

コンピュータバイオサイエンスコース

※留学生向け。

PG・ユニット		授業科目の名称	情報生物学	医療情報技術	単位	学年	開講期 前後	J A B E E	学習・教育到達目標																							
									A1	A2	A3	A4	B1	B2	C1	C2	C3	C4	D1	D2	D3	D4	D5	E1	E2	E3	E4	F1	F2	F3		
学部共通一般教育科目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	1	前	☆								○									◎	○					
			数理科学Ⅱ			2	1	後	☆						◎				○							○	○					
			数理科学Ⅲ			2	1	後	☆						◎				○			○				○	○					
			数理科学Ⅳ			2	2	前	☆						◎				○							○						
			数理科学Ⅴ			2	2	後	☆						○				○							◎	○					
			線形代数学			2	2	前	☆						◎				○							○	○					
			解析学			2	2	後	☆						◎				○							○	○					
			数学基礎演習Ⅰ（基礎解析）			1	1	前																								
			数学基礎演習Ⅱ（微分積分）			1	1	後																								
			数学基礎演習Ⅲ（線形代数入門）			1	2	前																								
		数学基礎演習Ⅳ（確率入門）			1	2	後																									
		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	1	前	☆					◎	○			○														
			エッセンシャル生物学Ⅱ	✓	✓	2	1	後	☆					◎	○			○														
			エッセンシャル生物学Ⅲ	✓	✓	2	2	前	☆					◎	○			○														
			化学基礎	✓	✓	2	1	前	☆					○	◎				○													
			生物学基礎			2	1	前																								
		英語教育ユニット	一般英語Ⅰ	✓	✓	4	1	前	☆					◎																		
			一般英語Ⅱ	✓	✓	4	1	後	☆					◎	◎																	
			科学英語Ⅰ	▲	▲	2	2	前	☆					◎																		
			科学英語Ⅱ	▲	▲	2	2	後	☆					◎																		
	科学英語Ⅲ		▲	▲	2	3	前	☆					◎																			
	科学英語Ⅳ		▲	▲	2	3	後	☆					◎																			
	英会話Ⅰ				1	2	前																									
	英会話Ⅱ				1	2	後																									
	TOEIC講座Ⅰ				1	2	前																									
	TOEIC講座Ⅱ				1	2	後																									
	◆海外英語研修			1	2	集																										
	国語教育ユニット	国語Ⅰ	✓	✓	1	1	前	☆			○			◎																		
		国語Ⅱ	✓	✓	1	1	後	☆			○			◎																		
		★日本語Ⅰ（留学生）			1	1	前																									
		★日本語Ⅱ（留学生）			1	1	後																									
		基礎実験・実習教育ユニット	自然科学基礎実験Ⅰ	✓	✓	3	1	前	☆				○		◎																	
	自然科学基礎実験Ⅱ		✓	✓	3	1	後	☆			○			◎																		
	コンピュータ基礎実習Ⅱ				1	1	後	☆							○				◎					○								
	◆夏期集中実験				1	1	集																									
	一般教育教養PG		社会科学教育ユニット	科学技術論			2	1	前	☆	○			◎					○													
		健康保健学				2	1	前	☆	◎															○							
		現代の政治と社会				2	1	前	☆	○															◎							
		社会学				2	1	前	☆	○				◎											○							
		経済学				2	1	後	☆	◎			○												○							
		情報社会				2	1	後	☆	○	○		◎																			
		法学（日本国憲法）				2	1	後	☆	◎		○	○		○										○							
		おうみ学生未来塾（湖北）				2	2	集																								
		人文科学教育ユニット	心理学			2	1	前	☆	◎															○							
			哲学			2	1	前	☆	◎			○	○											○							
			歴史学			2	1	前	☆	◎															○							
			文学			2	2	前	☆	◎			○	○											○							
日本文化論					2	2	後	☆	◎															○								
※日本の歴史と文化					2	2	前																									
大学での学びと実践方法			✓	✓	2	1	前	☆	○	◎			◎																			
キャリア教育ユニット		長浜バイオ大学魅力紹介プロジェクト			1	1	後	☆			◎			○								○	○									
		共生社会の形成と私たちの役割			1	1	集	☆	◎			○																				
		社会の問題と解決方法	✓	✓	2	2	前	☆	○	○			○											○	◎							
		長浜魅力づくりプロジェクト			1	2	後	☆	○	○			○											○	◎							
		マーケティング戦略の立案Ⅰ			1	2	集	☆	○	○			○											○	◎							
		マーケティング戦略の立案Ⅱ			1	2	集	☆	○	○			○											○	◎							
		社会との関わりとキャリアパス			2	3	前																									
		社風発見インターンシップ			1	1	集																									
		◆インターンシップ実習			1	3	集																									
		自立的教育ユニット	◆バイオ実験夢チャレンジ			1	1	通																								
学部共通専門コアPG		生命科学専門教育ユニット	生命倫理・研究倫理	✓	✓	2	1	前	☆	◎	○	○			○		○															
			生命情報科学概論	✓	✓	2	2	前	☆					○	◎			○	○													
			タンパク質科学			2	2	前	☆					○	◎	◎		○														
			ゲノム解析学	✓	✓	2	2	後	☆					◎		○		○	○					○								
		物質科学専門教育ユニット	エッセンシャル生化学	✓	✓	2	1	後	☆				○	◎	○																	
	エッセンシャル化学Ⅰ				2	1	後	☆					○	◎				○						○	○							
	エッセンシャル化学Ⅱ				2	2	前	☆					○	◎				○						○	○							
	安全学				2	2	後	☆						◎				○							○							
学習・教育到達目標									A1	A2	A3	A4	B1	B2	C1	C2	C3	C4	D1	D2	D3	D4	D5	E1	E2	E3	E4	F1	F2	F3		

