

分類	3-47	教科名	理科	科目名	生物（選択）		
対象学科（コース）	全学科			学 年	3	単位数	2
指 導 目 標	生物や生命現象についての学習、観察、実験を通して、自然に対する科学的な関心や探究心を高め、生物学の基本的な概念や原理・法則を理解する。また進学に備えて、問題演習を多く実施する。						
内 容	細胞と分子、代謝、遺伝情報の発現、生殖と発生、動物の発生、植物の発生、植物の環境応答、動物の反応と行動、個体群と生物群集、生態系						
内容の取扱い	教科書と問題集を教材に学習を進め、内容を理解する。さらに必要かつ効果的な実験・観察を実施し、レポートを作成しながら理解を補っていく。						
指 導 計 画	学 期	指 導 事 項	指 導 内 容				予 定 時 間
	1 学 期 4～6 月	細胞と分子	生体物質と細胞、細胞を介した物質の移動、生命現象とタンパク質				30
		代謝	代謝とエネルギー代謝、同化、窒素同化、異化				
	2 学 期 7～11 月	遺伝情報の発現	遺伝情報とその発現、遺伝子の発現調節、バイオテクノロジー				42
		有性生殖・動物の発生	減数分裂と受精、遺伝子と染色体、配偶子形成と受精、初期発生の過程、細胞の分化と形態形成、器官の形成と細胞の死				
	植物の環境応答 動物の反応と行動	植物の環境応答と植物ホルモン、植物の環境応答のしくみ、刺激の受容と反応、動物の行動					
3 学 期 12～3 月	個体群と生物群集	個体群、生物群集				33	
	生態系	生態系の物質生産、生態系の生物多様性					
教科書・副教材他	第一学習社「生物」 第一学習社「2013 セミナー 生物基礎＋生物」						

評 価 規 準					
評価項目・対象	関心・意欲・態度	思考・判断	技能・表現	知識・理解	評価比重
講 義	◎	○		○	
実 験 ・ 観 察	◎	○	○		
定 期 考 査		○		◎	