

設置科目等 (コンピュータバイオサイエンス学科)

(1) 学部共通一般教育プログラム(46単位以上)

PG	授業科目の名称	単位数			配当 年次	開講期		JAB EE	卒業要件	
		必修	選択	自由		前期	後期			
学部共通 一般教育プログラム	数理科学Ⅰ	2			1	○		☆	数理系基礎教育ユニット: 6単位以上	
	数理科学Ⅱ		2		1		○	☆		
	数理科学Ⅲ		2		1		○	☆		
	数理科学Ⅳ		2		2	○		☆		
	数学基礎演習Ⅰ(基礎解析)		1		1	○				
	数学基礎演習Ⅱ(微分積分)		1		1		○			
	数学基礎演習Ⅲ(線形代数入門)		1		2	○				
	数学基礎演習Ⅳ(確率入門)		1		2		○			
	線形代数学		2		2	○		☆		
	解析学		2		2		○	☆		
	数理科学Ⅴ		2		2		○	☆	生物・化学系基礎教育ユニット: 8単位以上	
	エッセンシャル生物学Ⅰ	2			1	○		☆		
	エッセンシャル生物学Ⅱ	2			1		○	☆		
	エッセンシャル生物学Ⅲ	2			2	○		☆		
	生物学基礎		2		1	○				
	化学基礎	2			1	○		☆	英語教育ユニット: 12単位以上 ※「科学英語Ⅰ」「科学英語Ⅱ」「科学英語Ⅲ」「科学英語Ⅳ」については、2科目以上を必ず履修すること。	
	一般英語Ⅰ	4			1	○		☆		
	一般英語Ⅱ	4			1		○	☆		
	※科学英語Ⅰ		※2		2	○		☆		
	※科学英語Ⅱ		※2		2		○	☆		
	英会話Ⅰ		1		2	○				
	英会話Ⅱ		1		2		○			
	※科学英語Ⅲ		※2		3	○		☆		
	※科学英語Ⅳ		※2		3		○	☆		
	TOEIC講座Ⅰ		1		2	○				
	TOEIC講座Ⅱ		1		2		○		国語教育ユニット: 2単位以上 ※留学生は4科目全て選択科目です。	
	国語Ⅰ	1			1	○		☆		
	国語Ⅱ	1			1		○	☆		
	★日本語Ⅰ(留学生)		1		1	○				
	★日本語Ⅱ(留学生)		1		1		○			
	自然科学基礎実験Ⅰ	3			1	○		☆	基礎実験・実習教育ユニット: 6単位以上	
	自然科学基礎実験Ⅱ	3			1		○	☆		
	コンピュータ基礎実習Ⅱ		1		1		○	☆		
	◆夏期集中実験			1	1		集中			
	一般教育 教養プログラム	経済学		2		1		○	☆	社会科学教育ユニット: 4単位以上
		科学技術論		2		1	○		☆	
		健康保健学		2		1	○		☆	
		法学(日本国憲法)		2		1		○	☆	
		情報社会		2		1		○	☆	
		現代の政治と社会		2		3	○		☆	
		社会学		2		1	○		☆	
		おうみ学生未来塾(湖北)		2		2		集中		
		哲学		2		1	○		☆	人文科学教育ユニット: 2単位以上
		歴史学		2		1	○		☆	
		心理学		2		1	○		☆	
		文学		2		2	○		☆	
※日本の歴史と文化			2		2	○		☆		
◆夏期集中実験									キャリア教育ユニット: 6単位以上	
日本文化論			2		2		○	☆		
大学での学びと実践方法		2			1	○		☆		
社会の問題と解決方法		2			2	○		☆		
社会との関わりとキャリアパス			2		3	○				
長浜バイオ大学魅力紹介プロジェクト			1		1		○	☆		
長浜魅力づくりプロジェクト			1		2		○	☆		
マーケティング戦略の立案Ⅰ			1		2		集中	☆		
マーケティング戦略の立案Ⅱ			1		2		集中	☆		
共生社会の形成と私たちの役割			1		1		集中	☆		
社風発見インターンシップ		1		1		集中				
◆インターンシップ実習			1	3		集中		自立的教育ユニット:指定なし		
長浜バイオ大学での主体的学び		1		1	○					
◆バイオ実験夢チャレンジ			1	1		○				

