

設置科目等 アニマルバイオサイエンス学科

| 科目群 | 授業科目の名称 | 単位数 | | | 配当年次 | 開講期 | | 授業形態 | | | JAB EE | 卒業要件 |
|----------------|-------------------------|----------------|----|----|------|-----|----|------|----|----|------------------------------|---------------------------------------|
| | | 必修 | 選択 | 自由 | | 前期 | 後期 | 講義 | 演習 | 実習 | | |
| 学部共通科目 | 語学系 | 一般英語 I | 2 | | 1 | ○ | | ○ | | | ☆ | 語学系区分A:8単位以上 |
| | | 一般英語 II | 2 | | 1 | | ○ | ○ | | | ☆ | |
| | | 科学英語 I | 2 | | 2 | ○ | | ○ | | | ☆ | |
| | | 科学英語 II | 2 | | 2 | | ○ | ○ | | | ☆ | |
| | | 科学英語 III | | 2 | 3 | ○ | | ○ | | | ☆ | |
| | | 科学英語 IV | | 2 | 3 | | ○ | ○ | | | ☆ | |
| | | 英語多読 I | | 2 | 1 | ○ | | ○ | | | | |
| | | 英語多読 II | | 2 | 1 | | ○ | ○ | | | | |
| | | 英会話 I | | 2 | 2 | ○ | | | ○ | | | |
| | | 英会話 II | | 2 | 2 | | ○ | | ○ | | | |
| | | TOEIC講座 I | | 2 | 3 | ○ | | | ○ | | | |
| | | TOEIC講座 II | | 2 | 3 | | ○ | | ○ | | | |
| | | 英文法 I | | 1 | 1 | | 集中 | | ○ | | | |
| | | 英文法 II | | 1 | 1 | | 集中 | | ○ | | | |
| | ◆海外英語研修 | | | 1 | 2 | 集中 | | | ○ | | | |
| | 言語表現 I | 2 | | 1 | ○ | | | ○ | | ☆ | 語学系区分B:4単位以上 ※留学生はすべて選択科目 | |
| | 言語表現 II | 2 | | 1 | | ○ | | ○ | | ☆ | | |
| | ★日本語 I (留学生) | | 1 | 1 | ○ | | | ○ | | | | |
| | ★日本語 II (留学生) | | 1 | 1 | | ○ | | ○ | | | | |
| | 教養系 | 科学技術論 | | 2 | 1 | ○ | | ○ | | | ☆ | 教養系:8単位以上 ※「日本の歴史と文化」は 留学生向けに開講 |
| | | サイエンスイノベーション入門 | 2 | | 1 | ○ | | ○ | | | ☆ | |
| | | 健康保健学 | | 2 | 1 | ○ | | ○ | | | ☆ | |
| | | 社会学 | | 2 | 1 | ○ | | ○ | | | ☆ | |
| | | 現代の政治と社会 | | 2 | 1 | ○ | | ○ | | | ☆ | |
| | | 哲学 | | 2 | 1 | ○ | | ○ | | | ☆ | |
| | | 世界史 | | 2 | 1 | ○ | | ○ | | | ☆ | |
| | | 心理学 | | 2 | 1 | ○ | | ○ | | | ☆ | |
| | | 経済学 | | 2 | 1 | | ○ | ○ | | | ☆ | |
| | | 法学(日本国憲法) | | 2 | 1 | | ○ | ○ | | | ☆ | |
| | | データ解析学 | | 2 | 2 | ○ | | ○ | | | ☆ | |
| | | 文学 | | 2 | 2 | ○ | | ○ | | | ☆ | |
| | | ★日本の歴史と文化 | | 2 | 2 | ○ | | ○ | | | | |
| | おうみ学生未来塾 | | 2 | 2 | | 集中 | | ○ | | | | |
| | 近江の文化と歴史 | | 2 | 2 | | ○ | ○ | | | ☆ | | |
| | キャリア教育系 ／ ビジネス教育系 | 大学での学びと実践方法 I | 2 | | 1 | ○ | | | ○ | | ☆ | キャリア教育系／ビジネス教育系 :6単位以上 |
| | | 大学での学びと実践方法 II | 2 | | 1 | | ○ | | ○ | | ☆ | |
| 社風発見インターンシップ | | | 1 | 1 | | 集中 | | ○ | | | | |
| 長浜魅力づくりプロジェクト | | | 2 | 2 | | 通年 | | ○ | | ☆ | | |
| バイオビジネス概論 | | | 2 | 2 | ○ | | ○ | | | ☆ | | |
| 化学工学基礎 | | | 2 | 2 | | ○ | ○ | | | ☆ | | |
| マーケティング戦略の立案 | | | 1 | 2 | | 集中 | | ○ | | ☆ | | |
| 工学デザイン概論 | | | 2 | 2 | ○ | | ○ | | | ☆ | | |
| 社会との関わりとキャリアパス | | | 2 | 3 | ○ | | ○ | | | | | |
| 生物工学システム | | | 2 | 3 | ○ | | ○ | | | ☆ | | |
| ◆インターンシップ実習 | | | | 1 | 3 | | 集中 | | ○ | | | |
| バイオ産業論 | | | 2 | 3 | | ○ | ○ | | | ☆ | | |
| 生産管理システム | | 1 | 3 | | ○ | ○ | ○ | | ☆ | | | |
| 数理科学系 | 数理科学 I | 2 | | 1 | ○ | | ○ | | | ☆ | 数理科学系:6単位以上 | |
| | 数理科学 II | | 2 | 1 | | ○ | ○ | | | ☆ | | |
| | 数理科学 III | | 2 | 1 | | ○ | ○ | | | ☆ | | |
| | 数理科学 IV | | 2 | 2 | ○ | | ○ | | | ☆ | | |
| | 数理科学 V | | 2 | 2 | | ○ | ○ | | | ☆ | | |
| | 線形代数学 | | 2 | 1 | ○ | | ○ | | | ☆ | | |
| | 数学基礎演習 I (基礎解析) | | 1 | 1 | ○ | | | ○ | | | | |
| | 数学基礎演習 II (微分積分) | | 1 | 1 | | ○ | | ○ | | | | |
| 解析学 | | 2 | 2 | | ○ | ○ | | | ☆ | | | |

