

情報生物学専門カリキュラム カリキュラムマップ・履修系統図

【必修科目】

▲は、選択必修科目

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。

学部共通	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	
学部共通 一般教育PG	一般教育コアPG	数理学基礎教育ユニット	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	線形代数学	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		
		生物学基礎	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													
				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			おうち学生未来塾(湖北)	集2					4			
健康保健学			2															
社会学			2	情報社会	2													
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									2				
		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/バイオ大専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					
				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			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														
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 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										
サイエンスイノベーション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								
					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						
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								
情報生物学技術教育	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PG技術	医療情報技術コンピュータ専門教育								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						
					医学概論	2			コンピュータ・グラフィックス実習	1								
医療情報技術専門知識教育									情報工学概論 III	2	プログラミング実習 III	1		-				
									データベース技術 III	2								
専門総合PG									ウイルス学	2	医療情報学概論	2		10				
									発生生物学	2								
															文献調査・講読	2		
															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

医療情報技術専門カリキュラム カリキュラムマップ・履修系統図

【必修科目】

▲は、選択必修科目

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。

学部共通	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	後	単位	前	単位	後	単位	前	単位	後	単位	前	単位	後	単位	
		<p>学部共通一般教育PG</p> <p>一般教育コアPG</p> <p>数学系基礎教育ユニット 数理学Ⅰ 2 数理学Ⅱ 2 数理学Ⅳ 2 解析学 2 数理学Ⅲ 2 線形代数学 2 数理学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</p> <p>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</p> <p>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 英会話Ⅰ 1 英会話Ⅱ 1 TOEIC講座Ⅰ 1 海外英語研修※ 集1</p> <p>国語教育ユニット 国語Ⅰ 1 国語Ⅱ 1 日本語Ⅰ(留学生) 1 日本語Ⅱ(留学生) 1</p> <p>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 コンピュータ基礎実習Ⅱ 1 夏期集中実験※ 集1</p> <p>一般教育教養PG</p> <p>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 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</p> <p>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 心理学 2</p> <p>キャリア教育ユニット 大学での学びと実践方法 2 長浜/バイオ大専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 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</p> <p>自立的教育ユニット バイオ実験夢チャレンジ※ 1</p>																
<p>以下ユニットを省略</p> <p>学部共通専門コアPG</p> <p>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 タンパク質科学 2</p> <p>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 エッセンシャル化学Ⅰ 2</p> <p>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 バイオビジネス概論 2 バイオマテリアル産業論 2</p> <p>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</p> <p>サイエンス共通コアPG</p> <p>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 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 情報処理技術者試験講座Ⅱ※ 集1</p> <p>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</p> <p>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 応用バイオインフォマティクス 2</p> <p>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 生物情報統計学 2</p> <p>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 遺伝子工学 2 タンパク質工学 2 植物遺伝子工学 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 生体材料工学 2 バイオ産業論 2</p> <p>医療情報技術専門PG技術 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 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 ウイルス学 2 医療情報学概論 2 発生病学 2</p> <p>専門総合PG 文献調査・講読 2 卒業研究 8</p>																		

※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