◆「夏期集中実験」「インターンシップ実習」「バイオ実験夢チャレンジ」は単位認定されますが、卒業に必要な単位には算入されません。

★「日本語Ⅰ」「日本語Ⅱ」は留学生以外の受講は出来ません。国語教育ユニットは、留学生は4科目全て選択科目ですが、「日本語Ⅰ」「日本語Ⅱ」を優先して履修するようにして下さい。

「JABEE」欄に☆が付いている科目が、コンピュータバイオサイエンスコース(JABEEプログラム)対象の科目です。

(2)学部共通専門コア(17単位以上)

PG	授業科目の名称	単位数			配当年次	開講期		JAB EE	卒業要件
		必修	選択	自由		前期	後期		
学部共通専門コアプログラム	生命倫理・研究倫理	2			1	○		☆	生命科学専門教育ユニット: 6単位以上
	生命情報科学概論	2			2	○		☆	
	タンパク質科学		2		2	○		☆	
	ゲノム解析学	2			2		○	☆	
	エッセンシャル生化学	2			1		○	☆	物質科学専門教育ユニット: 4単位以上 ※臨床検査学カリキュラムに所属された場合は、「エッセンシャル化学Ⅰ」は必修です。
	エッセンシャル化学Ⅰ		※2		1		○	☆	
	エッセンシャル化学Ⅱ		2		2		○	☆	
	安全学		2		2		○	☆	ビジネス専門教育ユニット: 2単位以上
	バイオビジネス概論		2		2	○		☆	
	バイオマテリアル産業論		2		3		○	☆	
	化学工学基礎		2		2		○	☆	
	生物工学システム		2		3		○	☆	
	科学工業デザイン概論		2		2		○	☆	
	生命情報科学応用実習Ⅰ	1			2		○	☆	応用科学実験ユニット: 5単位以上 ※「各バイオサイエンス応用実験Ⅰ」「各バイオサイエンス応用実験Ⅱ」については、いずれか2科目以上を必ず履修すること。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す。
	生命情報科学応用実習Ⅱ	1			2		○	☆	
	バイオサイエンス応用実験ⅠA(遺伝子系)		※1.5		2		○	☆	
	バイオサイエンス応用実験ⅠB(分子系)		※1.5		2		○	☆	
バイオサイエンス応用実験ⅠC(細胞系)		※1.5		2		○	☆		
バイオサイエンス応用実験ⅠD(環境系)		※1.5		2		○	☆		
バイオサイエンス応用実験ⅡA(遺伝子系)		※1.5		2		○	☆		
バイオサイエンス応用実験ⅡB(分子系)		※1.5		2		○	☆		
バイオサイエンス応用実験ⅡC(細胞系)		※1.5		2		○	☆		
バイオサイエンス応用実験ⅡD(環境系)		※1.5		2		○	☆		

(3-1)情報生物学専門カリキュラム(36単位以上)

