

情報生物学カリキュラム カリキュラムマップ・履修系統図

【必修科目】

▲は、必修選択科目

この図では、プログラム、ユニットの科目構成、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。

PG・ユニット			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			
学部共通 一般教育PG	一般教育 コアPG	数理系 基礎教育 ユニット	数理科学Ⅰ	2	数理科学Ⅱ	2	数理科学Ⅳ	2	解析学	2						6	
					数理科学Ⅲ	2	線形代数	2	数理科学Ⅴ	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	数学基礎演習Ⅲ(線形代数入門)	1	数学基礎演習Ⅳ(確率入門)	1							
		生物・化学 系基礎教育 ユニット	エッセンシャル生物学Ⅰ	2	エッセンシャル生物学Ⅱ	2	エッセンシャル生物学Ⅲ	2								8	
				2													
			化学基礎	2													
		英語教育 ユニット	一般英語Ⅰ	4	一般英語Ⅱ	4	科学英語Ⅰ▲	2	科学英語Ⅱ▲	2	科学英語Ⅲ▲	2	科学英語Ⅳ▲	2			12 ▲より2科目以上選択必修
							英会話Ⅰ	1	英会話Ⅱ	1							
							TOEIC講座Ⅰ	1	TOEIC講座Ⅱ	1	海外英語研修※	集1					
		国語教育 ユニット	国語Ⅰ	1	国語Ⅱ	1											2
			日本語Ⅰ(留学生)	1	日本語Ⅱ(留学生)	1											
	基礎実験・実習 教育ユニット	自然科学基礎実験Ⅰ	3	自然科学基礎実験Ⅱ	3											6	
				コンピュータ基礎実習Ⅱ	1												
	一般教育 教養PG	社会科学 教育 ユニット			夏期集中実験※	集1											
			科学技術論	2	経済学	2		おうみ学生未来塾(湖北)	集2								
			健康保健学	2													
			社会学	2	情報社会	2											4
		人文科学 教育 ユニット	現代の政治と社会	2	法学(日本国憲法)	2											
			哲学	2			文学	2	日本文化論	2							2
			歴史学	2			日本の歴史と文化(留学生)	2									
		キャリア 教育 ユニット	心理学	2													
			大学での学びと実践方法	2	長浜バイオ大学魅力紹介プロジェクト	1	社会の問題と解決方法	2	長浜魅力づくりプロジェクト	1	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
		自立的教育 ユニット			共生社会の形成と私たちの役割	集1			マーケティング戦略の立案Ⅰ	集1							
				社風発見インターンシップ実習	集1			マーケティング戦略の立案Ⅱ	集1							—	
バイオ実験夢チャレンジ※			1												—		
以下ユニットを 省略	学部共通 専門 コアPG	生命科学 専門教育	生命倫理・研究倫理	2			生命情報科学概論	2	ゲノム解析学	2						6	
							タンパク質科学	2									
		物質科学 専門教育			エッセンシャル生化学	2	エッセンシャル化学Ⅱ	2	安全学	2						4	
					エッセンシャル化学Ⅰ	2											
		ビジネス 専門教育					化学工学基礎	2	科学工業デザイン概論	2	生物工学システム	2				2	
							バイオビジネス概論	2			バイオマテリアル産業論	2					
		応用科学 実験					生命情報科学応用実習Ⅰ	1	生命情報科学応用実習Ⅱ	1							
							BS応用実験ⅠA(遺伝子系)▲	1.5	BS応用実験ⅡA(遺伝子系)▲	1.5							
							BS応用実験ⅠB(分子系)▲	1.5	BS応用実験ⅡB(分子系)▲	1.5							
							BS応用実験ⅠC(細胞系)▲	1.5	BS応用実験ⅡC(細胞系)▲	1.5							
							BS応用実験ⅠD(環境系)▲	1.5	BS応用実験ⅡD(環境系)▲	1.5							
サイ エン ス 共 通 専 門 バ イ オ P G	コンピュ ータ 技術教育	CBコンピュータ実習Ⅰ	1	CBコンピュータ実習Ⅱ	1	情報工学概論Ⅰ	2	情報工学概論Ⅱ	2						12		
						データベース技術Ⅰ	2	データベース技術Ⅱ	2								
						プログラミング実習Ⅰ	1	プログラミング実習Ⅱ	1								
								情報処理技術者試験講座Ⅰ※	集1								
	生物医療情報学 教育							情報処理技術者試験講座Ⅱ※	集1								
		初級生物医療情報学各論Ⅰ	2	初級生物医療情報学各論Ⅱ	2	応用生物医療情報学各論Ⅰ	2	応用生物医療情報学各論Ⅱ	2						8		
	CB共通専門 知識教育					基礎微生物学	2			進化生物学	2	構造生物学	2	料理を科学する	2	6	
										応用バイオインフォマティクス	2						
	情報 生物 学 専 門 P G	情報生物学技術 教育									生命情報科学専門実習Ⅰ	1	生命情報科学専門実習Ⅱ	1		4	
											生物情報統計学	2					
		情報生物学専門 知識教育					遺伝学概論	2	生体高分子解析学	2	生理活性物質概論	2	食品機能科学	2			6
									遺伝子工学	2	タンパク質工学	2	植物遺伝子工学	2			
								医薬品化学	2	ケミカルバイオロジー	2	糖質生物学	2				
										創薬科学概論	2	生体材料工学	2				
医 療 専 門 情 報 技 術 P G	医療情報技術 コンピュ ータ 専門教育									コンピュータ・グラフィックス実習	1				—		
										情報工学概論Ⅲ	2	プログラミング実習Ⅲ	1				
	医療情報技術 専門知識教育					医学概論	2			データベース技術Ⅲ	2					—	
										ウイルス学	2	医療情報学概論	2				
専門総合 PG																	
														文献調査・講読	2	10	
												卒業研究	8				

