

5年 Advanced Biology Presented by Sano and Shibuya

■文系も理系も教養として知っておいてほしい、最後の生物学 ~届け、この想い~

■年間授業計画(仮)

1 学期

1 ガイダンス、1-4 準備 実験室の使い方、エッセイ
2 腎臓の観察
3 細胞周期、がんのしくみ、 転移、抗がん剤(講義)
4 内臓一式
5 カルス作り、授業作成
6 授業作成
7 授業実施
8 授業実施、植物ホルモン(講義) 次回のカルス計画立案
9 カルス形成2

2 学期

1 カルス形成2の観察 レポート作成 実験器具・機器の使い方
2 DNAの構造、 セントラルドグマ、 DNAの複製、細胞周期(講義)
3 DNA抽出
4 PCR、ゲル作成
5 電気泳動、結果観察
6 MEGA
7 プライマー設計
8 発表準備、作問
9 発表

3 学期

1 実験計画準備
2 DNA抽出
3 PCR
4 電気泳動
5 作問、レポート作成

■評価

知識・技能： 考査+レポートの引用文献の概要+レポート実験の準備・片付けの状況

思考・判断・表現： 考査+レポートの考察+発表 等

主体的に学習に向かう態度： レポートの提出+文献引用数

+Forms への回答内容+発表 等

■考査

毎学期期末考査の日程に行う