

学習シラバス

教科	科目	履修学年	コース	履修区分	単位数
理科	生物探究	3	英語・人文・医看	選択	2
使用教科書 ・副教材等	自作プリント 三訂版 リードLight 生物基礎 (数研出版)				
学習目標	既習の生物現象について、発展的な学習をとおして高度な研究方法や知識を身につけさせる。また、過去の生物実験の事例研究や問題演習をとおして科学的な考え方や態度を養う。				

授業計画

	学習内容	学習のねらい
一学期中間 考查まで	序章 顕微鏡の使い方 第1編 生物と遺伝子	<ul style="list-style-type: none"> 生物現象に関する問題提起・仮説・検証の過程を踏むことの重要性を理解する。 生物の多様性と共通性の視点を身につけ、生物の体を構成する共通の基本単位である細胞の構造と働きを学び、生命活動に必要なエネルギーと代謝について理解する。 生物と遺伝子について探究し、細胞の働きおよびDNAの構造と機能の概要を理解する。
一学期期 末考查まで	第2編 生物の体内環境の維持	<ul style="list-style-type: none"> 生物の体内環境の維持について探究し、生物には体内環境を維持する仕組みがあることを理解する。 体内環境の維持に自律神経とホルモンが関係していることを理解する。 免疫とそれに関わる物質や細胞の働きについて理解する。
一学期中 間考查まで	第3編 生物の多様性と生態系	<ul style="list-style-type: none"> 陸上には様々な植生が見られ、植生は長期的に移り変わっていくことや、様々なバイオームが成立していることを理解する。 生態系では、物質が循環するとともにエネルギーが移動することを学び、生態系のバランスについての理解と生態系保全の重要性を認識する。
一学期期 末考查まで	総合問題演習 第1編 生物と遺伝子 第2編 生物の体内環境の維持	<ul style="list-style-type: none"> 問題演習を通して知識や理解を確認し、他の単元と関連させながら総合的な生物の学力を身につける。
学年末 考查まで	第3編 生物の多様性と生態系	<ul style="list-style-type: none"> 問題演習を通して知識や理解を確認し、他の単元とも関連させながら総合的な生物の学力を身につける。
評価方法	<p>【関心・意欲・態度】 出欠状況、授業態度、授業発表、ノート等の整理状況で評価</p> <p>【思考・判断・表現】 授業発表、観察・実験の態度、実験ノートの記述、定期考查等で評価</p> <p>【観察・実験の技能】 観察・実験の態度、実験ノートの記述、定期考查等で評価</p> <p>【知識・理解】 小テスト、定期考查、実験ノートの記述で評価</p>	