青海大学动物科学专业（方向）本科培养方案（2014）

动物科学专业本科培养方案(2014)

专业类：动物生产类专业代码：090301

一、培养目标

本专业培养具备动物科学方面的基本理论、基础知识和基本技能，能在动物科学相关领域和部门从事技术与设计、推广与开发、经营与管理、教学与科研等工作的高级科学技术人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习动物生产与管理、动物遗传育种、动物繁殖、动物营养与饲料等方面的基本理论和基本知识，接受与动物科学相关的调查、分析、评估、设计等方面的基本训练，具有动物育种、繁殖、生产与管理的基本能力。具有较强的调查研究与决策、组织与管理、中外文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和素质。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1．具备本科要求的外语与计算机应用知识；

2. 具备扎实的数学、物理、普通化学、生物化学等基本理论知识；

3．掌握动物科学的基本理论和动物遗传育种学、动物繁殖学、动物营养学、饲料学以及草地学、动物医学等方面的基本知识；

4．掌握动物资源调查、种畜评估、繁殖技术、繁育体系、饲养和饲料配合、牧场设计、卫生防疫、畜产品开发利用和草地建设等方法与技术；

5．具备农业可持续发展的意识和基本知识，了解畜牧业生产和动物科学的学科前沿和发展趋势；

6．熟悉动物资源保护、动物生产、畜产品流通、环境保护等有关方针、政策和法规；

7．掌握文件检索、资料查询的基本方法，具有一定科学研究和实际工作能力。

三、学制

**学制**：本科标准学制四年。

四、最低毕业学分

4年制本科培养总学分179。

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

动物生理学、动物生物化学、动物遗传学、家畜育种学、家畜繁殖学、动物营养学、饲料学、家畜环境卫生学等。

七、主要专业实验

动物生理学实验、生物化学实验、微生物学实验、细胞生物学实验、分子生物学实验、动物遗传学实验、家畜育种学实验等。

八、主要实践性教学环节

饲料分析综合实验、动物繁殖综合实验、动物生产综合实验、生产实习、毕业实习、认识实习等。

九、相近专业

动物医学

十、课程设置与学分分布

四年制本科课程体系与学分分布

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 31 | 632 | 4.5 | 72 | 35.5 | 704 |
| 选修 | 9 |  |  |  | 9 |  |
| 学科平台课 | 必修 | 32 | 512 | 11 | 176 | 43 | 688 |
| 选修 |  |  |  |  |  |  |
| 专业基础课 | 必修 | 29.5 | 472 | 3 | 48 | 32.5 | 520 |
| 选修 | 11.5 | 194 | 1.5 | 22 | 13 | 216 |
| 专业课 | 必修 | 12 | 192 |  |  | 12 | 192 |
| 选修 | 8 | 128 |  |  | 8 | 128 |
| 合计 | 133 | 2130 | 20 | 318 | 153 | 2448 |
| 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 |
| 选修 |  |  |  |  |

四年制本科课程设置与学分分布**（179**学分**）**

**一、 公共基础课 44.5学分**

**（一）公共基础必修课 35.5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** |
| 100203022 | 形势与政策 | Situation and Policies | 2 |  | 1-7各学期，平均每周1学时 | √ |  |
| 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 | 分四学期开设，平均每学期8学时 | √ |  |
| 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） | √ |  |
| 100001011 | 劳动技能 | Labor skill | 0.5 |  | 各学期，平均每学期2学时 | √ |  |
| 合计 | 35.5 |  |  |  |  |

**（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 |  | 3 |  | 二～七 |  | √ |
| 合计 | 9 |  |  |  |  |

**二、学科平台课 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 | √ |  |
| 200101112 | 线性代数Ⅱ | Linear AlgebraⅡ | 2 | 32 | 二 | √ |  |
| 200101162 | 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 | √ |  |
| 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 | √ |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程编码** | **课程名称** | **英文名称** | **学分** | **学 时** | **开课学期** | **必修** | **选修** |
| 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 | √ |  |
| 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 | √ |  |
| 220402033 | 普通化学Ⅰ | General Chemistry Ⅰ | 3 | 48 | 一 | √ |  |
| 220402061 | 普通化学实验Ⅰ | General Chemistry ExperimentⅠ | 1 | 16 | 一 | √ |  |
| 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 | √ |  |
| 210406013 | 生物化学Ⅱ | BiochemistryⅡ | 3 | 48 | 三 | √ |  |
| 210406021 | 生物化学实验Ⅱ | Biochemistry Experiment Ⅱ | 1 | 16 | 三 | √ |  |
| 210404023 | 微生物学Ⅰ | Biostatistics | 3 | 48 | 三 | √ |  |
| 210404031 | 微生物学实验Ⅰ | Microbiological Experiment Ⅰ | 1 | 16 | 三 | √ |  |
| 合计 | 43 | 688 |  |  |  |

