

科目名	単位数	年次・コース	選択群	教科書・出版社名	副教材・出版社名
生物	5	3年・普通科 プロ（理系）	選択G	高等学校 改訂 生物 （第一学習社）	セミナー生物 （第一学習社） スクエア最新図説生物 （第一学習社）

学習目標	2年次で学習した「生物基礎」をもとに思考方法を発展させ、さらに難しい内容に取り組む。 また、自分自身の体の構造や生体内の様々な物質・反応について理解する。
主な学習内容	1. 生命現象と物質、 2. 生殖と発生、 3. 生物の環境応答、 4. 生態と環境、 5. 生物の進化と系統 について学習する。
評価の 観点・規準	①(関心・意欲・態度) 身の回りの生物や生物現象への関心をもち意欲的に探究しようとする態度があり、また、科学的な見方や考え方を身につけているかどうかを評価する。 ②(思考・判断・表現) 生物や生物現象の中に問題を見出し、科学的に考察し導き出した考えを的確に表現できるかどうかを評価する。 ③(観察・実験の技能) 観察・実験を通して、基本操作を習得するとともに、結果を記録・整理し、自然を科学的に探究する技能を身につけているかどうかを評価する。 ④(知識・理解) 生物や生物現象に関する基本的な原理・法則を理解し知識を身につけているかどうかを評価する。
評価の方法	① 授業への取り組みやレポートで判断、評価します。 ② レポートや定期考査で判断、評価します。 ③ 実験中の器具等の操作や結果、およびレポートにて判断・評価します ④ レポート、定期考査、小テスト等で判断・評価します。 以上、①～④の観点で総合的に評価します。

学期	内容
1 学期	第1編 生命現象と物質 第1章 細胞と分子 さまざまな場面で重要なはたらきをするタンパク質について学習する。 第2章 代謝(同化・異化) 生命活動によるエネルギーの変換、物質の変化について学習する。 《中間テスト》 第2章 代謝(異化) 生命活動に必要なエネルギーについて学習する。 第3章 遺伝情報の発現 DNAの特徴やしくみについて学習する。 第2編 生殖と発生 第4章 有性生殖 生殖によって多様な遺伝的組み合わせができることを学習する。 第5章 動物の発生 動物の配偶子形成から発生の過程について学習する。 第6章 植物の発生 植物の配偶子形成から発生の過程について学習する。 《期末テスト》
2 学期	第3編 生物の環境応答 第7章 植物の環境応答 環境から受け取った刺激に対して、どのように反応するのか学習する。 第8章 動物の反応と行動 受容器で受け取った刺激の伝導、伝達、反応について学習する。 《中間テスト》 第4編 生体と環境 第9章 個体群と生物群集 多様な生物集団内での生物の相互関係について学習する。 第10章 生態系 生態系内での物質生産と生物多様性について学習する。 《期末テスト》
3 学期	第5編 生物の進化と系統 第11章 生物の進化 地球上に生命が誕生して以来、どのような進化をたどってきたのか学習する。 第12章 生物の系統 地球上に存在する多種多様な生物をどのように分類するのかを学習する。 《学年末テスト》

備考 ・ 講座の特色 ・ 履修条件 ・ 注意事項 等	
--	--