※海外英語研修(1単位)、夏期集中実験(1単位)、インターンシップ実習(1単位)、バイオ実験夢チャレンジ(1単位)、情報処理技術者試験講座Ⅰ、Ⅱ(各1単位)は要卒単位数には含まれません。

PGはプログラムの略語

「集」は、集中授業

医療情報技術カリキュラム カリキュラムマップ・履修系統図

【必修科目】

▲は、必修選択科目

この図では、プログラム、ユニットの科目構成、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。

PG・ユニット				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	CB
学部共通 一般教育PG	一般教育 コアPG	数理系 基礎教育 ユニット	数理科学Ⅰ	2	数理科学Ⅱ	2	数理科学Ⅳ	2	解析学	2										6
			数学基礎演習Ⅰ(基礎解析)	1	数学基礎演習Ⅱ(微分積分)	1	数学基礎演習Ⅲ(線形代数入門)	1	数学基礎演習Ⅳ(確率入門)	1										
		生物・化学 系基礎教育 ユニット	エッセンシャル生物学Ⅰ	2	エッセンシャル生物学Ⅱ	2	エッセンシャル生物学Ⅲ	2												8
			生物学基礎	2																
			化学基礎	2																12 ▲より2科目以上選択必修
			一般英語Ⅰ	4	一般英語Ⅱ	4	科学英語Ⅰ▲	2	科学英語Ⅱ▲	2	科学英語Ⅲ▲	2	科学英語Ⅳ▲	2						
		英語教育 ユニット					英会話Ⅰ	1	英会話Ⅱ	1										
							TOEIC講座Ⅰ	1	TOEIC講座Ⅱ	1										
		国語教育 ユニット								海外英語研修※	集1									2
			国語Ⅰ	1	国語Ⅱ	1														
	一般教育 教養PG	基礎実験・実習 教育ユニット	日本語Ⅰ(留学生)	1	日本語Ⅱ(留学生)	1														6
			自然科学基礎実験Ⅰ	3	自然科学基礎実験Ⅱ	3														
					コンピュータ基礎実習Ⅱ	1														
		社会科学 教育 ユニット			夏期集中実験※	集1														4
			科学技術論	2	経済学	2			おうみ学生未来塾(湖北)	集2										
			健康保健学	2																
			社会学	2	情報社会	2														
			現代の政治と社会	2	法学(日本国憲法)	2														2
		人文科学 教育 ユニット	哲学	2			文学	2	日本文化論	2										
			歴史学	2			日本の歴史と文化(留学生)	2												
		キャリア 教育 ユニット	心理学	2																6
			大学での学びと実践方法	2	長浜バイオ大学魅力紹介プロジェクト	1	社会の問題と解決方法	2	長浜魅力づくりプロジェクト	1	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						
		自立的教育 ユニット			共生社会の形成と私たちの役割	集1			マーケティング戦略の立案Ⅰ	集1										
					社風発見インターンシップ実習	集1			マーケティング戦略の立案Ⅱ	集1										—
					バイオ実験夢チャレンジ※	1														
以下ユニットを省略	学部共通 専門コアPG	生命科学 専門教育	生命倫理・研究倫理	2			生命情報科学概論	2	ゲノム解析学	2										6
