

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																8単位 以上
		サイエンスイノベーション入門	2			データ解析学	2												
		健康保健学	2																
		社会学	2	経済学	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												
	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			数理科学 II (力学)	2	数理科学 IV (電磁気学)	2	解析学	2										10単位 以上
		数理科学 I (数学基礎)	2	数理科学 III (確率・統計)	2			数理科学 V (数値モデル)	2										
		線形代数	2																
	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	生命情報科学実習	1			生命情報科学概論	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					応用実習 I (プログラミング系)	1.2												18単位	
					応用実習 I (データサイエンス系)	1.2	応用実習 II (データサイエンス系)	1.2											
	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 (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											
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	人工知能概論	2	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	データサイエンス理論(基礎)	2	データサイエンス理論(応用)	2					16単位 以上	
								ゲノム解析学	2	ゲノム解析学演習	2								
										進化生物学	2	構造生物学	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
				医学概論	2	組織学	2	食品衛生学	2	病原ウイルス学	2								
						栄養学	2	動物系統分類学	2	公衆衛生学	2								
								動物生殖発生学	2	病理学	4								
										細胞工学	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										D専門実習 I (データサイエンス系)	3	D専門実習 II (データサイエンス系)	3					12単位	
										D専門実験 I (創薬科学系)	3	D専門実験 II (医科学系)	3						
専門総合系														文献調査・講読	2			10単位	
														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。