

フロンティアバイオサイエンス学科フロンティアバイオサイエンスカリキュラム
カリキュラムマップ・履修系統図

この図では、科目構成、履修の流れを理解してください。

【必修科目】

「集」は集中講義 ◆は自由科目

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	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														6単位 以上
		サイエンスイノベーション入門	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	近江でのSDGsの実践	集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	大学での学びと実践方法 II	2	地域連携学習				2	キャリアデザイン	2	インターンシップ実習◆	集1					6単位 以上	
					バイオビジネス概論	2	マーケティング入門	集1											
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	2	数理科学 III (複素・統計)	2			数理科学 V (数理モデル)	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											
情報系	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												2単位 以上	
					機器分析概論	2													
生命科学系	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												12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													
	基礎微生物学	2	植物科学概論	2															
実験系	エッセンシャル動物科学	2	多様性生物学概論	2														18単位 以上	
	自然科学基礎実験 I	3	自然科学基礎実験 II	3	応用実験 I (物質系)	1.2	応用実験 II (物質系)	1.2											
					応用実験 I (DNA系)	1.2	応用実験 II (DNA系)	1.2											
					応用実験 I (タンパク質系)	1.2	応用実験 II (タンパク質系)	1.2											
					応用実験 I (微生物系)	1.2	応用実験 II (動植物系)	1.2											
					応用実験 I (動植物系)	1.2	応用実験 II (情報系)	1.2											
自立的教育系	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															
専門科目	食農科学系				動物生理学	2	植物遺伝子工学	2	発生生物学	2	応用微生物学	2						16単位 以上	
					栄養学	2	動物系統分類学	2	生体分子応答学	2	水生動物学	2							
							動物生殖発生学	2	細胞工学	2									
							神経科学	2	植物生理学	2									
							食品衛生学	2	生物生産学概論	2									
							環境保全学	2											
								生体高分子解析学	2	タンパク質工学	2	生体材料工学	2						
	生命工学系								生理活性物質概論	2	環境化学	2						6単位 以上	
										糖質生物学	2								
	生命情報系							ゲノム解析学	2	生物情報統計学	2	構造生物学	2						5単位 以上
									ゲノム解析学実習	2									
専門実験									進化生物学	2								12単位	
									生命情報科学専門実習 I	1	生命情報科学専門実習 II	1							
専門総合系									F専門実験 I A (動物細胞系)	3	F専門実験 II A (遺伝系)	3						10単位	
									F専門実験 I B (植物環境系)	3	F専門実験 II B (生命科学系)	3							
													文献調査・講読	2					
													卒業研究	8					

◆「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科目まで選択科目ですが、「日本語 I」「日本語 II」を履修して履修するようになっています。