

メディカ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】

「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		
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 I	2	英会話 II	2										
									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			おうち学生未来塾	集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												
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	長浜魅力づくりプロジェクト			2	社会との関わりとキャリアパス	2	インターンシップ実習◆	集1					6単位以上	
			社風発見インターンシップ	集1	バイオビジネス概論	2	マーケティング戦略の立案	集1			バイオ産業論	2						
数理学系	数理学 I	2	数理学 II	2	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	
	線形代数	2	数理学 III	2			数理学 V	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					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												
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											12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														
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	
	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										
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	コンピュータ・グラフィックス実習	1	人工知能入門	1	人工知能の理論と実践	1	AIロボット製作実習	1			医療情報学概論	2					10単位以上	
					医療のための情報工学概論I	2	医療のための情報工学概論II	2	インシリコ創薬基礎実習	1	インシリコ創薬応用実習	1						
					医用データベース技術I	1	医用データベース技術II	1										
							ゲノム解析学	2	進化生物学	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					12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	構造生物学	2						6単位以上		
					生体高分子解析学	2	タンパク質工学	2										
専門実験系					放射線生物学	2	生理活性物質概論	2	生体材料工学	2						12単位		
									M専門実験 I A(医科学系)	3	M専門実験 II A(医科学系)	3						
専門総合系										M専門実験 I B(創薬科学系)	3	M専門実験 II B(創薬科学系)	3			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科目まで選択科目ですが、「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。