

アニマルバイオサイエンス学科 カリキュラムマップ・履修系統図

【必修科目】

▲は選択必修科目

「集」は集中講義

◆は自由科目

この図では、科目構成、履修の流れを理解してください。履修方法については「1. 設置科目等」を参照してください。

	科目群	1年次				2年次				3年次				4年次				卒業要件 単位
		前	単位	後	単位	前	単位	後	単位	前	単位	後	単位	前	単位	後	単位	
学部 共通 科目	語学系 区分A	一般英語Ⅰ	2	一般英語Ⅱ	2	科学英語Ⅰ	2	科学英語Ⅱ	2	科学英語Ⅲ	2	科学英語Ⅳ	2					8単位 以上
		英語多読Ⅰ	2	英語多読Ⅱ	2			英会話				TOEIC講座Ⅰ	2	TOEIC講座Ⅱ	2			
				英文法Ⅰ	集1													
			英文法Ⅱ	集1				海外英語研修◆	集1									
	語学系 区分B	言語表現Ⅰ	2	言語表現Ⅱ	2													4単位 以上
		日本語Ⅰ(留学生)	1	日本語Ⅱ(留学生)	1													
	教養系	科学技術論	2	経済学	2													8単位 以上
		サイエンス/バージョン入門	2															
		健康保健学	2			データ解析学	2											
		社会学	2															
		現代の政治と社会	2	法学(日本国憲法)	2													
		哲学	2			文学	2											
		世界史	2			日本の歴史と文化(留学生)	2	近江の文化と歴史	2									
	心理学	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	キャリアデザイン	2	地域連携学習				2			インターンシップ実習	集2			6単位 以上	
						バイオビジネス概論	2	マーケティング概論	集2									
	数理科学系					工学デザイン概論	2	化学工学基礎	2	生物工学システム	2	生産管理システム	1					6単位 以上
		数理科学Ⅰ(数学基礎)	2	数理科学Ⅱ(力学)	2	数理科学Ⅳ(電磁気学)	2	解析学	2									
		線形代数学	2	数理科学Ⅲ(確率・統計)	2			数理科学Ⅴ(数値モデル)	2									
	物質科学系	数学基礎演習Ⅰ(基礎解析)	1	数学基礎演習Ⅱ(微分積分)	1													8単位 以上
		化学基礎	2	エッセンシャル化学Ⅰ	2	エッセンシャル化学Ⅱ	2	有機化学	2									
		エッセンシャル生化学Ⅰ	2	エッセンシャル生化学Ⅱ	2	安全学	2											
	情報系					機器分析概論	2											2単位 以上
		コンピュータ基礎実習	1	コンピュータ応用実習	1	生命情報科学概論	2	データベース概論	2									
		コンピュータシステム基礎	2	人工知能概論	2	ネットワークと情報セキュリティ	2											
	生命科学系	生命情報科学実習	1			応用実習Ⅰ(プログラミング系)	1.2											16単位 以上
		エッセンシャル生物学Ⅰ	2	エッセンシャル生物学Ⅱ	2	遺伝学概論	2											
		生物学基礎	2	遺伝子工学	2	生命倫理・研究倫理	2											
	実験系	基礎微生物学	2	植物科学概論	2													18単位
		エッセンシャル動物科学	2	多様性生物学概論	2													
		自然科学基礎実験Ⅰ	3	自然科学基礎実験Ⅲ	3	応用実験Ⅰ(物質系)	1.2	応用実験Ⅱ(系統分類学)	1.2									
						応用実験Ⅰ(DNA系)	1.2	応用実験Ⅱ(遺伝子機能解析)	1.2									
						応用実験Ⅰ(タンパク質系)	1.2	応用実験Ⅱ(発生生物学)	1.2									
	自立的教育系					応用実験Ⅰ(動植物系)	1.2	応用実験Ⅱ(情報系)	1.2									10単位
						応用実験Ⅰ(動物科学)	1.2	応用実験Ⅱ(組織解剖学)	1.2									
		バイオ実験夢チャレンジⅠ◆	1	バイオ実験夢チャレンジⅡ◆	1													
企業連携プロジェクト実習																		
専 門 科 目	動物科学 専門教育							放射線生物学	2	動物栄養学	2						12単位 以上	
								動物生殖発生学	2	発生生物学	2							
								組織学	2	ゲノム解析学	2	応用ゲノム解析学	2					
		湖北動物プロジェクト				1			フロンティア動物科学	2								
		湖北動物プロジェクトⅡ(BIWAKO SYSTEM)													1			
	食品衛生 専門教育 (食糧関連)							環境保全学	2	タンパク質工学	2						2単位 以上	
										生物生産学概論	2							
										公衆衛生学	2	応用微生物学	2					
								生体高分子解析学	2	生理活性物質概論	2							
								食品衛生学	2	植物生理学	2							
	食品・実験動物専門教育				実験動物学▲	2	実験動物学演習	1	神経科学	2	免疫学	2	薬理学	2			食品・実験動物ある いは生物多様性で6 単位以上	
							栄養学	2			家畜飼養学実習	集1						
								動物系統分類学	2	進化生物学	2	水生動物学	2					
	生物多様性 専門教育							臨海実習	集1								3年次7.5単位以上	
								生物多様性実習	集1									
				野外調査実習	集1													
	AB専門実験										A専門実験Ⅰ(神経生理学)	1.2	A専門実験Ⅱ(実験動物学)	1.5			10単位	
											A専門実験Ⅰ(次世代シーケンス)	1.2	A専門実験Ⅱ(病理学)	1.5				
											A専門実験Ⅰ(栄養病態学)	2.4						
	専門総合										A専門実験Ⅰ(遺伝学)	1.2					8	
															文献調査・講読	2		
	卒業研究																	

◆「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。

この数字に加えて「動物科学専門教育」「食品衛生専門教育」「食品・実験動物あるいは生物多様性」「AB専門実験」のうち5.5単位以上を修得し、合計20単位となるように履修すること。