PG・ユニット		授業科目の名称	情報生物学	医療情報技術	単位	開講期		JABEE	学習・教育到達目標																							
						学年	前後		A1	A2	A3	A4	B1	B2	C1	C2	C3	C4	D1	D2	D3	D4	D5	E1	E2	E3	E4	F1	F2	F3		
学部共通専門コアPG	ビジネス専門教育ユニット	バイオビジネス概論			2	2	前	☆	○		◎		○			○											○					
		化学工学基礎			2	2	前	☆													◎								◎			
		科学工業デザイン概論			2	2	後	☆													◎								◎			
		生物工学システム			2	3	前	☆			○								◎		◎					○	○	○				
		バイオマテリアル産業論			2	3	後	☆	○		○			○	○			◎		○						○						
	応用科学実験ユニット	生命情報科学応用実習Ⅰ	✓	✓	1	2	前	☆							○	○		◎		○												
		生命情報科学応用実習Ⅱ	✓	✓	1	2	後	☆					○	○	◎			○														
		BS応用実験ⅠA(遺伝子系)	▲	▲	1.5	2	前	☆		○			○		◎		○															
		BS応用実験ⅠB(分子系)	▲	▲	1.5	2	前	☆					○		◎					○												
		BS応用実験ⅠC(細胞系)	▲	▲	1.5	2	前	☆						○	◎		○			○												
		BS応用実験ⅠD(環境系)	▲	▲	1.5	2	前	☆						○	◎																	
		BS応用実験ⅡA(遺伝子系)	▲	▲	1.5	2	後	☆		○			○				○		◎							○						
		BS応用実験ⅡB(分子系)	▲	▲	1.5	2	後	☆							◎																	
		BS応用実験ⅡC(細胞系)	▲	▲	1.5	2	後	☆				○	○		◎		○			○												
		BS応用実験ⅡD(環境系)	▲	▲	1.5	2	後	☆		○		○			◎																	

