

設置科目等 メディカルバイオサイエンス学科

科目群	授業科目の名称	単位数			配当 年次	開講期		授業形態			JAB EE	卒業要件	
		必修	選択	自由		前期	後期	講義	演習	実習			実験
語学系	一般英語 I	2			1	○		○			☆	語学系区分A:8単位以上	
	一般英語 II	2			1		○	○			☆		
	科学英語 I	2			2	○		○			☆		
	科学英語 II	2			2		○	○			☆		
	科学英語 III		2		3	○		○			☆		
	科学英語 IV		2		3		○	○			☆		
	英語多読 I		2		1	○		○					
	英語多読 II		2		1		○	○					
	英会話 I		2		2	○			○				
	英会話 II		2		2		○		○				
	TOEIC講座 I		2		3	○			○				
	TOEIC講座 II		2		3		○		○				
	英文法 I		1		1	集中			○				
	英文法 II		1		1	集中			○				
◆海外英語研修			1	2	集中				○				
語学系	言語表現 I	2			1	○		○			☆	語学系区分B:4単位以上 ※留学生はすべて選択科目	
	言語表現 II	2			1		○	○			☆		
	★日本語 I (留学生)		1		1	○		○					
	★日本語 II (留学生)		1		1		○	○					
学部共通科目	教養系	科学技術論		2		1	○		○			☆	教養系:8単位以上 ※「日本の歴史と文化」は 留学生向けに開講
		サイエンスイノベーション入門		2		1	○		○			☆	
		健康保健学		2		1	○		○			☆	
		社会学		2		1	○		○			☆	
		現代の政治と社会		2		1	○		○			☆	
		哲学		2		1	○		○			☆	
		世界史		2		1	○		○			☆	
		心理学		2		1	○		○			☆	
		経済学		2		1		○	○			☆	
		法学(日本国憲法)		2		1		○	○			☆	
		データ解析学		2		2	○		○			☆	
		文学		2		2	○		○			☆	
		★日本の歴史と文化		2		2	○		○				
おうみ学生未来塾		2		2	集中			○					
近江の文化と歴史		2		2		○	○			☆			
キャリア教育系 ／ ビジネス教育系	キャリア教育系 ／ ビジネス教育系	大学での学びと実践方法 I	2			1	○		○			☆	キャリア教育系／ビジネス教育系 :6単位以上
		大学での学びと実践方法 II	2			1		○	○			☆	
		社風発見インターンシップ		1		1	集中			○			
		長浜魅力づくりプロジェクト		2		2	通年			○		☆	
		バイオビジネス概論		2		2	○		○			☆	
		化学工学基礎		2		2		○	○			☆	
		マーケティング戦略の立案		1		2	集中			○		☆	
		工学デザイン概論		2		2	○		○			☆	
		社会との関わりとキャリアパス		2		3	○		○				
		生物工学システム		2		3	○		○			☆	
		◆インターンシップ実習			1	3	集中				○		
数理科学系	数理科学系	数理科学 I	2			1	○		○			☆	数理科学系: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	○		○			☆	
		数理科学 V		2		2		○	○			☆	
		線形代数学		2		1	○		○			☆	
		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		○	○				
解析学		2		2		○	○			☆			

科目群	授業科目の名称	単位数			配当年次	開講期		授業形態			JABEE	卒業要件
		必修	選択	自由		前期	後期	講義	演習	実習		
学部共通科目	物質科学系	化学基礎	2		1	○		○			☆	物質科学系:8単位以上
		エッセンシャル生化学Ⅰ	2		1	○		○			☆	
		エッセンシャル生化学Ⅱ	2		1		○	○			☆	
		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	○		○			☆	
		機器分析概論		2	2	○		○			☆	
		有機化学		2	2		○	○			☆	
	情報系	コンピュータ基礎実習		1	1	○				○	☆	情報系:2単位以上
		コンピュータ応用実習	1		1		○			○	☆	
		生命情報科学概論		2	2	○		○			☆	
		生命情報科学実習		1	2	○				○	☆	
	生命科学系	エッセンシャル生物学Ⅰ	2		1	○		○			☆	生命科学系:12単位以上
		生物学基礎		2	1	○		○			☆	
		基礎微生物学		2	1	○		○			☆	
		エッセンシャル動物科学		2	1	○		○			☆	
		エッセンシャル生物学Ⅱ	2		1		○	○			☆	
		遺伝子工学	2		1		○	○			☆	
		植物科学概論		2	1		○	○			☆	
		多様性生物学概論		2	1		○	○			☆	
		遺伝学概論	2		2	○		○			☆	
		生命倫理・研究倫理	2		2	○		○			☆	
	実験系	自然科学基礎実験Ⅰ	3		1	○				○	☆	実験系:18単位
		自然科学基礎実験Ⅱ	3		1		○			○	☆	
		応用実験Ⅰ(物質系)	1.2		2	○				○	☆	
		応用実験Ⅰ(DNA系)	1.2		2	○				○	☆	
		応用実験Ⅰ(タンパク質系)	1.2		2	○				○	☆	
		応用実験Ⅰ(微生物系)	1.2		2	○				○	☆	
		応用実験Ⅰ(動植物系)	1.2		2	○				○	☆	
		応用実験Ⅱ(物質系)	1.2		2		○			○	☆	
		応用実験Ⅱ(DNA系)	1.2		2		○			○	☆	
		応用実験Ⅱ(タンパク質系)	1.2		2		○			○	☆	
		応用実験Ⅱ(動植物系)	1.2		2		○			○	☆	
応用実験Ⅱ(情報系)		1.2		2		○			○	☆		
教 育 立 的	◆バイオ実験夢チャレンジⅠ		1	1	○				○		自立的教育系:指定なし	
	◆バイオ実験夢チャレンジⅡ		1	1		○			○			

