动物医学专业本科培养方案(2014)

专业类：动物医学专业代码：090601

一、培养目标

本专业培养适应社会经济发展的需要，德智体美全面发展，具备动物医学方面的基本理论、基本知识和基本技能，能在兽医管理及业务部门、动物生产单位及有关部门从事畜禽、伴侣动物、经济动物、实验动物疾病和人与动物共患疾病的诊断与防治，生物制品及药品的研究与开发，动物及动物性产品的检疫、检验，教学和科学研究等工作的复合应用型高级专门人才。并且符合国内“211工程”院校相同学科的培养目标。

二、培养要求

本专业主要培养学生掌握动物基础医学、预防医学和临床医学的基本理论和基本知识，得到动物体正常和异常结构及功能实验、检查、疾病预防、诊断、治疗技术的基本训练，从而具备动物保健、临床诊疗、动物防疫检疫和兽医卫生管理工作的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1.具备良好的文化底蕴，扎实的数理化和生命科学等学科的基本理论知识；

2.掌握基础兽医学、预防兽医学和临床兽医学的基本理论，掌握动物疾病致病因素、疾病发生、发展和转化的规律及畜禽疾病的预防、诊断、治疗和畜牧科学的基本知识；

3.具备扎实的病因分析、疾病防治对策的制定与实施技能及实验室检验、常规与特殊诊断、药物的正确使用与开发、动物检疫、兽医卫检等技能；掌握人畜共患病防治的知识和技能，熟悉国家兽医防疫检疫、兽药生产、动物生产、环境保护、动物进出口检疫等有关方针、政策、法律和法规；

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

5.掌握文献检索、资料查询和数据处理的基本方法，具有一定的科研能力；

6.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，具有独立获得知识、信息处理和创新的基本能力；

7.具有较强的计算机应用能力；

8.掌握一门外国语，能较顺利地阅读本专业外文书刊，具有较强的听、说、读、写能力。

三、学制

本科标准学制4年。

四、最低毕业学分

4年制本科培养总学分178。

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、动物生理学、微生物学、分子生物学、家畜病理学、兽医药理学、兽医临床诊断学、兽医传染病学、兽医寄生虫学、家畜内科学、兽医产科学、家畜外科学、中兽医学、动物性食品卫生学等。

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、动物性食品卫生学实验等。

八、主要实践性教学环节

本专业实践性教学环节包括：金工实习、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、兽医药理学综合实验、兽医临床诊断技术综合实验、动物性食品卫生学综合实验、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、临床兽医学生产实习、毕业实习。

九、相近专业

动物科学，动物药学。

十、课程设置与学分分布

**4**年制本科课程体系与学分分布**（178**学分**）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 18 | 296 | 5 | 80 | 23 | 376 |
| 选修 | 10 | 160 | 2 | 32 | 12 | 192 |
| 专业课 | 必修 | 20 | 320 | 6 | 32+4周 | 26 | 352+4周 |
| 选修 | 3 | 48 | 1 | 16 | 4 | 64 |
| 合计 | 126 | 2160 | 26 | 352+6周 | 152 | 2512+6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 | 26 | 26 | 26 |
| 选修 |  |  |  |  |

**4**年制本科课程设置与学分分布

**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 | 一 | √ |  |
| 100202012 | 中国近现代史纲要 | Outline of Neoteric and Modern Chinese History | 2 | 32 | 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 | √ |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程编码** | **课程名称** | **英文名称** | **学分** | **学 时** | **开课学期** | **必修** | **选修** |
| 100201013 | 马克思主义基本原理 | Principle of Marxist Philosophy | 3 | 48 | 三 | √ |  |
| 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 | 五或六 | √ |  |
| 101201012 | 职业生涯规划与就业指导 | Career Planning and Occupation Guidance | 2 | 32 | 各学期，平均每学期4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 | 一或二 | √ |  |
|  |  |  |  | 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 |  |  |  |  |

