## 教育課程及び実務教員授業科目・時間数一覧 2025年度 バイオテクノロジー科4年制(昼)

## ※2023年度・2022年度入学生用

授業科目	必選	八子工厅 【 授業	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
1文未行日	の別	形態	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							
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 Ⅰ・Ⅱ(計算基礎)	選	演	30	2							
プロ養成講座Ⅰ・Ⅱ	必	演			60	4					
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ー	必	演			30	2					•
毒物·劇物Ⅱ	必	講			15	1					
中級バイオ対策Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ	必	講			45	3					•

授業科目	必選		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
[ 技未符日 	の別	形態	時間	単位	時間	単位	時間	単位	時間	単位	(●)
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					•
薬学概論	必	講			30	2					•
生体高分子化学Ⅱ	必	講			30	2					•
機器分析実習	必	実			60	2					•
TOEIC講座 I	選	講			15	1					
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					•
細胞培養概論	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					•
応用細胞培養実習Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ	選	実			240	8					•
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					•
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					•
プロ養成講座Ⅲ・Ⅳ	必	演					60	4			•
就職対策講座Ⅰ・Ⅱ	必	演					60	4			•
科学英語Ⅲ・Ⅳ	必	講					60	4			•

₩₩ 和 □	必選	選 授業	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
授業科目	の別	形態	時間	単位	時間	単位	時間	単位	時間	単位	教員科目 (●)
生命倫理と研究倫理	必	講					15	1			•
知的財産管理技能検定3級	必	講					30	2			•
上級バイオ対策Ⅰ・Ⅱ	必	講					30	2			•
薬機法	必	講					30	2			•
ジャーナルクラブ	必	演					30	2			•
応用遺伝子工学	必	講					30	2			•
実践総合実習Ⅰ・Ⅱ	必	実					240	8			•
遺伝子・タンパク質解析法	選	講					30	2			•
分子微生物学	選	講					30	2			•
遺伝子解析法	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	演					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			•
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			•
遺伝子解析実習	選	実					60	2			•
タンパク質解析実習	選	実					60	2			•
微生物解析実習	選	実					60	2			•
抗体作成実習	選	実					120	4			•
応用細胞工学実習	選	実					120	4			•
動物生理学実習	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			•
プロ養成講座 V・VI	必	演							60	4	

	必選		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
	の別		時間	単位	時間	単位	時間	単位	時間	単位	(●)
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Ⅰ・Ⅱ	必	実							720	24	•
必修科目授業時間数			998	50	490	27	585	31	870	34	
選択科目授業時間数			30	2	1275	49	1200	50	0	0	
卒業に必要な単位数および時間数			998	50	970	47	900	44	870	34	
							必修科目抗	受業時間数	2,943	142	

必修科目授業時間数	2,943	142
選択科目授業時間数	2,505	101
卒業に必要な単位数および時間数	3,738	175

項目	時間数	単位数
全設置授業時間数	5,448	243
実務教員授業時間数	5,010	218
シラバス提出授業時間数	330	14