

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)

※2024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 教員科目 (●)
			時間	単位	時間	単位	時間	単位	時間	単位	
導入研修 I・II・III	必	演	45	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							
PCデータ処理 I (図表)	必	演	30	2							
バイオ英語 I	必	講	30	2							●
生化学 I	必	講	30	2							●
微生物学 I	必	講	30	2							●
実験と安全	必	講	15	1							●
分子生物学 I	必	講	30	2							●
遺伝子工学 I	必	講	30	2							●
生物統計	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							●
細胞培養実習	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							●
ITパスポート対策	選	講	30	2							●
生物	選	講	30	2							●
化学	選	講	30	2							●
科学英語 I	選	講	30	2							●
化学計算	選	講	15	1							●
生化学 II	選	講	30	2							●
微生物学 II	選	講	30	2							●
毒物・劇物 I	選	講	30	2							
有機化学	選	講	30	2							●
インターンシップ準備講座 I	必	講			30	2					
中級バイオ対策 I・II・III	必	講			60	4					●
中級バイオ対策 IV	必	講			15	1					●
海外研修	必	演			40	1					
海外研修事前研修	必	講			30	2					
分子生物学 II	必	講			30	2					●
遺伝子工学 II	必	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 教員科目 (●)
			時間	単位	時間	単位	時間	単位	時間	単位	
インターンシップ準備講座Ⅱプレインターンシップ	選	実			40	1					
PCデータ処理Ⅱ(図表)	選	演			30	2					
PCデータセキュリティとマナー(メールなど)	選	演			30	2					
TOEIC I	選	講			30	2					
TOEIC II	選	講			30	2					
科学英語Ⅱ	選	講			30	2					●
科学英語Ⅲ	選	講			30	2					●
応用科学英語Ⅰ	選	講			30	2					●
プログラミング基礎	選	演			30	2					●
プログラミング演習	選	演			30	2					●
物理化学	選	講			30	2					●
代数幾何	選	講			30	2					●
生体高分子化学	選	講			30	2					●
細胞培養概論	選	講			30	2					●
動物細胞工学	選	講			30	2					●
実験動物学	選	講			30	2					●
実験動物飼育管理論	選	講			30	2					●
植物細胞工学	選	講			30	2					●
植物分子細胞生物学	選	講			30	2					●
毒物・劇物Ⅱ	選	講			30	2					●
薬学概論	選	講			30	2					●
機器分析実習	選	実			60	2					●
遺伝子工学実習	選	実			120	4					●
応用細胞培養実習Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ	選	実			240	8					●
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					●
植物基礎実習	選	実			60	2					●
植物細胞工学実習	選	実			120	4					●
植物組織培養実習	選	実			120	4					●
品質管理検定講座	選	講			15	1					●
プロ養成講座Ⅰ	必	講					30	2			
インターンシップ準備講座Ⅲプレインターンシップ	必	講					30	2			
プレゼンテーションⅠ(動画編集・プレゼンPPT)	必	演					30	2			
実践総合実習Ⅰ・Ⅱ	必	実					240	8			●
就職対策講座Ⅰ・Ⅱ	選	演					60	4			●

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 教員科目 (●)
			時間	単位	時間	単位	時間	単位	時間	単位	
TOEICⅢ	選	講					30	2			
科学英語Ⅳ	選	講					30	2			●
科学英語Ⅴ	選	講					30	2			●
応用科学英語Ⅱ	選	講					30	2			●
応用科学英語Ⅲ	選	講					30	2			●
知的財産管理技能検定3級講座	選	講					30	2			●
上級バイオ対策Ⅰ・Ⅱ	選	講					60	4			●
上級バイオ対策Ⅲ	選	講					30	2			●
大学院進学ゼミⅠ・Ⅱ	選	講					60	4			●
実験動物技術者対策(実技)	選	講					15	1			●
実験動物技術者対策(筆記)	選	講					15	1			●
統計検定講座	選	講					15	1			●
薬機法	選	講					30	2			●
応用遺伝子工学	選	講					30	2			●
データベース検索演習	選	演					30	2			●
遺伝子・タンパク質解析法	選	講					30	2			●
組織学	選	講					30	2			●
応用実験動物学	選	講					30	2			●
動物生理学	選	講					30	2			●
免疫学	選	講					30	2			●
植物生理学	選	講					30	2			●
GLPとGMP	選	講					30	2			●
再生医療工学	選	講					30	2			●
バイオ医薬品工学	選	講					30	2			●
環境情報制御学(植物)(植物栽培環境学)	選	講					30	2			●
応用遺伝子工学実習	選	実					120	4			●
タンパク質解析実習	選	実					120	4			●
応用細胞工学実習	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			●
卒業研究ゼミⅠ	必	演							30	2	●
卒業研究ゼミⅡ	必	演							30	2	●
卒研プレゼンテーション	必	演							30	2	
卒研英語Ⅰ	必	講							30	2	●
卒研英語Ⅱ	必	講							30	2	●
プレゼンテーションⅡ(論文・ポスター作製法)	選	演							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 教員科目 (●)
			時間	単位	時間	単位	時間	単位	時間	単位	
植物工場科学(植物)	選	講							30	2	●
生命情報学	選	講							30	2	●
卒業研究(学内) I	選	実							360	12	●
卒業研究(学内) II	選	実							360	12	●
卒業研究(学外) I	選	実							480	16	●
卒業研究(学外) II	選	実							480	16	●
必修科目授業時間数			795	37	235	14	330	14	150	10	
選択科目授業時間数			255	17	1795	80	1485	77	1770	62	
卒業に必要な単位数および時間数			800	37	800	27	800	27	800	34	

必修科目授業時間数	1510	75
選択科目授業時間数	5305	236
卒業に必要な単位数および時間数	3200	125

項目	時間数	単位数
全設置授業時間数	6,815	311
実務教員授業時間数	6,195	273
シラバス提出授業時間数	330	16