教育課程及び授業時数

医療専門課程　昼間部

バイオデータサイエンス学科

区分	教育内容		必修選択の別	形態	第1学年 年間授業時数	第1学年 年間単位数	第2学年 年間授業時数	第2学年 年間単位数	第3学年 年間授業時数	第3学年 年間単位数	第4学年 年間授業時数	第4学年 年間単位数	授業時数合計	単位数合計	実務教員による授業	シラバス添付	備考
基礎分野	プロ教育	キャリアデザインⅠ	必修	講義	30	2							30	2			
		キャリアデザインⅡ	必修	講義	30	2							30	2			
		キャリアデザインⅢ	必修	講義			60	4					60	4			
		キャリアデザインⅣ	必修	講義			30	2					30	2			
		就職対策講座Ⅰ	必修	講義					30	2			30	2			2024年度開講なし
		就職対策講座Ⅱ	必修	講義					30	2			30	2			2024年度開講なし
		就職対策講座Ⅲ	必修	講義							60	4	60	4			2024年度開講なし
		ビジネスマナー	必修	講義							30	2	30	2			2024年度開講なし
		英会話	必修	演習	30	2							30	2	○		
		英語	必修	講義	30	2							30	2			
		コンピュータⅠ	必修	演習	30	2							30	2	○		
		コンピュータⅡ	必修	演習	30	2							30	2	○		
	基礎学力	数学基礎	必修	講義	60	4							60	4			
	語学教育	英文講読Ⅰ	必修	講義					60	4			60	4			2024年度開講なし
		英文講読Ⅱ	必修	講義							60	4	60	4			2024年度開講なし
	小計				240	16	90	6	120	8	150	10	600	40	90		
専門基礎分野	専門知識(工学)	データサイエンス概論Ⅰ	必修	講義	30	2							30	2	○	☆	
		データサイエンス概論Ⅱ	必修	講義	30	2							30	2	○		
		データサイエンス演習Ⅰ	必修	演習			60	4					60	4	○		
		データサイエンス演習Ⅱ	必修	演習			60	4					60	4	○		
		統計学基礎Ⅰ	必修	演習	30	2							30	2			
		統計学基礎Ⅱ	必修	演習	30	2							30	2			
		バイオインフォマティクス	必修	講義			60	4					60	4	○		
		機械学習Ⅰ	必修	講義			30	2					30	2	○		
		機械学習Ⅱ	必修	講義			30	2					30	2	○		
	専門知識(生物)	生物学Ⅰ	必修	講義	30	2							30	2	○	☆	
		生物学Ⅱ	必修	講義	30	2							30	2	○		
		化学	必修	講義	15	1							15	1			
		生化学Ⅰ	必修	講義	30	2							30	2	○		
		生化学Ⅱ	必修	講義			30	2					30	2	○		
		生理学	必修	講義			30	2					30	2			
		薬理学	必修	講義			30	2					30	2	○		
		分子生物学	必修	講義	30	2							30	2	○		
		遺伝子工学Ⅰ	必修	講義	30	2							30	2	○		
		遺伝子工学Ⅱ	必修	講義			30	2					30	2	○		
		微生物学	必修	講義	30	2							30	2	○		
	専門知識(医学)	医学概論Ⅰ	必修	講義	30	2							30	2			
		医学概論Ⅱ	必修	講義	30	2							30	2			
	海外研修	海外研修	選択	演習			30	2					30	2			
	小計				375	25	390	26	0	0	0	0	765	51	570		
専門実技分野	基礎実習(工学)	プログラミング基礎Ⅰ	必修	実習	90	3							90	3	○	☆	
		プログラミング基礎Ⅱ	必修	実習	120	4							120	4	○		
		プログラミング応用	必修	実習			60	2					60	2	○		
		プログラミング実践	必修	実習					60	2			60	2			2024年度開講なし
	基礎実習(生物)	科学実習Ⅰ	必修	実習	120	4							120	4			
		科学実習Ⅱ	必修	実習	90	3							90	3			
	専門実習(生物)	生化学実習	必修	実習			60	2					60	2			
		細胞培養実習	必修	実習			60	2					60	2	○		
		遺伝子工学実習Ⅰ	必修	実習			120	4					120	4	○	☆	
		遺伝子工学実習Ⅱ	必修	実習					120	4			120	4			2024年度開講なし
		ゲノム解析実習	必修	実習			180	6					180	6	○		
	応用実習	卒業研究Ⅰ	必修	実習					240	8			240	8			2024年度開講なし
		卒業研究Ⅱ	必修	実習							720	24	720	24			2024年度開講なし
	小計				420	14	480	16	420	14	720	24	2,040	68	630		
専門資格分野	資格	ITパスポート試験対策	必修	講義	60	4							60	4	○	☆	
		データサイエンス基礎検定対策	必修	演習			60	4					60	4	○		
		統計検定対策Ⅰ	必修	講義			30	2					30	2	○		
		統計検定対策Ⅱ	選択	講義					60	4			60	4			2024年度開講なし
		中級バイオ検定対策	必修	講義			90	6					90	6	○		
		基本情報技術者試験対策	必修	講義					180	12			180	12			2024年度開講なし
		バイオインフォマティクス技術者認定試験対策	必修	講義					120	8			120	8			2024年度開講なし
	小計				60	4	180	12	360	24	0	0	600	40	240		
合計					1,095	59	1,140	60	900	46	870	34	4,005	199	1,530		
必修科目授業時数					1,095	59	1,110	58	840	42	870	34	3,915	193			
選択科目授業時数					0	0	30	2	60	4	0	0	90	6			
進級・卒業に必要な総時数					1,095	59	1,110	58	840	42	870	34	3,915	193			

講義・演習：1単位＝15時間　　実習：1単位＝30時間