

理科 生物セミナー シラバス

| 教科 | 科目 | 開設学年 | 単位数 | 教材名 |
|----|--------|------|-----|--------------------------------|
| 理科 | 生物セミナー | 3 学年 | 2 | 高等学校 新生物基礎（第一学習社） 適宜プリントを使用 |

1. 学習の到達目標等

| | |
|-------------|---|
| 学習の 到達目標 | プリントや演習問題をつうじて「生物基礎」で学んだ知識をさらに深める。日常生活や社会との関連を図りながら生物や生命現象への関心を高め、科学的な見方や考え方を身につける。 |
|-------------|---|

2. 学習内容

| 単元 | 学習内容 |
|-----------|--------------------------------------|
| 生物の特徴 | 細胞の構造と働き、光合成、呼吸、ATPの構造と働き |
| 遺伝子とその働き | 遺伝子と形質、DNA、RNA、セントラルドグマ、タンパク質 |
| 体内環境と恒常性 | 体液、肝臓、腎臓、自律神経、ホルモン、生体防御、免疫、恒常性を保つしくみ |
| 植生の多様性と分布 | 植物と環境、植生の遷移、世界のバイオーム、日本のバイオーム |
| 生態系とその保全 | 生態系、食物連鎖、物質循環、生態系のバランス、生態系の保全 |

3. 評価の方法

校内内規に基づき、定期考査、授業態度や発問評価、実験レポートや課題などの提出物により評価する。

4. 進路との関わり

理系、医療・看護系の進学に必要な生物基礎の知識をさらに深める。

5. 担当者からのメッセージ

- ・身近な生物や生命の現象に興味をもち、積極的に授業に参加をしてください。
- ・科学的な見方や考え方を身につけていきましょう。
- ・日々の家庭学習で予習と復習をしっかりとおこない、用語など基礎知識の定着させてください。
- ・ノートやレポートなどの提出物は、期限を守り必ず提出してください。