

設置科目等 フロンティアバイオサイエンス学科 臨床検査学コース(2024年度入学生)

科目群	授業科目の名称	単位数			配当年次	開講期		授業形態			卒業要件
		必修	選択	自由		前期	後期	講義	演習	実習	
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		1		1	集中	集中		○		
	TOEIC講座 I		2		3	○			○		
	TOEIC講座 II		2		3		○		○		
	◆海外英語研修			1	2	集中	集中			○	
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 I	2			1	○			○		
	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	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	○		○			
近江の文化と歴史		2		2		○	○				
近江でのSDGsの実践		2		1	集中		○	○			
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		○		○		
	地域連携学習		2		2	通年			○		
	バイオビジネス概論		2		2	○		○			
	化学工学基礎		2		2		○	○			
	マーケティング入門		1		2	集中			○		
	工学デザイン概論		2		2	○		○			
	キャリアデザイン		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 I (数学基礎)	2			1	○		○			数理科学系6単位以上
	数理科学 II (力学)		2		1		○	○			
	数理科学 III (確率・統計)	2			1		○	○			
	数理科学 IV (電磁気学)		2		2	○		○			
	数理科学 V (数理モデル)		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			卒業要件	
		必修	選択	自由		前期	後期	講義	演習	実習		
学部共通	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	○		○			
		有機化学		2		2		○	○			
		機器分析概論		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 フロンティアバイオサイエンスカリキュラムの学生は①の応用実験Ⅱを必ず選択すること。 臨床検査学カリキュラムの学生は②の応用実験Ⅱを必ず選択すること
		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	○				○	
		①	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		○			○	
②		応用実験Ⅱ(臨床血液系)		▲2		2		○			○	
	応用実験Ⅱ(一般検査系)		▲3		2		○			○		
	応用実験Ⅱ(臨床生理系)		▲1		2		○			○		
教 自 立 的 教 育 系	◆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。

(1-2) 専門科目 臨床検査学カリキュラム(臨床検査学コース)

科目群	授業科目の名称	単位数			配当年次	開講期		授業形態			卒業要件	
		必修	選択	自由		前期	後期	講義	演習	実習		実験
専門科目	臨床検査学系	医学概論		2		1		○	○			臨床検査学系: 27単位以上
		動物生理学		2		2	○		○			
		栄養学		2		2	○		○			
		解剖組織学		2		2	○		○			
		臨床化学		2		2	○		○			
		免疫学		2		2	○		○			
		臨床血液学		2		2	○		○			
		解剖組織学演習		1		2	○		○	○		
		医療安全管理学演習		1.5		2		○		○		
		臨床微生物学		2		2		○	○			
		臨床免疫学		2		2		○	○			
		臨床生理学 I		2		2		○	○			
		医用工学演習		1.5		2		○	○	○		
		一般検査学		2		2		○	○			
		病原ウイルス学		2		3	○		○			
		輸血・移植検査学		1.5		3	○		○			
		病理学		4		3	○		○			
		臨床生理学 II		4		3	通年		○			
		公衆衛生学		2		3		○	○			
		臨床病態学		2		3		○	○			
	医療情報学概論		2		3		○	○				
	薬理学		2		3		○	○				
	検査総合管理学		2		3		○	○				
	病理組織細胞学		1		3		○	○				
	臨地実習前技能演習		1		3		○	○				
	臨床検査特論		4		4	通年		○				
	臨地実習 II		7		4	集中				○		
	専門実験	臨床化学実習	1			3	○				○	専門実験: 12単位
		免疫検査学実習	3			3	○				○	
		臨床微生物学実習	3			3	○				○	
		病理学実習	2			3		○			○	
		臨床生理学実習	3			3	通年				○	
専門総合	①	臨地実習 I		▲4		4	集中			○	専門総合:10単位 臨床検査学カリキュラムで臨地実習に参加するものは①を必ず選択すること。 それ以外の学生は②を必ず選択すること。	
		文献調査・講読(臨床)		▲1		4	通年		○			
	卒業研究(臨床)		▲5		4	通年			○			
	②	文献調査・講読		▲2		4	通年		○			
卒業研究			▲8		4	通年			○			

注意; 臨床検査技師国家試験を受験するためには別途定める臨床検査技師受験資格要件科目をすべて修得しなければならない。

【臨床検査学コース】臨床検査技師国家試験受験資格要件科目

科目群	授業科目の名称	単位数	配当年次	開講期		臨地実習参加要件
				前期	後期	
学部共通	物質科学系	エッセンシャル生化学Ⅰ	2	1	前	●
		エッセンシャル生化学Ⅱ	2	1	後	● △
	生命科学系	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	● △
		遺伝子工学	2	1	後	● △
	実験系	遺伝学概論	2	2	前	●
		自然科学基礎実験Ⅰ	3	1	前	●
		自然科学基礎実験Ⅱ	3	1	後	●
		応用実験Ⅰ(DNA系)	1.2	2	前	●
		応用実験Ⅰ(微生物系)	1.2	2	前	●
		応用実験Ⅰ(動植物系)	1.2	2	前	●
		応用実験Ⅱ(臨床血液系)	2	2	後	●
	応用実験Ⅱ(一般検査系)	3	2	後	●	
	応用実験Ⅱ(臨床生理系)	1	2	後	●	
専門科目	臨床検査学系	医学概論	2	1	後	● △
		動物生理学	2	2	前	●
		栄養学	2	2	前	●
		解剖組織学	2	2	前	●
		臨床化学	2	2	前	●
		免疫学	2	2	前	●
		臨床血液学	2	2	前	●
		解剖組織学演習	1	2	前	●
		医療安全管理学演習	1.5	2	後	●
		臨床微生物学	2	2	後	●
		臨床免疫学	2	2	後	●
		臨床生理学Ⅰ	2	2	後	●
		医用工学演習	1.5	2	後	● △
		一般検査学	2	2	後	●
		病原ウイルス学	2	3	前	●
		輸血・移植検査学	1.5	3	前	●
		病理学	4	3	前	●
		臨床生理学Ⅱ	4	3	通年	●
		公衆衛生学	2	3	後	● △
		臨床病態学	2	3	後	●
	医療情報学概論	2	3	後	● △	
	薬理学	2	3	後	●	
	検査総合管理学	2	3	後	● △	
	病理組織細胞学	1	3	後	●	
	臨地実習前技能演習	1	3	後	●	
	臨床検査特論	4	4	通年	-	
	臨地実習Ⅱ	7	4	集中	-	
	専門実習	臨床化学実習	1	3	前	●
		免疫検査学実習	3	3	前	●
		臨床微生物学実習	3	3	前	●
病理学実習		2	3	後	●	
臨床生理学実習	3	3	通年	●		
総合専門	臨地実習Ⅰ	4	4	集中	-	

3年次後期科目「臨地実習前技能演習」を履修し、単位を修得していない場合は臨地実習に参加できません。

また、3年次修了時点で、臨床検査技師国家試験受験資格要件科目の1~3年次配当科目をすべて履修し、単位を修得していることが「臨地実習」に参加する要件になります。但し、「臨床検査技師国家試験受験資格要件科目」一覧の△印中、3科目まで未修得の場合のみ、4年次後期で単位が修得可能と判断し「臨地実習」への参加を認める場合があります。