

バイオデータサイエンス学科 カリキュラムマップ・履修系統図

【必修科目】

「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。

学部共通科目	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									
										TOEIC講座 I	2	TOEIC講座 II	2					
										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
		サイエンスイノベーション入門	2					近江の文化と歴史	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												
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	数理学 I (数学基礎)	2	数理学 II (力学)	2	数理学 IV (電磁気学)	2	解析学	2									10単位以上	
	線形代数学	2	数理学 III (確率・統計)	2			数理学 V (数理モデル)	2										
	数学基礎演習 I (基礎解析)	1	数学基礎演習 II (微分積分)	1														
物質科学系	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									8単位以上	
	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											3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												
生命科学系	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											8単位以上	
	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														
	エッセンシャル動物科学	2	多様性生物学概論	2														
実験・実習系	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 (プログラミング系)	1.2	応用実験 II (物質系)	1.2									18単位	
					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 (動植物系)	1.2	応用実験 II (動植物系)	1.2										
					応用実験 I (データサイエンス系)	1.2	応用実験 II (データサイエンス系)	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	データサイエンス系	コンピュータシステム基礎	2	人工知能入門	1	ネットワークと情報セキュリティ	2	データベース概論	2	多変量解析学	2						16単位以上	
								ゲノム解析学	2	機械学習理論	2							
								医用工学概論	2	ゲノム解析学演習	2	医療情報学概論	2					
	医科学系			実験動物学	2	動物生理学	2	神経科学	2	免疫学	2	薬理学	2					6単位以上
						組織学	2	食品衛生学	2	病原ウイルス学	2							
						医学概論	2	動物系統分類学	2	公衆衛生学	2							
						栄養学	2	動物生殖発生学	2	病理学	4							
										細胞工学	2							
										発生生物学	2							
	創薬科学系							医薬分子機能学	2	創薬科学概論	2							6単位以上
								生体高分子解析学	2	タンパク質工学	2							
専門実習・実験																	12単位	
専門総合系																	10単位	
															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。