

教育課程等の概要														
(生命環境科学域 応用生命科学類)														
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手	
共通教育科目	別紙													
小計 (155科目)		—	16	294	0	—								
専門基礎科目	【理系基礎科目】													
	数学 I	1前	2			○								兼1
	数学 II	1後		2		○								兼1 A2, B2
	統計学基礎 I	1前		2		○								兼1 A2, B2
	統計学基礎 II	1後		2		○								兼1 A2, B2
	物理学 A	1前		2		○								兼1 A2, B2
	物理学 B	1後		2		○								兼1 A2, B2
	物理学実験	1前	2					○						兼3 共同 ※講義
	化学 A	1前		2		○			1					A2, B2
	化学 B	1後		2		○			1					
	化学実験	1前・後	2					○			2			兼2 共同
	生物学 A	1前		2		○								兼1 A2, B2
	生物学 B	1後		2		○								兼1 A2, B2
	生物学実験	1前・後	2			○		○	11	2	10			兼4 共同
	地球システム科学	1前・後		2		○								兼1 A2, B2
地学実験	3前・後		2				○						兼1 A2, B2	
小計 (15科目)		—	10	20	0	—			0	13	2	12	0	兼19
学域共通科目	生命環境科学概論	1前	2			○			2					オムニバス
	小計 (1科目)		—	2	0	0	—			2	0	0	0	0
学域基礎科目	基礎微生物学	2前		2		○			1					B1
	微生物学 I	2前		2		○				1				A1
	微生物学 II	2後		2		○			1					A1
	生物物理化学 I	2前		2		○			1					A1
	生物物理化学 II	2後		2		○				1				A1
	植物発生・形態学	2前		2		○			1					B1
	植物系統分類学	2後		2		○				1				兼1 B1 オムニバス
	資源植物学	2後		2		○				1	1			B1 オムニバス
	生物統計学	2後		2		○					1			A2, B2
	植物生態学	4前		2		○								兼1 A2, B2
小計 (10科目)		—	0	20	0	—			4	4	2	0	0	兼2
学類共通科目	基礎生化学	1後	2			○			1	1				オムニバス
	生命と科学の倫理	3後		2		○			1	1	1			A2, B2 オムニバス
	バイオビジネス論	4前		2		○								兼1 A2, B2 集中
	小計 (3科目)		—	2	4	0	—			2	2	1	0	0

科目 区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
専門 科目	【生命機能化学課程】														
	有機化学Ⅰ	2前		2		○				1					A1, B2
	有機化学Ⅱ	2後		2		○				1					A1
	生物有機化学実験	2通		4				○		2					A1 共同
	生物物理化学実験	2通		4				○	1	1		2			A1 共同
	生体成分実験	3通		6				○		3		1			A1 共同
	微生物学実験	3通		4				○		2					A1 共同
	代謝生化学	2前		2		○								兼1	A1
	構造生物学	2後		2		○			1						A1
	生物無機化学	2前		2		○								兼1	A2
	分子細胞生物学	2後		2		○				1					A2
	機能分子生物学	2後		2		○				1					A2
	有機構造解析学	3前		2		○				1					A2
	食品化学	3前		2		○			1						A2, B2
	生物資源利用学	3前		2		○				1					A2
	生体分子合成法	3前		2		○				1					A2
	酵素化学	3前		2		○				1					A2
	分子遺伝学	3前		2		○			1						A2
	発酵生理学	3前		2		○			1						A2
	応用酵素学	3前		2		○				1					A2
	栄養生化学	3前		2		○				1					A2, B2
	生命機能化学概論	3前		2		○			5	8		3			A2 オムニバス
	獣医公衆衛生学	3後		2		○								兼1	A2, B2
	毒性学A	3前		2		○								兼1	A2, B2
	天然物化学	3後		2		○				1					A2
	糖質科学	3後		2		○			1	1					A2 オムニバス
	バイオナノテクノロジー	3後		2		○			1						A2
	応用微生物学	3後		2		○			1						A2
	生物制御化学	3後		2		○				1					A2
	食品製造学	3後		2		○			1						A2, B2
	生物環境化学	3後		2		○				1					A2
	食品衛生学	3後		2		○								兼1	A2
	科学英語A	4前		2				○	5	8		3			A2
	科学英語B	4後		2				○	5	8		3			A2
	生命機能化学特殊講義A	3前		2		○								兼1	A2 集中
	生命機能化学特殊講義B	3前		2		○								兼1	A2 集中
	食品衛生学実習	3前		1										兼5	A2 集中
生命機能化学卒業研究	4通		6				○	5	8		3			A1	
小計 (37科目)		—	0	87	0		—	5	8	0	3	0	兼12		
	【植物バイオサイエンス課程】														
	細胞生化学	2前		2		○			1						B1
	植物細胞生物学	2前		2		○			1						B1
	植物生理学	2前		2		○				1					B1
	一般遺伝学	2前		2		○				1					B1
	植物分子生物学	2前		2		○			1						B1
	ゲノム生物学	3前		2		○			1						B1
	植物育種学	3前		2		○				1					B1
	植物科学英語	3後		2						1					B1
	植物バイオサイエンスフィールド実習A	2前		2				○	7	5	2	3			B1 共同
	植物バイオサイエンスフィールド実習B	2後		2				○	7	5	2	3			B1 共同

