

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 CB	
	前	単位数	後	単位数	前	単位数	後	単位数	前	単位数	後	単位数	前	単位数	後	単位数		
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	線形代数学	2	数学Ⅴ	2									
	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	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									8
		生物学基礎	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
						英会話Ⅰ	1	英会話Ⅱ	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	科学技術論	2	経済学	2			おうみ学生未来塾（湖北）	集2	現代の政治と社会	2						4	
		健康保健学	2	法学（日本国憲法）	2													
		社会学	2	情報社会	2													
	人文科学 教育 ユニット	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											
		心理学	2															
	キャリア 教育 ユニット	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	
				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									
	自立的 教育 ユニット	長浜バイオ大学での主体的学び	1														-	
				バイオ実験夢チャレンジ※	1													
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					バイオビジネス概論	2	科学工業デザイン概論	2			バイオマテリアル産業論	2			2		
					化学工学基礎	2			生物学システム	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 エン ス 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	情報処理技術者試験講座Ⅲ※	1				12			
						データベース技術Ⅰ	2	データベース技術Ⅱ	2	情報処理技術者試験講座Ⅳ※	1							
						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			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	食品・創薬インフォマティクス	2	6			
									応用バイオインフォマティクス	2								
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	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					
医療 情 報 技 術 専 門 PG	医療情報 技術コン ピュータ 専門教育									情報工学概論Ⅲ	2	コンピュータ・グラフィックス実習	1	-				
										データベース技術Ⅲ	2							
医療情報 技術専門 知識 教育						医学概論	2			発生生物学	2	ウイルス学	2	-				
											医療情報学概論	2						
専門総合 PG														10				
												文献調査・講読	2					
												卒業研究	8					

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

「集」は、集中授業

PGはプログラムの略語

以下ユニット
を
省略

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 CB	
	前		後		前		後		前		後		前		後			
	単位数	単位数	単位数	単位数	単位数	単位数	単位数	単位数	単位数	単位数	単位数	単位数	単位数	単位数	単位数	単位数		
学部共通 一般教育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 (微積分)	1	線形代数	2	数学科学 V	2									
	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															
	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
						英会話 I	1	英会話 II	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													
			夏期集中実験	集1														
一般教育 教養PG	社会科学 教育 ユニット	科学技術論	2	経済学	2			おうみ学生未来塾 (湖北)	集2	現代の政治と社会	2						4	
		健康保健学	2	法学 (日本国憲法)	2													
	社会学	2	情報社会	2														
	人文科学 教育 ユニット	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	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	
			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										
自立的 教育 ユニット	長浜バイオ大学での主体的学び	1															-	
		バイオ実験夢チャレンジ※		1														
以下ユニット を 省略	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	エッセンシャル化学 I	2	安全学	2								4	
ビジネス 専門教育					バイオビジネス概論	2	科学工業デザイン概論	2			バイオマテリアル産業論	2				2		
					化学工学基礎	2			生物工学システム	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 I A (遺伝子系) ▲	1.5	BS応用実験 II A (遺伝子系) ▲	1.5										
					BS応用実験 I B (分子系) ▲	1.5	BS応用実験 II B (分子系) ▲	1.5										
					BS応用実験 I C (細胞系) ▲	1.5	BS応用実験 II C (細胞系) ▲	1.5										
				BS応用実験 I D (環境系) ▲	1.5	BS応用実験 II D (環境系) ▲	1.5											
サイ エン ス 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										
							情報処理技術者試験講座 I ※	1	情報処理技術者試験講座 II ※	1								
生物医療情報学 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					8		
						基礎微生物学	2			進化生物学	2	構造生物学	2	食品・創薬インフォマティクス	2			
CB共通専門 知識教育										応用バイオインフォマティクス	1					6		
										生命情報科学専門実習 I	1	生命情報科学専門実習 II	1					
情報生物学 技術 教育										生物情報統計学	2					-		
情報生物学 専門 PG						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			-		
								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					
医療情報 PG 技術	医療情報技術 コンピュータ 専門教育									情報工学概論 III	2	コンピュータ・グラフィックス実習	1			6		
										データベース技術 III	2							
										プログラミング実習 III	1							
医療情報 PG 技術	医療情報技術 専門知識教育					医学概論	2			発生物学	2	ウイルス学	2			4		
												医療情報学概論	2					
専門総合 PG																10		
														文献調査・講読	2			
														卒業研究	8			

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

「集」は、集中授業

PGはプログラムの略