(注1) 但し、Ⅱだけを履修することはできません。Ⅱを履修するには、同系のⅠを修得することが必要である。

コンピュータバイオサイエンス共通専門PG	コンピュータ技術教育ユニット	CBコンピュータ実習Ⅰ	✓	✓	1	1	前	☆								○	◎	○												
		CBコンピュータ実習Ⅱ	✓	✓	1	1	後	☆									○	◎	○											
		情報工学概論Ⅰ	✓	✓	2	2	前	☆									○	◎	○											
		情報工学概論Ⅱ	✓	✓	2	2	後	☆									○	◎	○											
		データベース技術Ⅰ	✓	✓	2	2	前	☆									○	◎				○								
		データベース技術Ⅱ	✓	✓	2	2	後	☆										○			◎							○		
		プログラミング実習Ⅰ	✓	✓	1	2	前	☆						○				○					○					◎		
		プログラミング実習Ⅱ	✓	✓	1	2	後	☆										○	◎						○				◎	
		◆情報処理技術者試験講座Ⅰ				1	2	集																						
		◆情報処理技術者試験講座Ⅱ				1	2	集																						
	生物医療情報学教育ユニット	初級生物医療情報学各論Ⅰ	✓	✓	2	1	後	☆					○			◎	○											○		
		初級生物医療情報学各論Ⅱ	✓	✓	2	2	前	☆					○			◎	○					○								
		応用生物医療情報学各論Ⅰ	✓	✓	2	2	後	☆		○			○					○	○				○	◎		○		○		
		応用生物医療情報学各論Ⅱ	✓	✓	2	3	前	☆		○			○					○	○					○		○	◎	◎		
	CB共通専門知識教育ユニット	基礎微生物学				2	2	前	☆							◎		○												
		応用バイオインフォマティクス				2	3	前	☆									○		◎	○		○							
		進化生物学				2	3	前	☆							◎				○								○		
		構造生物学				2	3	後	☆									○			◎	○								
		料理を科学する				2	4	前																						
情報生物学専門PG	情報生物学技術教育ユニット	生物情報統計学	✓		2	3	前	☆									◎			○				○				○		
		生命情報科学専門実習Ⅰ	✓		1	3	前	☆					○		○	○	◎			○										
		生命情報科学専門実習Ⅱ	✓		1	3	後	☆									○			○		◎								
	情報生物学専門知識教育ユニット	遺伝学概論			2	2	前	☆	○							◎														
		遺伝子工学			2	2	後	☆								◎		○		○										
		医薬品化学			2	2	後	☆								○	○			◎								○		
		生体高分子解析学			2	2	後	☆								○	○			◎										
		ケミカルバイオロジー			2	3	前	☆									○			◎								○		
		生理活性物質概論			2	3	前	☆					○	○					◎											
		創薬科学概論			2	3	前	☆				◎							○											
		タンパク質工学			2	3	前	☆											◎								○	○		
		食品機能科学			2	3	後	☆											◎			○								
		植物遺伝子工学			2	3	後	☆				○				◎			○											
		生体材料工学			2	3	後	☆											◎	○									○	
糖質生物学			2	3	後	☆							○				◎									○	○			
バイオ産業論			2	3	後	☆	○			◎																○	○			
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ユニット	コンピュータ・グラフィックス実習		✓	1	3	前	☆									○	◎				○					◎			
		情報工学概論Ⅲ		✓	2	3	前	☆								○	◎	○		○										
		データベース技術Ⅲ		✓	2	3	前	☆										○		◎							○	○		
		プログラミング実習Ⅲ		✓	1	3	後	☆											◎				○				○		◎	
	医療情報技術専門知識教育ユニット	医学概論		✓	2	2	前																							
		ウイルス学			2	3	前	☆							○				◎											
		発生生物学			2	3	前	☆							○				◎								○			
医療情報学概論			✓	2	3	後	☆					○					◎													
	文献調査・講読	✓	✓	2	4	通	☆					○	○	○			◎	○				○	○	◎		○				
専門総合PG	卒業研究	✓	✓	8	4	通	☆										◎	○			○	◎	◎	○	○	○				
	学習・教育到達目標								A1	A2	A3	A4	B1	B2	C1	C2	C3	C4	D1	D2	D3	D4	D5	E1	E2	E3	E4	F1	F2	F3