |
| 310103071 | 兽医药理学实验 | Veterinary Pharmacology Experiment | 1 | 16 | 四 | √ |  |
| 310103083 | 家畜病理学 | Pathology of Domestic Animal | 3 | 48 | 四 | √ |  |
| 310103091 | 家畜病理学实验 | Pathology of Domestic Animal Experiment | 1 | 16 | 四 | √ |  |
| 310205164 | 普通畜牧学Ⅰ | General Animal ScienceⅠ | 4 | 64 | 五 |  | √ |
| 310203043 | 生物统计 | Biostatistics | 3 | 48 | 七 | √ |  |
| 合计 | 35 | 568 |  |  |  |

**四、专业课 29学分，其中：必修23学分、选修6学分**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程编码** | **课程名称** | **英文名称** | **学分** | **学 时** | **开课学期** | **必修** | **选修** |
| 410101023 | 兽医寄生虫学 | Veterinary Parasitology | 3 | 48 | 五 | √ |  |
| 410101121 | 兽医寄生虫学实验 | VeterinaryParasitologyExperiment | 1 | 16 | 五 | √ |  |
| 410101033 | 兽医传染病学 | Veterinary Infectious Disease | 3 | 48 | 五 | √ |  |
| 410101041 | 兽医传染病学实验 | Veterinary Infectious Disease Experiment | 1 | 16 | 五 | √ |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程编码** | **课程名称** | **英文名称** | **学分** | **学 时** | **开课学期** | **必修** | **选修** |
| 410404313 | 普通昆虫学Ⅱ | General EntomologyⅡ | 2 | 32 | 六 |  | √ |
|  | 普通昆虫学Ⅱ实验 | General EntomologyⅡExperiment | 1 | 16 | 六 |  | √ |
| 410404323 | 普通植物病理学Ⅱ | General phytopathology Ⅱ | 2 | 32 | 六 | √ |  |
|  | 普通植物病理学Ⅱ实验 | General phytopathology ⅡExperiment | 1 | 16 | 六 | √ |  |
| 410404303 | 植物检疫学Ⅱ | Plant QuarantineⅡ | 3 | 48 | 七 | √ |  |
| 410101052 | 兽医流行病学原理 | Veterinary Epidemiology Principles | 2 | 32 | 六 |  | √ |
| 410102022 | 动物性食品卫生学 | Hygiene of Animal Food | 2 | 32 | 七 | √ |  |
| 410102131 | 动物性食品卫生学实验 | Hygiene of Animal FoodExperiment | 1 | 16 | 七 | √ |  |
| 410104074 | 临床兽医学 | Clinical Veterinary | 4 | 64（56+8） | 六 | √ |  |
| 410103202 | 专业外语 | Major English | 2 | 32 | 六 | √ |  |
| 410101051 | 兽医流行病学（系列课程）  | Principles of Veterinary Epidemiology | 1 | 16 | 七（二选一） |  | √ |
| 410104081 | 小动物疾病学（系列课程） | Diseases of Small Animal |  |  |  |  |  |
| 合计 | 29 | 464 |  |  |  |

**五、集中进行的实践性教学环节 26学分**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程编码** | **课程名称** | **英文名称** | **学分** | **周数** | **开课学期** | **必修** | **选修** |
| 500407011 | 金工实习 | Metal proceing practice | 1 | 1 | 三 | √ |  |
| 510103181 | 家畜解剖及组织胚胎学综合实验 | Integrate Experiment of domestic animal Anatomy and Histology  | 1 | 1 | 夏季小学期（一） | √ |  |
| 510104101 | 兽医临床诊断技术综合实验 | Integrate Experiment of TechnologyVeterinary Clinical Diagnostics | 1 | 1 | 夏季小学期（二） | √ |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程编码** | **课程名称** | **英文名称** | **学分** | **周数** | **开课学期** | **必修** | **选修** |
| 510103191 | 动物生理学综合性实验 | Integrate Experiment of Animal Physiology | 1 | 1 | 夏季小学期（二） | √ |  |
| 510101081 | 兽医微生物学综合实验 | Integrate Experiment of VeterinaryMicobiology | 1 | 1 | 夏季小学期（三） | √ |  |
| 510101092 | 预防兽医学-寄生虫学生产实习 | Practice of Prevetive Veterinary- Veterinary Parasitology | 2 | 2 | 六 | √ |  |
| 510103211 | 尸体剖检综合实验 | Integrate of Experiment Animal Autopsy | 1 | 1 | 六 | √ |  |
| 5101020071 | 动物性食品卫生学综合实验 | Integrate Experiment of Hygiene of Animal Food | 1 | 1 | 七 |  |  |
| 510102081 | 药物残留检测综合实验 | Integrate Experiment of Detection of Drug Residues | 1 | 1 | 七 | √ |  |
| 510101072 | 预防兽医学－动物传染病学生产实习 | Practice of Prevetive Veterinary- Veterinary Infectious Disease | 2 | 2 | 七 | √ |  |
| 510102124 | 动植物检疫生产实习（动物检疫3周，植物检疫1周） | Practice of Plant and Animal Quarantine Science | 4 | 4 | 七 | √ |  |
| 510104120 | 毕业实习及毕业论文 | Graduation Practice, Design and thesis | 10 | 14 | 八 | √ |  |
| 合计 | 26 | 30 |  |  |  |