

生物科学コースカリキュラム表

	1回生		2回生		3回生		4回生		
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
学科共通科目	全体	化学生命環境学入門 微積分学概論Ⅰ 線型代数学概論Ⅰ 基礎の物理	微積分学概論Ⅱ 線型代数学概論Ⅱ 現代の物理						
	化学	化学のための物理Ⅰ 基礎化学Ⅰ 基礎化学Ⅱ	化学のための物理Ⅱ 基礎化学Ⅲ 基礎化学Ⅳ 化学実験法 化学基礎実験Ⅰ [1]	化学基礎実験2 化学実験Ⅰ [1]	化学基礎実験3				
	生物科学	基礎生物学2 基礎細胞生物学 生物環境科学基礎実習ⅡB [1] 生物環境科学基礎演習ⅡB [1] 森林生物学野外実習 [1] 河川生物学野外実習 [1] 海洋生物学野外実習 [1]	生物多様性学 生物環境科学基礎実習ⅡB [1] 生物環境科学基礎演習ⅡB [1]	生態学実習 [1] 生物学実験Ⅰ [1]	生態学 基礎生物環境科学演習 環境生物学実習 [1]			生物学実験Ⅱ [1]	
	環境科学	環境科学基礎プログラミング 環境科学基礎プログラミング演習 自然環境数学1 地球環境科学1 地学実験Ⅰ(A) [1]	自然環境数学2 地球環境科学2 地学実験Ⅰ(B) [1]	生物環境統計学	生命圏の地球化学			地学実験Ⅱ(A) [1] 地学実験Ⅱ(B) [1]	
コース科目	化学		化学キャリアセミナーⅠ～Ⅳ [1]	物理化学通論Ⅰ ※2または3回生で 無機化学通論Ⅰ ※3回生で受講 有機化学通論Ⅰ ※3回生で受講 実践化学英語Ⅰ	物理化学通論Ⅱ 無機化学通論Ⅱ 有機化学通論Ⅱ 化学熱力学 遷移元素の化学 機器分析法1 化学キャリアセミナーⅠ～Ⅳ [1]	化学統計力学 量子化学 錯体化学 脂防族有機化学 芳香族有機化学 実践化学英語Ⅱ 奈良女子大の化学 [1] 化学専門実験1 化学専門実験2	反応速度論 実践物理化学 固体化学 無機反応化学 高分子化学 有機立体化学 機器分析法2 化学キャリアセミナーⅠ～Ⅳ [1] 化学専門実験3	電解質溶液化学 機器分析法3 卒業研究Ⅰ(化学) [5] 卒業研究Ⅳ(化学) [5] 課題研究Ⅰ(化学) 課題研究Ⅳ(化学)	有機金属化学 有機反応論 卒業研究Ⅱ(化学) [5] 卒業研究Ⅲ(化学) [5] 課題研究Ⅱ(化学) 課題研究Ⅲ(化学) 化学キャリアセミナーⅠ～Ⅳ [1]
	生物科学	生物環境科学基礎実習ⅠA [1] 生物環境科学基礎演習ⅠA [1]	生物環境科学基礎実習ⅡA [1] 生物環境科学基礎演習ⅡA [1]	生化学 植物生理学 基礎遺伝学 植物形態学 神経生理学 生物科学英語 遺伝・生化学実習 [1] 植物形態分類学実習 [1]	分子遺伝学 分子細胞工学 動物形態学 植物形態学 動物形態分類学実習 [1] 分子細胞工学実習 [1]	細胞生物学 発生生物学 恒常性の生理学 生物環境科学演習Ⅰ 分子生物学実習 [1] 細胞生物学実習 [1] 生物形態発生学実習 [1] 臨海実習Ⅰ [1] 臨海実習Ⅱ [1] 分子・細胞生物学特論1 [1] 分子・細胞生物学特論2 [1] 分子・細胞生物学特論3 [1] 分子・細胞生物学特論4 [1] 分子・細胞生物学特論5 [1] 分子・細胞生物学特論6 [1] 分子・細胞生物学特論7 [1] 分子・細胞生物学特論8 [1] 分子・細胞生物学特論9 [1] 分子・細胞生物学特論10 [1] 分子・細胞生物学特論11 [1] 分子・細胞生物学特論12 [1] 分子・細胞生物学特論13 [1] 分子・細胞生物学特論14 [1] 分子・細胞生物学特論15 [1] 分子・細胞生物学特論16 [1] 分子・細胞生物学特論17 [1] 分子・細胞生物学特論18 [1] 分子・細胞生物学特論19 [1] 分子・細胞生物学特論20 [1] 分子・細胞生物学特論21 [1] 分子・細胞生物学特論22 [1] 分子・細胞生物学特論23 [1] 分子・細胞生物学特論24 [1] 分子・細胞生物学特論25 [1] 分子・細胞生物学特論26 [1] 分子・細胞生物学特論27 [1] 分子・細胞生物学特論28 [1] 分子・細胞生物学特論29 [1] 分子・細胞生物学特論30 [1] 分子・細胞生物学特論31 [1] 分子・細胞生物学特論32 [1] 分子・細胞生物学特論33 [1] 分子・細胞生物学特論34 [1] 分子・細胞生物学特論35 [1] 分子・細胞生物学特論36 [1] 分子・細胞生物学特論37 [1] 分子・細胞生物学特論38 [1] 分子・細胞生物学特論39 [1] 分子・細胞生物学特論40 [1] 分子・細胞生物学特論41 [1] 分子・細胞生物学特論42 [1] 分子・細胞生物学特論43 [1] 分子・細胞生物学特論44 [1] 分子・細胞生物学特論45 [1] 分子・細胞生物学特論46 [1] 分子・細胞生物学特論47 [1] 分子・細胞生物学特論48 [1] 分子・細胞生物学特論49 [1] 分子・細胞生物学特論50 [1] 分子・細胞生物学特論51 [1] 分子・細胞生物学特論52 [1] 分子・細胞生物学特論53 [1] 分子・細胞生物学特論54 [1] 分子・細胞生物学特論55 [1] 分子・細胞生物学特論56 [1] 分子・細胞生物学特論57 [1] 分子・細胞生物学特論58 [1] 分子・細胞生物学特論59 [1] 分子・細胞生物学特論60 [1] 分子・細胞生物学特論61 [1] 分子・細胞生物学特論62 [1] 分子・細胞生物学特論63 [1] 分子・細胞生物学特論64 [1] 分子・細胞生物学特論65 [1] 分子・細胞生物学特論66 [1] 分子・細胞生物学特論67 [1] 分子・細胞生物学特論68 [1] 分子・細胞生物学特論69 [1] 分子・細胞生物学特論70 [1] 分子・細胞生物学特論71 [1] 分子・細胞生物学特論72 [1] 分子・細胞生物学特論73 [1] 分子・細胞生物学特論74 [1] 分子・細胞生物学特論75 [1] 分子・細胞生物学特論76 [1] 分子・細胞生物学特論77 [1] 分子・細胞生物学特論78 [1] 分子・細胞生物学特論79 [1] 分子・細胞生物学特論80 [1] 分子・細胞生物学特論81 [1] 分子・細胞生物学特論82 [1] 分子・細胞生物学特論83 [1] 分子・細胞生物学特論84 [1] 分子・細胞生物学特論85 [1] 分子・細胞生物学特論86 [1] 分子・細胞生物学特論87 [1] 分子・細胞生物学特論88 [1] 分子・細胞生物学特論89 [1] 分子・細胞生物学特論90 [1] 分子・細胞生物学特論91 [1] 分子・細胞生物学特論92 [1] 分子・細胞生物学特論93 [1] 分子・細胞生物学特論94 [1] 分子・細胞生物学特論95 [1] 分子・細胞生物学特論96 [1] 分子・細胞生物学特論97 [1] 分子・細胞生物学特論98 [1] 分子・細胞生物学特論99 [1] 分子・細胞生物学特論100 [1]	生物環境科学展開実習Ⅰ [1] 生物環境科学展開実習Ⅱ [1] 生物環境科学展開実習Ⅲ [1] 生物環境科学演習Ⅱ 微生物科学 進化生物学 分子・細胞生物学特論4 [1] 分子・細胞生物学特論5 [1] 分子・細胞生物学特論6 [1] 分子・細胞生物学特論7 [1] 分子・細胞生物学特論8 [1] 分子・細胞生物学特論9 [1] 分子・細胞生物学特論10 [1] 分子・細胞生物学特論11 [1] 分子・細胞生物学特論12 [1] 分子・細胞生物学特論13 [1] 分子・細胞生物学特論14 [1] 分子・細胞生物学特論15 [1] 分子・細胞生物学特論16 [1] 分子・細胞生物学特論17 [1] 分子・細胞生物学特論18 [1] 分子・細胞生物学特論19 [1] 分子・細胞生物学特論20 [1] 分子・細胞生物学特論21 [1] 分子・細胞生物学特論22 [1] 分子・細胞生物学特論23 [1] 分子・細胞生物学特論24 [1] 分子・細胞生物学特論25 [1] 分子・細胞生物学特論26 [1] 分子・細胞生物学特論27 [1] 分子・細胞生物学特論28 [1] 分子・細胞生物学特論29 [1] 分子・細胞生物学特論30 [1] 分子・細胞生物学特論31 [1] 分子・細胞生物学特論32 [1] 分子・細胞生物学特論33 [1] 分子・細胞生物学特論34 [1] 分子・細胞生物学特論35 [1] 分子・細胞生物学特論36 [1] 分子・細胞生物学特論37 [1] 分子・細胞生物学特論38 [1] 分子・細胞生物学特論39 [1] 分子・細胞生物学特論40 [1] 分子・細胞生物学特論41 [1] 分子・細胞生物学特論42 [1] 分子・細胞生物学特論43 [1] 分子・細胞生物学特論44 [1] 分子・細胞生物学特論45 [1] 分子・細胞生物学特論46 [1] 分子・細胞生物学特論47 [1] 分子・細胞生物学特論48 [1] 分子・細胞生物学特論49 [1] 分子・細胞生物学特論50 [1] 分子・細胞生物学特論51 [1] 分子・細胞生物学特論52 [1] 分子・細胞生物学特論53 [1] 分子・細胞生物学特論54 [1] 分子・細胞生物学特論55 [1] 分子・細胞生物学特論56 [1] 分子・細胞生物学特論57 [1] 分子・細胞生物学特論58 [1] 分子・細胞生物学特論59 [1] 分子・細胞生物学特論60 [1] 分子・細胞生物学特論61 [1] 分子・細胞生物学特論62 [1] 分子・細胞生物学特論63 [1] 分子・細胞生物学特論64 [1] 分子・細胞生物学特論65 [1] 分子・細胞生物学特論66 [1] 分子・細胞生物学特論67 [1] 分子・細胞生物学特論68 [1] 分子・細胞生物学特論69 [1] 分子・細胞生物学特論70 [1] 分子・細胞生物学特論71 [1] 分子・細胞生物学特論72 [1] 分子・細胞生物学特論73 [1] 分子・細胞生物学特論74 [1] 分子・細胞生物学特論75 [1] 分子・細胞生物学特論76 [1] 分子・細胞生物学特論77 [1] 分子・細胞生物学特論78 [1] 分子・細胞生物学特論79 [1] 分子・細胞生物学特論80 [1] 分子・細胞生物学特論81 [1] 分子・細胞生物学特論82 [1] 分子・細胞生物学特論83 [1] 分子・細胞生物学特論84 [1] 分子・細胞生物学特論85 [1] 分子・細胞生物学特論86 [1] 分子・細胞生物学特論87 [1] 分子・細胞生物学特論88 [1] 分子・細胞生物学特論89 [1] 分子・細胞生物学特論90 [1] 分子・細胞生物学特論91 [1] 分子・細胞生物学特論92 [1] 分子・細胞生物学特論93 [1] 分子・細胞生物学特論94 [1] 分子・細胞生物学特論95 [1] 分子・細胞生物学特論96 [1] 分子・細胞生物学特論97 [1] 分子・細胞生物学特論98 [1] 分子・細胞生物学特論99 [1] 分子・細胞生物学特論100 [1]	卒業研究Ⅰ(生物科学) [5] 卒業研究Ⅳ(生物科学) [5] 課題研究Ⅰ(生物科学) 課題研究Ⅳ(生物科学)	卒業研究Ⅱ(生物科学) [5] 卒業研究Ⅲ(生物科学) [5] 課題研究Ⅱ(生物科学) 課題研究Ⅲ(生物科学)
	環境科学	公開臨海実習	公開臨海実習	公開臨海実習	公開臨海実習	公開臨海実習	公開臨海実習	公開臨海実習	公開臨海実習
環境科学		環境科学概論 環境科学応用プログラミング	数値計算法 環境科学応用プログラミング演習	環境科学実践プログラミング 環境数学演習	グリーンケミストリー 環境機能化学 環境科学計算機実験 光の大気環境学 環境リスク論 個体群動態の数理 生物環境科学特論1 [1] 生物環境科学特論2 [1] 生物環境科学特論3 [1] 生物環境科学特論4 [1]	環境分析化学 環境生物化学 保全生物学 大気化学入門 陸域リモートセンシング 大気環境データ処理 数理モデリング Javaモバイルプログラミング 生物環境科学特論5 [1] 生物環境科学特論6 [1]	卒業研究Ⅱ(環境科学) [5] 卒業研究Ⅳ(環境科学) [5] 課題研究Ⅱ(環境科学) 課題研究Ⅳ(環境科学)	卒業研究Ⅲ(環境科学) [5] 卒業研究Ⅴ(環境科学) [5] 課題研究Ⅲ(環境科学)	
全学共通科目	化学の世界 細胞と生命	化学の常識(展) 環境と生命						総合演習(F)	
学部共通科目	サイエンス・オープンラボ(生物科学)(不定期) [1]	専門職論(理学部)	サイエンスオープンラボ(化学)(不定期) [1] サイエンス・オープンラボ(生物科学)(不定期) [1]			サイエンスオープンラボ(化学)(不定期) [1]			
第一学科開講科目(教職科目)	化学概論Ⅰ	化学概論Ⅱ 基礎生物学Ⅰ							

[]内は単位数、特に表示のない科目は2単位

赤:必修科目 青:選択必修科目 緑:選択科目 黒:自由選択科目 緑:選択科目(新規追加)