| 科目群 | 授業科目の名称 | 単位数 | | | 配当 年次 | 開講期 | | 授業形態 | | | JAB EE | 卒業要件 |
|------------------|---------------|---------------|-----|----|----------|-----|----|------|----|----|-------------|--------------|
| | | 必修 | 選択 | 自由 | | 前期 | 後期 | 講義 | 演習 | 実習 | | |
| 学部共通科目 | 物質科学系 | 化学基礎 | 2 | | 1 | ○ | | ○ | | | ☆ | 物質科学系:8単位以上 |
| | | エッセンシャル生化学Ⅰ | 2 | | 1 | ○ | | ○ | | | ☆ | |
| | | エッセンシャル生化学Ⅱ | 2 | | 1 | | ○ | ○ | | | ☆ | |
| | | エッセンシャル化学Ⅰ | 2 | | 1 | | ○ | ○ | | | ☆ | |
| | | エッセンシャル化学Ⅱ | | 2 | 2 | ○ | | ○ | | | ☆ | |
| | | 安全学 | | 2 | 2 | ○ | | ○ | | | ☆ | |
| | | 機器分析概論 | | 2 | 2 | ○ | | ○ | | | ☆ | |
| | | 有機化学 | | 2 | 2 | | ○ | ○ | | | ☆ | |
| | 情報系 | コンピュータ基礎実習 | | 1 | 1 | ○ | | | | ○ | ☆ | 情報系:2単位以上 |
| | | コンピュータ応用実習 | 1 | | 1 | | ○ | | | ○ | ☆ | |
| | | 生命情報科学概論 | | 2 | 2 | ○ | | ○ | | | ☆ | |
| | | 生命情報科学実習 | | 1 | 2 | ○ | | | | ○ | ☆ | |
| | 生命科学系 | エッセンシャル生物学Ⅰ | 2 | | 1 | ○ | | ○ | | | ☆ | 生命科学系:16単位以上 |
| | | 生物学基礎 | | 2 | 1 | ○ | | ○ | | | ☆ | |
| | | 基礎微生物学 | | 2 | 1 | ○ | | ○ | | | ☆ | |
| | | エッセンシャル動物科学 | 2 | | 1 | ○ | | ○ | | | ☆ | |
| | | エッセンシャル生物学Ⅱ | 2 | | 1 | | ○ | ○ | | | ☆ | |
| | | 遺伝子工学 | 2 | | 1 | | ○ | ○ | | | ☆ | |
| | | 植物科学概論 | | 2 | 1 | | ○ | ○ | | | ☆ | |
| | | 多様性生物学概論 | 2 | | 1 | | ○ | ○ | | | ☆ | |
| | | 遺伝学概論 | 2 | | 2 | ○ | | ○ | | | ☆ | |
| | | 生命倫理・研究倫理 | 2 | | 2 | ○ | | ○ | | | ☆ | |
| | 実験系 | 自然科学基礎実験Ⅰ | 3 | | 1 | ○ | | | | ○ | ☆ | 実験系:18単位 |
| | | 自然科学基礎実験Ⅲ | 3 | | 1 | | ○ | | | ○ | ☆ | |
| | | 応用実験Ⅰ(物質系) | 1.2 | | 2 | ○ | | | | ○ | ☆ | |
| | | 応用実験Ⅰ(DNA系) | 1.2 | | 2 | ○ | | | | ○ | ☆ | |
| | | 応用実験Ⅰ(タンパク質系) | 1.2 | | 2 | ○ | | | | ○ | ☆ | |
| 応用実験Ⅰ(動植物系) | | 1.2 | | 2 | ○ | | | | ○ | ☆ | | |
| 応用実験Ⅰ(動物科学) | | 1.2 | | 2 | ○ | | | | ○ | ☆ | | |
| 応用実験Ⅱ(情報系) | | 1.2 | | 2 | | ○ | | | ○ | ☆ | | |
| 応用実験Ⅱ(系統分類学) | | 1.2 | | 2 | | ○ | | | ○ | ☆ | | |
| 応用実験Ⅱ(遺伝子機能解析) | | 1.2 | | 2 | | ○ | | | ○ | ☆ | | |
| 応用実験Ⅱ(発生生殖学) | | 1.2 | | 2 | | ○ | | | ○ | ☆ | | |
| 応用実験Ⅱ(組織解剖学) | 1.2 | | 2 | | ○ | | | ○ | ☆ | | | |
| 教 育 立 的 | ◆バイオ実験夢チャレンジⅠ | | | 1 | 1 | ○ | | | | ○ | 自立的教育系:指定なし | |
| | ◆バイオ実験夢チャレンジⅡ | | | 1 | 1 | | ○ | | | ○ | | |

