

教科名	理科
科目名	科学と人間生活（生物分野）
グレード	
単位数	1 単位
対象学年	高校 1 年

科目の概要	細胞の構造，エネルギーと代謝，光合成と呼吸，遺伝子について基礎知識を身につける。
科目の目標	細胞の構造，エネルギーと代謝，光合成と呼吸，遺伝子についての知識の定着させ，理解力を身につけて，大学入試にも対応できる力を養う。
使用教科書	科学と人間生活 数研出版 生物基礎 数研出版
使用副教材	セミナー生物基礎 第一学習社
評価の方法	定期考査（4回），提出プリントなど
学習の方法	教科書をよく読む。基本的な用語は早めに身につけ、生物の特徴やヒトの体内環境の維持のしくみを理解してほしい。
生徒への一言	生物に興味を持って学習してほしい。授業のあった日に復習し，疑問点を学校で質問するという習慣をつけると良い。

月	授 業 予 定
4 月	食品と栄養素
5 月	身のまわりの微生物、微生物とその発見の歴史
	5 月下旬 前期中間考査
6 月	生物の多様性と共通性
7 月	エネルギーと代謝
8・9 月	DNA の構造
	9 月下旬 前期期末考査
10 月	遺伝子の本体の研究の歴史、遺伝情報の複製と分配
11 月	遺伝情報の発現
	11 月下旬 後期中間考査
12 月	遺伝情報と遺伝子、ゲノム 体内での情報伝達と調節
1 月	自律神経系による調節、内分泌系による情報伝達と調節
2 月	体内環境の維持、血糖濃度の調節のしくみ
	2 月下旬 後期期末考査
3 月	糖尿病、腎臓の働き