

1. 設置科目等 アニマルバイオサイエンス学科 2026年度入学生

科目群	授業科目の名称	単位数			配当 年次	開講期		授業形態			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		1	2	集中			○		
		TOEIC講座Ⅰ		2	3	○			○		
		TOEIC講座Ⅱ		2	3		○		○		
		◆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	○		○			
		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	2		1	○			○		キャリア教育系／ビジネス教育系 :6単位以上
		キャリアデザイン		2	1		○	○			
		地域連携学習		2	2	通年			○		
		バイオビジネス概論		2	2	○		○			
		化学工学基礎		2	2		○	○			
		マーケティング概論		2	2	集中			○		
		工学デザイン概論		2	2	○		○			
		生物工学システム		2	3	○		○			
		インターンシップ実習		2	3	集中				○	
		生産管理システム		1	3		○	○	○		
	数理科学系	数理科学Ⅰ(数学基礎)	2		1	○		○			数理科学系:6単位以上
		数理科学Ⅱ(力学)		2	1		○	○			
		数理科学Ⅲ(確率・統計)		2	1		○	○			
		数理科学Ⅳ(電磁気学)		2	2	○		○			
		数理科学Ⅴ(数理モデル)		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			卒業要件
			必修	選択	自由		前期	後期	講義	演習	実 習 実 験	
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		1	○				○	
		コンピュータシステム基礎		2		1	○		○			
		人工知能概論		2		1		○	○			
		ネットワークと情報セキュリティ		2		2	○		○			
		応用実習Ⅰ(プログラミング系)		1.2		2	○				○	
		データベース概論		2		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		○			○	
	自 立 的 教 育	◆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		○			○	
		◆企業連携プロジェクト実習			1	1	通年				○	

◆「海外英語研修」「バイオ実験夢チャレンジⅠ」「バイオ実験夢チャレンジⅡ」「企業連携プロジェクト実習」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。

科目群	授業科目の名称	単位数			配当年次	開講期		授業形態			卒業要件
		必修	選択	自由		前期	後期	講義	演習	実習	
専門科目	動物科学専門教育	湖北動物プロジェクトⅠ	1		1	通年				○	動物科学専門教育:12単位以上
		動物生理学	2		2	○		○			
		組織学	2		2	○		○			
		動物生殖発生学	2		2		○	○			
		ゲノム解析学	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	○		○			
		ゲノム解析学演習	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	○		○			
		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		○	○			
		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		○	○			
	AB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(実験動物学)	1.5		3		○			○	
		A専門実験Ⅱ(病理学)	1.5		3		○			○	
総合門	総専合門	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。

3年次に「薬理学」を履修する場合2年次において、前期「動物生理学」を履修しておくようにして下さい。