							タンパク質科学	2												
		物質科学 専門教育	エッセンシャル生化学	2	エッセンシャル化学Ⅱ	2	安全学	2												4
			エッセンシャル化学Ⅰ	2																
		ビジネス 専門教育					化学工学基礎	2	科学工業デザイン概論	2	生物工学システム	2								2
							バイオビジネス概論	2			バイオマテリアル産業論	2								
		応用科学 実験					生命情報科学応用実習Ⅰ	1	生命情報科学応用実習Ⅱ	1										5
							BS応用実験ⅠA(遺伝子系)▲	1.5	BS応用実験ⅡA(遺伝子系)▲	1.5										
							BS応用実験ⅠB(分子系)▲	1.5	BS応用実験ⅡB(分子系)▲	1.5										
							BS応用実験ⅠC(細胞系)▲	1.5	BS応用実験ⅡC(細胞系)▲	1.5										
							BS応用実験ⅠD(環境系)▲	1.5	BS応用実験ⅡD(環境系)▲	1.5										
サイ ン ス コ ン ピ ュ ー タ 共 通 専 門 バ イ オ PG	コンピュータ 技術教育	CBコンピュータ実習Ⅰ		1	CBコンピュータ実習Ⅱ	1	情報工学概論Ⅰ	2	情報工学概論Ⅱ	2										12
							データベース技術Ⅰ	2	データベース技術Ⅱ	2										
							プログラミング実習Ⅰ	1	プログラミング実習Ⅱ	1										
		生物医療情報学 教育							情報処理技術者試験講座Ⅰ※	集1										8
									情報処理技術者試験講座Ⅱ※	集1										
	CB共通専門 知識教育	初級生物医療情報学各論Ⅰ		2	初級生物医療情報学各論Ⅱ	2	応用生物医療情報学各論Ⅰ	2	応用生物医療情報学各論Ⅱ	2										6
		基礎微生物学							進化生物学	2	構造生物学	2	料理を科学する	2						—
									応用バイオインフォマティクス	1										
情 報 生 物 学 専 門 PG	情報生物学技術 教育	生命情報科学専門実習Ⅰ							生命情報科学専門実習Ⅱ	1										—
									生物情報統計学	2										
		遺伝学概論							生体高分子解析学	2	生理活性物質概論	2	食品機能科学	2						—
									遺伝子工学	2	タンパク質工学	2	植物遺伝子工学	2						
	情報生物学専門 知識教育	医薬品化学																		—
		ケミカルバイオロジー																		—
	創薬科学概論	生体材料工学																		—
		バイオ産業論																		—
専 門 情 報 PG	医療情報技術 コンピュータ 専門教育	コンピュータ・グラフィックス実習																		6
	医療情報技術 専門知識教育	情報工学概論Ⅲ																		—
	データベース技術Ⅲ	プログラミング実習Ⅲ																		—
専 門 総 合 PG	医学概論	ウイルス学																		4
	発生生物学	医療情報学概論																		—
	文献調査・講読	卒業研究																		10

※海外英語研修(1単位)、夏期集中実験(1単位)、インターンシップ実習(1単位)、バイオ実験夢チャレンジ(1単位)、情報処理技術者試験講座Ⅰ、Ⅱ(各1単位)は要卒業単位数には含まれません。

PGはプログラムの略語

「集」は、集中授業