科目 区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手	
	植物科学基礎実験	2後		2				○	7	5	2	3		B1 共同
	植物生理生態学基礎実験	2後		2				○	7	5	2	3		B1 共同
	分析化学基礎実験	2後		2				○	7	5	2	3		B1 共同
	バイオテクノロジー基礎実験	3前		2				○	7	5	2	3		B1 共同
	生化学基礎実験	3前		2				○	7	5	2	3		B1 共同
	育種・病理学基礎実験	3前		2				○	7	5	2	3		B1 共同
	植物バイオテクノロジー概論	2前		2		○				5	2			B2 オムニバス
	土壌・植物栄養学	2後		2		○			1					B2
	食用作物学	2後		2		○					1			B2
	植物繁殖学	3前		2		○			1					B2
	植物病理学	3前		2		○			1					B2
	産業資源植物栽培学	3前		2		○			1					B2
	植物分子育種学	3後		2		○			1					B2
	機能ゲノム科学	3後		2		○			1					B2
	園芸生産学	3後		2		○			1	1				B2 オムニバス
	植物保護学	3後		2		○				1				B2
	植物化学	3後		2		○			1					B2
	植物バイオサイエンス情報処理演習	3後		2			○			2	2			B2 共同
	植物機能利用学	3後		2		○				1				B2
	植物環境制御学	3後		2		○			1		1			B2 オムニバス
	LMO管理学	3後		2		○				1				兼1 B2 オムニバス
	食品保蔵・添加物論	3後		2		○				1				B2, A2
	植物バイオサイエンス演習	3後		2			○		7	5	2	3		B1
	環境動物昆虫学	4前		2		○								兼1 B2
	植物バイオサイエンス特殊講義	3前		2		○								兼1 B2 集中
	HACCPシステム論	3前		2		○								兼1 B2 集中
	食糧衛生科学	3後		2		○								兼1 B2 集中
	植物バイオサイエンスインターンシップ	3通		2				○	7	5	2	3		B2
	植物バイオサイエンス卒業研究	4通		6				○	7	5	2	3		B1
	小計 (39科目)	—	0	82	0	—	—	—	7	5	2	3	0	兼5
	合計 (90科目)	—	4	193	0	—	—	—	12	13	2	6	0	兼20
	合計 (260科目)	—	30	507	0	—	—	—	12	13	2	6	0	兼39

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手	
学位又は称号	学士（応用生命科学）		学位又は学科の分野			農学関係								
卒業要件及び履修方法						授業期間等								
<p>【卒業要件】計130単位以上</p> <p>（共通教育科目） 必修科目 16単位 選択科目 教養科目から6単位以上、その他選択科目から合計6単位以上、合計12単位以上修得すること</p> <p>（専門基礎科目） 必修科目 10単位 選択科目 6単位 合計16単位以上修得すること</p> <p>（専門科目） [生命機能化学課程] 学域共通科目 必修科目2単位 学域基礎科目 選択科目A 1 8単位 学類共通科目 必修科目2単位 課程専門科目 選択科目A 1 32単位</p> <p>専門科目の選択科目A 2 から38単位以上 合計82単位以上修得すること（同一学類の他課程の選択科目8単位を含めることができる。）</p> <p>[植物バイオサイエンス課程] 学域共通科目 必修科目2単位 学域基礎科目 選択科目B 1 8単位 学類共通科目 必修科目2単位 課程専門科目 選択科目B 1 40単位</p> <p>専門科目の選択科目B 2 から30単位以上 合計82単位以上修得すること（同一学類の他課程の選択科目8単位を含めることができる。）</p> <p>（自由選択枠） 他学類（他学域を含む）の専門科目あるいは卒業要件を超える共通教育科目を合計4単位以上修得すること</p> <p>【履修科目の登録の上限】 年間50単位を限度とする。ただし、1年次前期は24単位以下とする。</p>						1 学年の学期区分		2 学期						
						1 学期の授業期間		1 5 週						
						1 時限の授業時間		9 0 分						