

Science and Technology

Genetics and Evolution

Yoshinori Matsuo · PROFESSOR / INSTITUTE OF SOCIO-ARTS AND SCIENCES

2 units 後期 木 3・4

(平成 19 年度以前の授業科目: 『自然と技術』) (平成 16 年度以前 (医保は 17 年度以前) の授業科目: 『生物学』)

Target) 生物の進化のしくみを理解することは自然を理解するのに重要である。生物多様性ともかかわりがあるため、現代の社会がかかえる問題とも密接に関係している分野である。この講義では、遺伝と進化の関係、進化学の歴史、ヒトの進化についての解説と紹介をする。

Outline) 生物の進化のしくみを理解するためには、遺伝の知識が重要であり、まずそのかかわりを説明し、進化の考え方の歴史やヒトの進化については詳しく紹介する。

Keyword) 遺伝学, 進化, 集団遺伝

Goal) 遺伝学と進化のかかわりが理解でき、生物の進化に興味がわくようになる。

Schedule)

1. Evolution and Genetics 1
2. Evolution and Genetics 2
3. Evolution and Genetics 3
4. Evolution and Genetics 4
5. The Origin of Molecular Biology 1
6. The Origin of Molecular Biology 2
7. The Origin of Molecular Biology 3
8. The Origin of Molecular Biology 4
9. Human Evolutionary History 1
10. Human Evolutionary History 2
11. Human Evolutionary History 3
12. Current Issues in Human Evolution 1
13. Current Issues in Human Evolution 2
14. Current Issues in Human Evolution 3
15. 期末テスト
16. 総括授業

Textbook) 教科書: 購入指定ではないが、「進化: メディカルサイエンスインターナショナル 監訳 宮田・星山」に沿っておこなう。

Reference) 「分子進化のほぼ中立説」ブルーバックス 太田朋子著

Evaluation Criteria) 試験とレポート (90%) および授業への取り組み状況 (10%)

Re-evaluation) 有

Webpage) <http://www.evolution-textbook.org>

Contents) <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=221110>

Contact (Office-Hour, Room, E-mail)

⇒ Matsuo (3109, 656-7270, matsuo@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL