

教育課程及び実務教員授業科目・時間数一覧
2024年度 バイオテクノロジー科4年制(昼)

※2021年度入学生用

授業科目	必選の別	授業形態	第1学年(標準年次)		第2学年(標準年次)		第3学年(標準年次)		第4学年(標準年次)		実務経験科目(●)
			時間	単位	時間	単位	時間	単位	時間	単位	
導入研修Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ	必	演	53	3							
コミュニケーションとプレゼンテーションⅠ・Ⅱ	必	演	60	4							
文章読解Ⅰ・Ⅱ	必	演	60	4							
PC 文書作成とデータ処理	必	演	30	2							●
バイオ英語Ⅰ・Ⅱ	必	講	60	4							●
生物	必	講	30	2							●
化学	必	講	30	2							●
生体高分子化学Ⅰ	必	講	30	2							●
生化学Ⅰ・Ⅱ	必	講	60	4							●
微生物学Ⅰ・Ⅱ	必	講	60	4							
実験の基礎と化学計算	必	講	30	2							●
分子生物学Ⅰ	必	講	30	2							●
遺伝子工学Ⅰ	必	講	30	2							
毒物・劇物Ⅰ	必	講	15	1							●
生物実習	必	実	60	2							●
基礎化学実習	必	実	60	2							●
微生物実習	必	実	60	2							●
基礎分析化学実習	必	実	60	2							●
動物細胞実習	必	実	60	2							●
生化学実習Ⅰ・Ⅱ	必	実	120	4							
基礎遺伝子実習	必	実	60	2							●
基礎講座(計算基礎)	選	演	30	2							●
インターンシップ準備講座Ⅰ	必	演			15	1					●
PC データ処理とプレゼンテーション	必	演			30	2					●
PC データ処理とデータセキュリティ	必	演			30	2					●
毒物・劇物Ⅱ	必	講			30	2					●
中級バイオ対策Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ	必	講			45	3					
海外研修	必	演			40	1					●
海外研修事前研修	必	演			15	1					●
分子生物学Ⅱ	必	講			30	2					●
遺伝子工学Ⅱ	必	講			30	2					●
生物統計	必	講			15	1					●
科学英語Ⅰ・Ⅱ	必	講			60	4					●
機器分析実習	必	実			60	2					●

授業科目	必選の別	授業形態	第1学年(標準年次)		第2学年(標準年次)		第3学年(標準年次)		第4学年(標準年次)		実務経験科目(●)
			時間	単位	時間	単位	時間	単位	時間	単位	
TOEIC講座Ⅰ	選	講			15	1					
生体高分子化学Ⅱ	選	講			30	2					●
動物細胞工学	選	講			30	2					●
実験動物学	選	講			30	2					●
実験動物飼育管理法	選	講			30	2					●
薬学概論	選	講			30	2					●
細胞培養概論	選	講			30	2					●
細胞培養法	選	講			30	2					●
植物分子細胞生物学	選	講			30	2					●
植物細胞工学	選	講			30	2					●
植物組織培養法	選	講			30	2					●
応用細胞培養実習Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ	選	実			180	6					●
遺伝子工学実習Ⅰ・Ⅱ	選	実			120	4					●
動物細胞工学実習Ⅰ・Ⅱ	選	実			120	4					●
実験動物取扱実習Ⅰ・Ⅱ	選	実			120	4					●
応用実験動物実習	選	実			60	2					●
タンパク質精製実習	選	実			120	4					●
応用微生物実習	選	実			60	2					
植物基礎実習	選	実			60	2					●
植物組織培養実習	選	実			120	4					●
植物細胞工学実習	選	実			120	4					●
就職対策講座Ⅰ・Ⅱ	必	演					60	4			●
インターンシップ準備講座Ⅱ	必	演					15	1			●
科学英語Ⅲ・Ⅳ	必	講					60	4			●
生命倫理	必	講					15	1			●
知的財産管理技能検定3級	必	講					30	2			●
薬機法	必	講					30	2			●
遺伝子解析法	必	講					30	2			●
遺伝子解析実習	必	実					120	4			●
タンパク質解析実習	必	実					120	4			●
応用遺伝子工学	選	講					30	2			●
TOEIC講座Ⅱ	選	講					15	1			
TOFLE	選	講					15	1			
データベース検索演習	選	講					30	2			●
免疫学	選	講					30	2			●
応用実験動物学	選	講					30	2			●
動物生理学	選	講					30	2			

授業科目	必選の別	授業形態	第1学年(標準年次)		第2学年(標準年次)		第3学年(標準年次)		第4学年(標準年次)		実務経験科目(●)
			時間	単位	時間	単位	時間	単位	時間	単位	
組織学	選	講					30	2			●
植物生理学	選	講					30	2			
応用遺伝子工学実習	選	実					120	4			●
抗体作成実習	選	実					120	4			●
応用細胞工学実習	選	実					120	4			●
応用細胞培養実習Ⅳ	選	実					60	2			●
細胞解析実習	選	実					60	2			
動物生理学実習	選	実					120	4			
免疫学実習	選	実					120	4			●
植物生理学実習	選	実					120	4			●
植物病理学実習	選	実					120	4			●
卒研プレゼンテーション	必	演							30	2	●
卒研英語Ⅰ・Ⅱ	必	講							60	4	●
卒業研究ゼミ	必	演							30	2	●
卒業研究Ⅰ・Ⅱ	必	実							720	24	●
必修科目授業時間数			1058	54	400	23	480	24	840	32	
選択科目授業時間数			30	2	1395	57	1200	48	0	0	
卒業に必要な単位数および時間数			1058	54	940	45	810	38	840	32	

必修科目授業時間数	2,778	133
選択科目授業時間数	2,625	107
卒業に必要な単位数および時間数	3,648	169

項 目	時間数	単位数
全設置授業時間数	5,403	240
実務教員授業時間数	4,630	201
シラバス提出授業時間数	360	12