◆「海外英語研修」「インターンシップ実習」「バイオ実験夢チャレンジⅠ」「バイオ実験夢チャレンジⅡ」は単位認定されますが、卒業に必要な単位には算入されません。また、成績評価は「G(合格)」「F(不合格)」とし、GPAの算出対象から外します。

★「日本語Ⅰ」「日本語Ⅱ」「日本の歴史と文化」は留学生以外の受講は出来ません。語学系区分Bは、留学生は4科目全て選択科目ですが、「日本語Ⅰ」「日本語Ⅱ」を優先して履修するようにしてください。

「JABEE」に☆が付いている科目が、JABEEプログラム対象の科目です。

| 科目群 | 授業科目の名称 | 単位数 | | | 配当 年次 | 開講期 | | 授業形態 | | | JABEE | 卒業要件 | | | |
|------------------|---------------------|------------------------------|-----|----|----------|-----|----|------|----|----|-------|------|-----------------|--|--|
| | | 必修 | 選択 | 自由 | | 前期 | 後期 | 講義 | 演習 | 実習 | | | 実験 | | |
| 専 門 科 目 | 動物科学専門教育 | 湖北動物プロジェクトI a | | 1 | | 1 | 通年 | | | | ○ | | 動物科学専門教育:12単位以上 | | |
| | | 湖北動物プロジェクトI b | | 1 | | 1 | 通年 | | | | ○ | | | | |
| | | 動物生理学 | 2 | | | 2 | ○ | | ○ | | | | | ☆ | |
| | | 組織学 | 2 | | | 2 | ○ | | ○ | | | | | ☆ | |
| | | 放射線生物学 | | 2 | | 2 | | ○ | ○ | | | | | ☆ | |
| | | 動物生殖発生学 | 2 | | | 2 | | ○ | ○ | | | | | ☆ | |
| | | ゲノム解析学 | | 2 | | 2 | | ○ | ○ | | | | | ☆ | |
| | | 病理学(アニマル) | | 2 | | 2 | | ○ | ○ | | | | | | |
| | | 湖北動物プロジェクトII (BIWAKO SYSTEM) | | 1 | | 2 | 通年 | | | | | ○ | | | |
| | | 生体分子応答学 | | 2 | | 3 | ○ | | ○ | | | | | ☆ | |
| | | 動物栄養学 | 2 | | | 3 | ○ | | ○ | | | | | ☆ | |
| | | 発生生物学 | 2 | | | 3 | ○ | | ○ | | | | | ☆ | |
| | | 応用ゲノム解析学 | | 2 | | 3 | ○ | | ○ | ○ | | | | ☆ | |
| | | フロンティア動物科学 | 2 | | | 3 | ○ | | ○ | | | | | ☆ | |
| | 糖質生物学 | | 2 | | 3 | | ○ | ○ | | | | ☆ | | | |
| | 食品衛生専門教育(食管理関連) | 環境保全学 | | 2 | | 2 | | ○ | ○ | | | | ☆ | 食品衛生専門教育(食管理関連): 2単位以上 | |
| | | 生体高分子解析学 | | 2 | | 2 | | ○ | ○ | | | | ☆ | | |
| | | 食品衛生学 | | 2 | | 2 | | ○ | ○ | | | | ☆ | | |
| | | タンパク質工学 | | 2 | | 3 | ○ | | ○ | | | | ☆ | | |
| | | 生物生産学概論 | | 2 | | 3 | ○ | | ○ | | | | ☆ | | |
| | | 公衆衛生学 | | 2 | | 3 | ○ | | ○ | | | | ☆ | | |
| | | 生理活性物質概論 | | 2 | | 3 | ○ | | ○ | | | | ☆ | | |