PG	授業科目の名称	単位数			配当 年次	開講期		JAB EE	卒業要件	
		必修	選択	自由		前期	後期			
コンピュータ 共通専門プログラム	情報工学概論Ⅰ	2			2	○		☆	コンピュータ技術教育ユニット: 12単位	
	情報工学概論Ⅱ	2			2		○	☆		
	CBコンピュータ実習Ⅰ	1			1	○		☆		
	CBコンピュータ実習Ⅱ	1			1		○	☆		
	データベース技術Ⅰ	2			2	○		☆		
	データベース技術Ⅱ	2			2		○	☆		
	プログラミング実習Ⅰ	1			2	○		☆		
	プログラミング実習Ⅱ	1			2		○	☆		
	◆情報処理技術者試験講座Ⅰ			1	2		○			
	◆情報処理技術者試験講座Ⅱ			1	2		○			
	◆情報処理技術者試験講座Ⅲ			1	3	○				
	◆情報処理技術者試験講座Ⅳ			1	3	○				
	初級生物医療情報学各論Ⅰ	2			1		○	☆		生物医療情報学教育ユニット: 8単位
	初級生物医療情報学各論Ⅱ	2			2	○		☆		
応用生物医療情報学各論Ⅰ	2			2		○	☆			
応用生物医療情報学各論Ⅱ	2			3	○		☆			
CB共通専門知識教育ユニット: 6単位以上	進化生物学		2		3	○		☆		
	応用バイオインフォマティクス		2		3	○		☆		
	基礎微生物学		2		2	○		☆		
	構造生物学		2		3		○	☆		
	食品・創薬インフォマティクス		2		4	○		☆		
情報生物学専門プログラム	生物情報統計学	2			3	○		☆	情報生物学技術教育ユニット: 4単位	
	生命情報科学専門実習Ⅰ	1			3	○		☆		
	生命情報科学専門実習Ⅱ	1			3		○	☆		
	生体高分子解析学		2		2		○	☆		
	情報生物学専門知識 教育ユニット: 6単位以上	生理活性物質概論		2		3	○		☆	
		創薬科学概論		2		3	○		☆	
		タンパク質工学		2		3	○		☆	
		食品機能科学		2		3		○	☆	
		遺伝子工学		2		2		○	☆	
		遺伝学概論		2		2	○		☆	
		医薬品化学		2		2		○	☆	
		ケミカルバイオロジー		2		3	○		☆	
		植物遺伝子工学		2		3		○	☆	
糖質生物学		2		3		○	☆			
生体材料工学		2		3		○	☆			
医療情報技術 専門プログラム	情報工学概論Ⅲ		2		3	○		☆	医療情報技術コンピュータ 専門教育ユニット: 指定なし	
	データベース技術Ⅲ		2		3	○		☆		
	プログラミング実習Ⅲ		1		3	○		☆		
	コンピュータ・グラフィックス実習		1		3		○	☆		
	医療情報技術専門知識 教育ユニット: 指定なし	発生生物学		2		3	○		☆	
		医学概論		2		2	○		☆	
		ウイルス学		2		3		○	☆	
	医療情報学概論		2		3	○		☆		

◆「情報処理技術者試験講座Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ」は単位認定されますが、卒業に必要な単位には算入されません。

(3-2)医療情報技術専門カリキュラム(36単位以上)

PG	授業科目の名称	単位数			配当 年次	開講期		JAB EE	卒業要件
		必修	選択	自由		前期	後期		
コンピュータバイオサイエンス 共通専門プログラム	情報工学概論Ⅰ	2			2	○		☆	コンピュータ技術教育ユニット: 12単位
	情報工学概論Ⅱ	2			2		○	☆	
	CBコンピュータ実習Ⅰ	1			1	○		☆	
	CBコンピュータ実習Ⅱ	1			1		○	☆	
	データベース技術Ⅰ	2			2	○		☆	
	データベース技術Ⅱ	2			2		○	☆	
	プログラミング実習Ⅰ	1			2	○		☆	
	プログラミング実習Ⅱ	1			2		○	☆	
	◆情報処理技術者試験講座Ⅰ			1	2		○		
	◆情報処理技術者試験講座Ⅱ			1	2		○		
	◆情報処理技術者試験講座Ⅲ			1	3	○			
	◆情報処理技術者試験講座Ⅳ			1	3	○			
	初級生物医療情報学各論Ⅰ	2			1		○	☆	生物医療情報学教育ユニット: 8単位
	初級生物医療情報学各論Ⅱ	2			2	○		☆	
	応用生物医療情報学各論Ⅰ	2			2		○	☆	
	応用生物医療情報学各論Ⅱ	2			3	○		☆	
進化生物学		2		3	○		☆	CB共通専門知識教育ユニット: 6単位以上	
応用バイオインフォマティクス		2		3	○		☆		
基礎微生物学		2		2	○		☆		
構造生物学		2		3		○	☆		
食品・創薬インフォマティクス		2		4	○				
情報生物学 プログラム専門	生物情報統計学		2		3	○		☆	情報生物学技術教育ユニット: 指定なし
	生命情報科学専門実習Ⅰ		1		3	○		☆	
	生命情報科学専門実習Ⅱ		1		3		○	☆	
	生体高分子解析学		2		2		○	☆	情報生物学専門知識 教育ユニット: 指定なし
	生理活性物質概論		2		3	○		☆	
	創薬科学概論		2		3	○		☆	
	タンパク質工学		2		3	○		☆	
	食品機能科学		2		3		○	☆	
	遺伝子工学		2		2		○	☆	
	遺伝学概論		2		2	○		☆	
	医薬品化学		2		2		○	☆	
	ケミカルバイオロジー		2		3	○		☆	
	植物遺伝子工学		2		3		○	☆	
	糖質生物学		2		3		○	☆	
生体材料工学		2		3		○	☆		
医療情報技術 専門プログラム	情報工学概論Ⅲ	2			3	○		☆	医療情報技術コンピュータ 専門教育ユニット: 6単位
	データベース技術Ⅲ	2			3	○		☆	
	プログラミング実習Ⅲ	1			3	○		☆	
	コンピュータ・グラフィックス実習	1			3		○	☆	
	発生生物学		2		3	○		☆	医療情報技術専門知識 教育ユニット: 4単位以上
	医学概論		2		2	○		☆	
	ウイルス学		2	2	3		○	☆	
	医療情報学概論		2		3		○	☆	

