

設置科目等 アニマルバイオサイエンス学科(2024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 験			
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		○	○					
	近江でのSDGsの実践		2		1	集中		○	○				
	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		○	○				
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		○	○					
マーケティング入門			1		2	集中			○				
工学デザイン概論			2		2	○		○					
キャリアデザイン			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				○				
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		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	
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		○		○			
教自育立的	◆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。

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		○	○			
		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	○		○			
		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	○		○			
		植物生理学		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		○	○				
生物多様性専門教育	家畜飼養学実習		1		3	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	
	野外調査実習		1		1	集中				○		
	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	○		○				
AB専門実験	水生動物学		2		3		○	○				
	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(次世代シーケンス)	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		○		○				
総専門	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。