

分子遺伝学

2単位 2年(前期)

松尾 義則・教授 / 社会創生学科

【授業目的】 遺伝学の基礎知識を習得することを目的とする。まず、遺伝学の基本的な事項について解説し、遺伝の法則、遺伝様式、遺伝子、染色体、組み換え DNA 技術、遺伝子発現などについて解説する。

⇒ 松尾 (適応進化学研究室, 656-7270, matsuo@ias.tokushima-u.ac.jp) Mail (オフィスアワー: 特に指定しない。いつでもOK。)

【授業概要】 遺伝学の基礎

【キーワード】 遺伝, 進化, 遺伝子, 遺伝の法則, 染色体

【関連科目】 『適応進化学』(0.8), 『分子生物学』(0.8), 『系統分類学Ⅰ』(0.8)

【到達目標】 遺伝学の基礎事項を理解する。

【授業計画】

1. 授業内容の説明
2. メンデルの遺伝の法則 1
3. メンデルの遺伝法則 2
4. 有糸分裂と減数分裂
5. 性決定, 伴性遺伝
6. 小テスト 1 中心
7. 小テスト 1 返却, 解説
8. 連鎖と染色体地図
9. 細菌およびウイルス遺伝学
10. 組み換え DNA 技術
11. DNA の複製と組み換え
12. タンパク質合成
13. 小テスト 2 中心
14. 小テスト 2 返却, 解説
15. 総括授業

【成績評価】 時々小テストを行い、本試験と合わせて評価する。

【再試験】 なし

【教科書】

- ◇ クロー著「遺伝学概説」(第8版) 培風館 2, 266 円
- ◇ タマリ 遺伝学 上巻 培風館
- ◇ ワトソン著「遺伝子の分子生物学」 東京化学同人
- ◇ アルバーツ著「細胞の分子生物学」(第3版) Garland

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=219133>

【連絡先】