生命環境学部　生物科学科　教育課程表（2021年度入学生用）

履修基準年度	総合教育科目 キリスト教科目 科目名	単位数	総合教育科目 英語教育科目 科目名	単位数	総合教育科目 総合選択科目 科目名	単位数	専門教育科目 必修科目 科目名	単位数	選択必修科目 基礎科目 科目名	単位数	専門Ⅰ群科目 科目名	単位数	専門Ⅱ群科目 科目名	単位数	専門選択科目 科目名	単位数	履修制限
4年 3年 2年 1年	100 キリスト教学A 100 キリスト教学B	2 2	110 英語リーディングⅠA 110 英語リーディングⅠB 110 英語ライティングⅠA 110 英語ライティングⅠB 110 英語コミュニケーションⅠA 110 英語コミュニケーションⅠB 110 入門英語ⅠA(＊1) 110 入門英語ⅠB(＊2)	1 1 1 1 1 1 1 1	120 ドイツ語読解Ⅰ 120 ドイツ語読解Ⅱ 120 フランス語読解Ⅰ 120 フランス語読解Ⅱ 120 ドイツ語文法Ⅰ 120 ドイツ語文法Ⅱ 120 フランス語文法Ⅰ 120 フランス語文法Ⅱ 120 ラテン語文法 120 ラテン語読解 120 哲学 120 論理学 120 西洋史 120 心理学 120 社会学 120 法学 120 日本国憲法 120 経済学 120 科学倫理	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2	101 生命科学Ⅰ 101 生命科学Ⅱ 101 生命科学入門実験 101 コンピュータ演習A	2 2 2 2	112 基礎生化学 112 微積分学Ⅰ 112 線形代数学Ⅰ 112 生物統計学 112 基礎物理学A 112 基礎物理学B 112 基礎化学A 112 基礎化学B 112 基礎化学C 112 基礎化学実験Ⅰ 112 基礎生物科学 112 臨海実習	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2					125 情報工学概論 125 海外生命環境学プログラムB	2 2	49 春;25 秋;24
			210 英語リーディングⅡA 210 英語リーディングⅡB 210 英語ライティングⅡA 210 英語ライティングⅡB 210 英語コミュニケーションⅡA 210 英語コミュニケーションⅡB 210 入門英語ⅡA(＊3) 210 入門英語ⅡB(＊4)	1 1 1 1 1 1 1 1	120 サイバー社会入門 120 芸術と技術 120 地誌学	2 2 2	201 生命分子・生化学実験 201 細胞・組織学実験	3 3			213 ＊分子遺伝学 213 ＊生命代謝化学 213 ＊微生物学 213 ＊生物分析化学 213 ＊進化生態学 213 ＊植物生理学 213 ＊系統分類学 213 ＊分子進化学 213 データ科学演習 213 細胞生物学 213 発生生物学 213 神経科学 213 生化学 213 薬理学	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			225 基礎物理学実験Ⅰ 225 基礎地学Ⅰ 225 基礎地学Ⅱ 225 地球環境科学実験 225 生理学 225 細胞学 225 化学概論	2 2 2 2 2 2 2	49 春;25 秋;24
							301 先端生命科学実験Ⅰ 301 先端生命科学実験Ⅱ	8 8			313 分析化学 313 反応速度論 313 有機構造論	2 2 2	314 (A)植物分子生物学 314 (A)植物生産学 314 (A)昆虫生理生態学 314 (A)地球環境化学 314 (A)環境生態学 314 (B)応用微生物学 314 (B)遺伝子工学 314 (B)染色体機能学 314 (B)光合成微生物学 314 (B)発酵醸造学 314 (C)数理脳科学 314 (C)バイオインフォマティクス 314 (C)医学統計学 314 (C)数理生態学	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	325 再生医学 325 発がん分子機構学 325 ストレス応答学 325 免疫学 325 ゲノム・エピゲノム医学 325 器官形成学 325 生命工学Ⅰ 325 生命工学Ⅱ 325 知財と起業 325 科学技術英語A 325 科学技術英語B 325 特別英語セミナー 325 理工のためのAI基礎 325 高分子化学 325 有機反応論 325 化学熱力学）	2 2 2 2 2 2 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2	49 春;25 秋;24
							＜卒業研究科目＞ 401 外国書講読 401 輪講 401 卒業実験及び演習	 2 2 8									49 春;25 秋;24
卒業必要単位数	4		12 (＊1)、(＊2)、(＊3)、(＊4)は、全学科目である。それぞれ、2回修得すること。		16 ※理学部・工学部・生命環境学部以外の開講科目を算入することができる。 ※卒業に必要な単位数を超えて修得した専門教育科目の単位を4単位迄算入することができる。		42		16		16 ＊より8単位以上		10 植物昆虫科学専攻は(A)より6単位以上、応用微生物学専攻は(B)より6単位以上、計算生物学専攻は(C)より4単位以上		12		
									※卒業必要単位数を超えて修得した基礎科目、専門Ⅰ群科目、専門Ⅱ群科目及び理学部・工学部・生命環境学部開講専門教育科目の単位は専門選択科目に算入することができる。※臨海実習、国内生命環境学プログラムB、海外生命環境学プログラムBから1科目以上習得することが望ましい。								
	32						96										
	128																

※授業科目名の前に付いている3桁の数字を科目ナンバーといい、科目ナンバーの百の位は履修基準年度を、十の位は必修・選択必修・選択の別を、一の位は科目群を意味する。