**三、专业基础课 45.5学分,其中：必修32.5学分、选修13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** |
| 310103263 | 动物生理学Ⅱ | Animal PhysiologeⅡ | 3 | 48（40+8） | 三 | √ |  |
| 310203043 | 动物学 | zoology | 3 | 48（40+8） | 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** |
| 310103303 | 家畜解剖及组织学Ⅱ | Histology and Embryology of Domestic AnimalⅡ | 3 | 48（40+8） | 三 | √ |  |
| 310203014 | 动物遗传学 | Animal genetics | 4 | 64 (50+14) | 四 | √ |  |
| 310203024 | 家畜育种学 | Animal breeding | 4 | 64（50+14） | 五 | √ |  |
| 310203033 | 家畜繁殖学 | Livestock reproduction | 3 | 48 | 五 | √ |  |
| 310203043 | 生物统计 | Biostatistics | 3 | 48 | 三 | √ |  |
| 310204014 | 动物营养学 | Animal nutrition | 4 | 64 | 四 | √ |  |
| 310204023 | 饲料学 | Feed science | 3 | 48 | 四 | √ |  |
| 310205022 | 家畜环境卫生学 | Livestock environment hygienics | 2 | 32（28+4） | 五 | √ |  |
| 310205012 | 畜牧机械 | Animal husbandry machine | 2 | 32 (28+4) | 六 |  | √ |
| 310205042 | 家畜生态学 | Livestock biology | 2 | 32（28+4） | 七 |  | √ |
| 310202072 | 畜牧业经济管理 | Economic management of animal husbandry | 2 | 32 | 七 |  | √ |
| 310302022 | 草地学Ⅱ | Grassland scienceⅡ | 2 | 32 | 七 |  | √ |
| 310201092 | 动物产品加工学 | Animal production processing science | 2 | 32（26+6） | 七 |  | √ |
| 410104133 | 兽医学Ⅰ | VeterinaryⅠ | 3 | 48 | 七 | √ |  |
| 310205060 | 专业研讨 |  | 0.5 | 8 | 一 | √ |  |
| 合计 | 45．5 | 728 |  |  |  |

**四、专业课 20学分，其中：必修12学分、选修8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** |
| 410205033 | 猪生产学 | Swine production science | 3 | 48 | 六 | √ |  |
| 410205043 | 家禽生产学 | Poultry production science | 3 | 48 | 六 | √ |  |
| 410205013 | 牛生产学 | Cattle production science | 3 | 48 | 六 | √ |  |
| 410205023 | 羊生产学 | Sheep production science | 3 | 48 | 六 | √ |  |
| 410205052 | 特种经济动物养殖 | Special economical animal breeding t | 2 | 32 | 七 |  | √ |
| 410205062 | 水产养殖 | aquiculture | 2 | 32 | 七 |  | √ |
| 310202042 | 市场营销学 | Marketing science | 2 | 32 | 七 |  | √ |
| 410205072 | 专业英语 |  | 2 | 32 | 六 |  | √ |
| 合计 | 20 | 320 |  |  |  |

**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** |
|  | 金工实习 | Meta working practice | 1 | 1 | 三 | √ |  |
| 510205051 | 认识实习 | Major understanding practice | 1 | 1 | 夏季小学期(一) | √ |  |
| 510204013 | 饲料分析综合实验 | Synthetical experiment (feed analysis experiment ) | 2 | 2 | 夏季小学期(二) | √ |  |
| 510205013 | 动物生产综合实验 | Synthetical experiment animal production) | 3 | 3 | 六 | √ |  |
| 510203012 | 动物繁殖综合实验 | Synthetical experiment(animal reproduction) | 2 | 2 | 五 | √ |  |
| 510205037 | 生产实习 | Production practice | 7 | 7 | 六+夏季小学期(三) | √ |  |
| 510205040 | 毕业实习及毕业论文 | Graduating practice and thesis | 10 | 14 | 八 | √ |  |
| 合计 | 26 | 30 |  |  |  |