

生物（2単位） シラバス

科目名	単位数	学期	対象学年	必修・選択
生物	2	全	2年	選択（特別進学コース）

1 学習の目標および到達目標

- ・生物や生物現象に対する探究心を高め、目的意識をもって観察、実験などを行い、生物学的に探究する能力と態度を育てるとともに、生物学の基本的な概念や原理・法則の理解を深め、科学的な自然観を育成する。
- ・生物の進化の過程とその仕組み及び生物の系統について、観察、実験などを通して探究し、生物界の多様性と系統を理解させ、進化についての考え方を身に付けさせる。
- ・生命現象を支える物質の働きについて観察、実験などを通して探究し、タンパク質や核酸などの物質の働きを理解させ、生命現象を分子レベルでとらえさせる。
- ・生物の生殖や発生について観察、実験などを通して探究し、動物と植物の配偶子形成から形態形成までの仕組みを理解させる。

2 成績評価

定期考査、実力テスト、小テスト、実験実習レポート、ノート、夏期休暇課題、授業態度、勤怠状況等を総合的に評価する。

<3つの観点による評価>

- 「知識・技能」の評価…知識の習得や知識の概念的な理解、実験操作の基本的な技術の習得ができているか。
- 「思考・判断・表現」の評価…習得した「知識・技能」を活用して課題を解決できる思考力・判断力・表現力などを身につけているか。
- 「主体的に学習に取り組む態度」…知識・技能の習得や思考力・判断力・表現力などを身につける過程において、粘り強く学習に取り組んでいるか、自ら学習を調整しようとしているか。

3 使用教科書・副教材

教科書： 改訂版 生物 （数研出版）

副教材： 改訂版 生物 学習ノート（数研出版）

4 授業の展開と形態

選択による展開授業（特別進学コース）

5 学習のワンポイントアドバイス

- ① 授業の前には、教科書を一読し、わからない語句等をチェックしておこう。
- ② 授業では、教師の話を真剣に聞き、わからない点があれば、すぐ質問し、解決すること。
- ③ 教科書にでてくる図・グラフ等は、自分で実際に描いてみると理解しやすい。

6 進路とのかかわり

- 理学部、農学部、医療系学部や医療系の専門学校などへ進学する生徒は要となる。
- 観察・実験では、目的意識を持った科学的な視野をもてるように指導する。