◆「海外英語研修」「インターンシップ実習」「バイオ実験夢チャレンジⅠ」「バイオ実験夢チャレンジⅡ」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。また、成績評価は「G(合格)」「F(不合格)」とし、GPAの算出対象から外します。

★「日本語Ⅰ」「日本語Ⅱ」「日本の歴史と文化」は留学生以外の受講は出来ません。語学区分B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ください。

「JABEE」に☆が付いている科目が、JABEEプログラム対象の科目です。

科目群	授業科目の名称	単位数			配当 年次	開講期		授業形態			JAB EE	卒業要件
		必 修	選 択	自 由		前 期	後 期	講 義	演 習	実 習		
医療情報系	コンピュータ・グラフィックス実習		1		1	○				○	☆	医療情報系:10単位以上
	人工知能入門		1		1		○			○	☆	
	人工知能の理論と実践		1		2	○				○	☆	
	AIロボット製作実習		1		2		○			○	☆	
	医療のための情報工学概論Ⅰ		2		2	○		○			☆	
	医療のための情報工学概論Ⅱ		2		2		○	○			☆	
	医用データベース技術Ⅰ		1		2	○		○	○		☆	
	医用データベース技術Ⅱ		1		2		○	○	○		☆	
	ゲノム解析学		2		2		○	○			☆	
	医用工学概論		2		2		○	○			☆	
	立体解剖学		2		2		○	○			☆	
	インシリコ創薬基礎実習	1			3	○				○	☆	
	進化生物学		2		3	○		○			☆	
	医療情報学概論		2		3		○	○			☆	
インシリコ創薬応用実習		1		3		○			○	☆		
医科学系	実験動物学		2		1		○	○			☆	医科学系:12単位以上
	動物生理学		2		2	○		○			☆	
	組織学		2		2	○		○			☆	
	医学概論		2		2	○		○			☆	
	栄養学		2		2	○		○			☆	
	神経科学		2		2		○	○			☆	
	食品衛生学		2		2		○	○			☆	
	動物系統分類学		2		2		○	○			☆	
	動物生殖発生学		2		2		○	○			☆	
	免疫学		2		3	○		○			☆	
	病原ウイルス学		2		3	○		○			☆	
	公衆衛生学		2		3	○		○			☆	
	病理学		4		3	○		○			☆	
	細胞工学		2		3	○		○			☆	
発生生物学		2		3	○		○			☆		
薬理学		2		3		○	○			☆		
創薬科学系	医薬分子機能学		2		2		○	○			☆	創薬科学系:6単位以上
	生体高分子解析学		2		2		○	○			☆	
	放射線生物学		2		2		○	○			☆	
	創薬科学概論		2		3	○		○			☆	
	タンパク質工学		2		3	○		○			☆	
	生理活性物質概論		2		3	○		○			☆	
	構造生物学		2		3		○	○			☆	
生体材料工学		2		3		○	○			☆		
専門実験	M専門実験ⅠA(医科学系)	3			3	○				○	☆	専門実験:12単位
	M専門実験ⅠB(創薬科学系)	3			3	○				○	☆	
	M専門実験ⅡA(医科学系)	3			3		○			○	☆	
	M専門実験ⅡB(創薬科学系)	3			3		○			○	☆	
総専門	文献調査・講読	2			4	通年			○		☆	専門総合:10単位
	卒業研究	8			4	通年			○	○	☆	

「JABEE」に☆が付いている科目が、JABEEプログラム対象の科目です。