◆「情報処理技術者試験講座Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ」は単位認定されますが、卒業に必要な単位には算入されません。

(4) 専門総合プログラム(10単位)

PG	授業科目の名称	単位数			配当 年次	開講期		JAB EE	卒業要件
		必修	選択	自由		前期	後期		
グ合専 ラブ門 ムロ総	文献調査・講読	2			4	○	☆	10単位	
	卒業研究	8			4	○	☆		

(5) 他学科・他カリキュラム 非受講科目

【バイオサイエンス学科】

授業科目の名称
バイオサイエンス専門実験ⅠA(創薬・機能系)
バイオサイエンス専門実験ⅠB(環境・植物系)
バイオサイエンス専門実験ⅠC(遺伝子・細胞系)
バイオサイエンス専門実験ⅡA(創薬・機能系)
バイオサイエンス専門実験ⅡB(環境・植物系)
バイオサイエンス専門実験ⅡC(遺伝子・細胞系)

【アニマルバイオサイエンス学科】

授業科目の名称
自然科学基礎実験Ⅲ
AB遺伝子科学応用実験Ⅰ
AB分子科学応用実験Ⅰ
AB動物科学応用実験Ⅰ
AB細胞科学応用実験Ⅰ
AB遺伝子科学応用実験Ⅱ
AB動物科学応用実験Ⅱ
AB細胞科学応用実験Ⅱ
湖北動物プロジェクトⅠ
湖北動物プロジェクトⅡ
湖北動物プロジェクトⅢ
湖北動物プロジェクトⅣ
実験動物学演習
食農フィールド科学演習
家畜飼養学実習
フロンティア動物科学
動物科学専門実験Ⅰ
動物科学専門実験Ⅱ
動物科学専門実験Ⅲ
動物科学専門実験Ⅳ
動物科学専門実験Ⅴ
動物科学専門実験Ⅵ

【臨床検査学カリキュラム】

授業科目の名称
医用工学概論
医用工学概論実習
臨床化学
臨床化学実習
臨床検査総論Ⅰ
臨床検査総論実習
臨床血液学
血液形態検査学実習
血栓止血検査学実習
病理学
病理学実習
臨床生理学
臨床生理学実習
組織学・解剖学実習
医療安全管理学演習
臨床免疫学実習
臨床検査総論Ⅱ
病原体検査学実習
臨床検査特論Ⅰ
臨床検査学特論Ⅱ
臨床検査学特論Ⅲ
臨地実習

※臨床検査学カリキュラムに配属されていない学生は受講できません

※記載している科目は履修出来ません。注意してください。詳細は、「Ⅱ.学部・学科・カリキュラム授業および履修のシステム【全学科共通】」の「3.履修のシステム等」、「(2)他学科、他カリキュラム受講科目について」を参照してください。受講可能科目については、各学科・各プログラムの科目設置一覧を確認してください。

※科目の名称が同じものは、同一の科目です。同一科目を重複して履修登録は出来ません。