| | | 植物生理学 | | 2 | | 3 | ○ | | ○ | | | | ☆ | | |
| | 応用微生物学 | | 2 | | 3 | | ○ | ○ | | | | ☆ | | | |
| | 食品・実験動物専門教育 | ▲実験動物学 | | ▲2 | | 1 | | ○ | ○ | | | | ☆ | 食品・実験動物専門教育あるいは 生物多様性専門教育で 6単位以上 | |
| | | 実験動物学演習 | | 1 | | 2 | ○ | | | ○ | | | ☆ | | |
| | | 栄養学 | | 2 | | 2 | ○ | | ○ | | | | ☆ | | |
| | | 神経科学 | | 2 | | 2 | | ○ | ○ | | | | ☆ | | |
| | | 食農フィールド科学演習 | | 1 | | 2 | 集中 | | | ○ | | | | | |
| | | 免疫学 | | 2 | | 3 | ○ | | ○ | | | | ☆ | | |
| | | 薬理学 | | 2 | | 3 | | ○ | ○ | | | | ☆ | | |
| | 家畜飼養学実習 | | 1 | | 3 | 集中 | | | | ○ | | ☆ | | | |
| | 生物多様性専門教育 | 野外調査実習 | | 1 | | 1 | 集中 | | | | ○ | | ☆ | ▲食品・実験動物専門教育を選択する場 合、「実験動物学」は選択必修 | |
| | | 動物生態学 | | 2 | | 2 | ○ | | ○ | | | | ☆ | | |
| | | 動物系統分類学 | | 2 | | 2 | | ○ | ○ | | | | ☆ | | |
| | | 臨海実習 | | 1 | | 2 | 集中 | | | | ○ | | ☆ | | |
| 生物多様性実習 | | | 1 | | 2 | 集中 | | | | ○ | | ☆ | | | |
| 進化生物学 | | | 2 | | 3 | ○ | | ○ | | | | ☆ | | | |
| 水生動物学 | | 2 | | 3 | | ○ | ○ | | | | ☆ | | | | |
| A B 専門実験 | A 専門実験 I (神経生理学) | 1.2 | | | 3 | ○ | | | | ○ | | ☆ | AB 専門実験:7.5単位以上 | | |
| | A 専門実験 I (次世代シーケンズ) | 1.2 | | | 3 | ○ | | | | ○ | | ☆ | | | |
| | A 専門実験 I (栄養病態学) | 2.4 | | | 3 | ○ | | | | ○ | | ☆ | | | |
| | A 専門実験 I (遺伝学) | 1.2 | | | 3 | ○ | | | | ○ | | ☆ | | | |
| | A 専門実験 II (実験生態学) | | 1.5 | | 3 | | ○ | | | ○ | | ☆ | | | |
| | A 専門実験 II (実験動物学) | | 1.5 | | 3 | | ○ | | | ○ | | ☆ | | | |
| | A 専門実験 II (病理学) | 1.5 | | | 3 | | ○ | | | ○ | | ☆ | | | |
| 総 合 門 | 文献調査・講読 | 2 | | | 4 | 通年 | | | | ○ | | ☆ | 専門総合:10単位 | | |
| | 卒業研究 | 8 | | | 4 | 通年 | | | | ○ | ○ | ☆ | | | |

「動物科学専門教育」「食品衛生専門教育」「食品・実験動物専門教育あるいは生物多様性専門教育」「AB 専門実験」のそれぞれの分類ごとに指定する単位(合計27.5単位以上)を修得すること。それに加えて、「動物科学専門教育」「食品衛生専門教育」「食品・実験動物専門教育」「生物多様性専門教育」「AB 専門実験」のうち上記で履修した科目以外から8.5単位以上を修得し、合計36単位以上となるように修得すること。

「JABEE」に☆が付いている科目が、JABEEプログラム対象の科目です。