

授業計画

学年	区分	教科名	科目名	授業時間	対象
高校2年	必修選択	理科	生物+生物基礎	週3+2時間	高2理系選択者
到達目標	1 生物や生物現象を知識だけでなく実験などを通し幅広く学習し、生物学的に探究する能力と態度を身に付けさせる。 2 生物学の基本的な概念や原理・法則の理解を深めさせる。 3 受験に適応する学力を身につけさせる。				
学習教材	教科書 『生物基礎』(東京書籍)、『生物』(東京書籍) 副教材 『ニューステージ新生物図表』(浜島書店) 『実践アクセス生物総合』(浜島書店)				
クラス編成	1クラス				
成績評価方法	定期テスト、提出物、実験レポート、授業態度				

年間スケジュール

学期	学習内容	備考(指導方法など)
前期	生命現象と物質 ・生命物質と細胞 ・生命現象を支えるタンパク質 ・代謝とエネルギー	観察実験 ・顕微鏡、マイクロメーターの使い方 ・細胞の観察 ・カタラーゼのはたらき ・アルコール発酵
	前期中間試験	
	遺伝子のはたらき ・生物と遺伝子 ・遺伝情報の分配 ・遺伝情報とタンパク質の合成(遺伝情報の発現) 生物の体内環境の維持 ・体内環境	観察実験 ・DNAの抽出 ・体細胞分裂の観察 ・パフの観察
前期期末試験		

学期	学習内容	備考(指導方法など)
後期	生物の体内環境の維持 ・体内環境を維持するしくみ ・免疫 生物の多様性と生態系 ・植生の多様性と遷移 ・バイオームとその分布 ・生態系とその保全	
	後期中間試験	
	生命現象と物質 ・同化と異化 遺伝子のはたらき ・遺伝子の発現調節 ・バイオテクノロジー 生殖と発生 ・生物の生殖と配偶子の形成	観察実験 ・コハク酸脱水素酵素実験 ・クロマトグラフィーによる光合成色素の分離実験
後期期末試験		