

創薬・機能物質カリキュラム 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 BS		
		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	数理学基礎教育 ユニット	数理学 I	2	数理学 II	2	数理学 IV	2	解析学	2									6
		数理学 III	2	線形代数学	2	数理学 V	2											
	生物・化学系基礎教育 ユニット	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									8
		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											
	英語教育 ユニット	生物学基礎	2															12
		化学基礎	2														▲より2科目以上選択必修	
	一般教育コアPG	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					2
		国語教育 ユニット	国語 I	1	国語 II	1	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		
	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													7
		コンピュータ基礎実習 I	1	コンピュータ基礎実習 II	1													
学部共通 一般教育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															
	人文科学教育 ユニット	社会学	2	情報社会	2												2	
		現代の政治と社会	2	法学(日本国憲法)	2													
	キャリア教育 ユニット	哲学	2			文学	2	日本文化論	2								6	
		心理学	2			日本の歴史と文化(留学生)	2											
	自立的教育 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					
		共生社会の形成と私たちの役割	集1	社風発見インターンシップ	集1	マーケティング戦略の立案 I	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
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										
ビジネス 専門教育		エッセンシャル化学 I	2														2	
		化学工学基礎	2	科学工学デザイン概論	2	生物工学システム	2											
応用科学 実験		バイオビジネス概論	2															12
		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 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															
創薬 機能物質PG	創薬・機能物質 基礎教育					有機化学▲	2	医薬品化学▲	2	創薬科学概論▲	2	植物遺伝子工学	2				18	
						基礎微生物学	2	植物科学概論	2	タンパク質工学	2	構造生物学	2					
						機器分析概論	2	遺伝子工学	2	生体高分子概論	2	糖質生物学	2					
	創薬科学 専門教育					遺伝学概論	2	生体高分子解析学	2	細胞工学	2						A群	
						医学概論▲	2			医薬分子機能学▲	2	薬理学▲	2	料理を科学する	2			
						組織学	2			生体分子応答学	2							
機能物質 専門教育									免疫学	2						B群		
									ウイルス学	2								
									環境分析化学▲	2	ケミカルバイオロジー▲	2	生体材料工学▲	2				
									環境影響評価論	2	生物生産学概論	2	環境保全学	2				
									食品微生物安全学	2			食品機能科学	2				
													応用微生物学	2				
BS学科 共通PG	BS専門 科学実験									BS専門実験 I A(創薬・機能系)	1.5	BS専門実験 II A(創薬・機能系)	1.5				10.5	
										BS専門実験 I B(環境・植物系)	2	BS専門実験 II B(環境・植物系)	1.5					
専門総合PG										BS専門実験 I C(遺伝子・細胞系)	2	BS専門実験 II C(遺伝子・細胞系)	1.5				10	
														文献調査・講読	2			
																	卒業研究	8

以下ユニットを省略

A・B群よりユニットを1つ選択、選択したユニットより8単位、A・B群全体から2単位選択し、合計10単位(左記8単位には選択必修4単位を含む)以上履修すること。  
A群を選択する場合は、A群内の選択必修科目▲から2科目以上、B群を選択する場合は、B群内の▲から2科目以上選択すること。

※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)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

環境・植物制御カリキュラム 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 BS				
	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													
		生物・化学系基礎教育ユニット	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										8	
			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													
		英語教育ユニット	化学基礎	2																	12
			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						▲より2科目以上選択必修	
	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														7		
		コンピュータ基礎実習Ⅰ	1	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			おろみ学生未来塾(湖北)	集2									4		
			健康保健学	2																	
			社会学	2	情報社会	2															
			現代の政治と社会	2	法学(日本国憲法)	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		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				夏期集中実験※	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									6			
				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										12			
					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													
環境・植物制御PG	環境科学基礎教育					遺伝学概論	2	水生動物学	2	タンパク質工学	2	構造生物学	2					10			
						基礎微生物学	2	生体高分子解析学	2	発生生物学	2	糖質生物学	2								
						組織学	2			進化生物学	2										
										免疫学	2										
										生物情報統計学	2										
	植物科学教育								植物科学概論	2	植物生理学	2	植物遺伝子工学	2					6		
												植物生産科学	2								
	環境科学応用教育										水生植物学	2							10		
									環境分析化学▲	2	生体分子応答学▲	2	応用微生物学▲	2							
									環境影響評価論	2	細胞工学	2	環境保全学▲	2							
BS学科共通PG	BS専門科学実験									生物生産学概論	2							10.5			
										ケミカルバイオロジー	2										
専門総合PG										生理活性物質概論	2							10			
										BS専門実験ⅠA(創薬・機能系)	2	BS専門実験ⅡA(創薬・機能系)	1.5								
										BS専門実験ⅠB(環境・植物系)	2	BS専門実験ⅡB(環境・植物系)	1.5								
										BS専門実験ⅠC(遺伝子・細胞系)	2	BS専門実験ⅡC(遺伝子・細胞系)	1.5								
														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)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

遺伝子・細胞新機能カリキュラム 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 BS	
	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	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	数理科学 III	2	線形代数	2	数理科学 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	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													7
		コンピュータ基礎実習 I	1	コンピュータ基礎実習 II	1													
	学部共通 一般教育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						4
					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										
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				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			
						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	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								6	
				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								12	
						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									
学部共通 専門コアPG	遺伝子・細胞科学基礎教育					組織学	2	生体高分子解析学	2	生体分子応答学▲	2	糖質生物学▲	2			10 ▲より1科目以上 選択必修		
						基礎微生物学	2	植物科学概論	2	タンパク質工学▲	2	構造生物学	2					
						機器分析概論	2	放射線概論	2	植物生理学	2							
						医学概論	2			放射線生物学	2							
	遺伝子科学教育					遺伝学概論	2	遺伝子工学	2	進化生物学	2	植物遺伝子工学	2			8		
								動物系統分類学	2	応用バイオインフォマティクス	2							
	細胞科学教育								生物情報統計学	2						8 ▲より1科目以上 選択必修		
									ウイルス学	2								
									動物生殖発生学▲	2	発生生物学▲	2	応用微生物学	2				
	BS学科共通PG	BS専門科学実験							神経科学	2	細胞工学	2	薬理学	2			10.5	
								食品微生物安全学	2	免疫学	2							
専門総合PG																10		
															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)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

以下ユニットを省略