**二、学科平台课 43学分，其中必修43学分，选修0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 | √ |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程编码** | **课程名称** | **英文名称** | **学分** | **学时** | **开课****学期** | **必修** | **选修** |
| 200801062 | 程序设计基础（VB）实验 |  Fundamentals of Programming（VB）Experiment | 2 | 32 | 二 | √ |  |
| 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 | √ |  |
| 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 | Biochemistry Experiment Ⅱ | 1 | 16 | 三 | √ |  |
| 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 | √ |  |
| 210401012 | 分子生物学Ⅱ | Molecular Biology Ⅱ | 2 | 32 | 五 | √ |  |
| 210401021 | 分子生物学实验Ⅱ | Molecular Biology Experiment 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 | Cell Biology Experiment Ⅱ | 1 | 16 | 五 | √ |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | 43 | 688 |  |  |  |

**三、专业基础课 35学分，其中必修23学分，选修12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 of Biology | 2 | 32 | 一 |  | √ |
| 310103211 | 专业研讨课 | Major Discuss | 1（与劳动技能合计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 | √ |  |
| 310103022 | 家畜组织胚胎学 | Histology and Embryology of Domestic Animal | 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** |
| 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 | Veterinary Clinical Diagnostics Experiment | 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 | Animal HusbandryⅠ | 4 | 64 | 五 |  | √ |
| 310203043 | 生物统计 | Biostatistics | 3 | 48 | 七 | √ |  |
| 合计 | 35 | 568 |  |  |  |

**四、专业课 30学分，其中必修26学分，选修4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 | VeterinaryParasitology | 3 | 48 | 五 | √ |  |
| 410101121 | 兽医寄生虫学实验 | VeterinaryParasitologyExperiment | 1 | 16 | 五 | √ |  |
| 410101033 | 兽医传染病学 | Veterinary Lemology | 3 | 48 | 五 | √ |  |
| 410101041 | 兽医传染病学实验 | Veterinary Lemology Experiment | 1 | 16 | 五 | √ |  |
| 410104033 | 家畜内科学 | Domestic Animal Medicine | 3 | 48 | 六 | √ |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程编码** | **课程名称** | **英文名称** | **学分** | **学时** | **开课学期** | **必修** | **选修** |
| 410104043 | 家畜外科学 | Livestock Surgery | 3 | 48 | 六 | √ |  |
| 410104053 | 兽医产科学 | Veterinary Obstetrics | 3 | 48 | 六 | √ |  |
| 410104124 | 兽医临床课实验 | Veterinary Clinical Experiment | 4 | 4周 |  | √ |  |
| 410104063 | 中兽医学 | Traditional Chinese Veterinary Medicine | 3 | 48 | 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 |  | √ |
| 410103202 | 专业外语 | Major English | 2 | 32 | 六 | √ |  |
| 410101051 | 兽医流行病学原理（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 | 30 | 416+4周 |  |  |  |

**五、集中实践教学环节 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 | Integrated Experiment of Veterinary Clinical Diagnosis | 1 | 1 | 夏季小学期（二） | √ |  |
| 510101081 | 兽医微生物学综合实验 | Integrated Experiment of Veterinary Microbiology | 1 | 1 | 夏季小学期（三） | √ |  |
| 510103191 | 动物生理学综合实验 | Integrated Experiment of Animal Physiologe | 1 | 1 | 夏季小学期（二） | √ |  |
| 510103201 | 兽医药理学综合实验 | Integrated Experiment of VeterinaryPharmacology | 1 | 1 | 五 | √ |  |
| 510101092 | 预防兽医学-兽医寄生虫学生产实习 | Practice(Preventive Veterinary Sciences- Veterinary Parasitology) | 2 | 2 | 六 | √ |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程编码** | **课程名称** | **英文名称** | **学分** | **周数** | **开课学期** | **必修** | **选修** |
| 510101102 | 预防兽医学-兽医传染病学生产实习 | Preventive Veterinary Sciences- Veterinary Lemology) | 2 | 2 | 七 | √ |  |
| 510104114 | 临床兽医学生产实习 | Practice(Veterinary Clinical) | 4 | 4 | 七 | √ |  |
| 510102072 | 动物性食品卫生学综合实验 | Integrated Experiment of Animal Derived Food | 2 | 2 | 七 | √ |  |
| 510104120 | 毕业实习及毕业论文 | Graduation Fieldwork and Dessertation Design | 10 | 14 | 八 | √ |  |
| 合计 | 26 | 30 |  |  |  |