

分子遺伝学

2 units 2nd-year(1st semester)

Yoshinori Matsuo · PROFESSOR / DEPARTMENT OF CIVIL AND ENVIRONMENTAL STUDIES

Target 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。

⇒ Matsuo (3109, 656-7270, matsuo@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL (Office Hour: 特に指定しない。いつでもOK。)

Outline 遺伝学の基礎

Keyword *genetics, evolution, gene, laws of heredity, chromosome*

Relational Lecture “**適応進化学**”(0.8), “**分子生物学**”(0.8), “**Phylogeny and taxonomy of plants**”(0.8)

Goal 遺伝学の基礎事項を理解する。

Schedule

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

Evaluation Criteria 時々小テストを行い、本試験と合わせて評価する。

Re-evaluation なし

Textbook

- ◇ クロー著「遺伝学概説」(第 8 版) 培風館 2, 266 円
- ◇ タマリン 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

Contents <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=219133>

Contact