

## 生物有機化学

2 units (selection) 3rd-year(1st semester)

Toshiya Masuda · PROFESSOR / DEPARTMENT OF CIVIL AND ENVIRONMENTAL STUDIES

**Target)** 重要な生体物質の有機化学を習得する.

**Outline)** 生物有機化学の基礎

**Notice)** 受講にあたって、有機化学 I および II を必ず履修済みであること (物質総合コースおよび環境共生コースの学生は履修可能です.)。履修していないために、理解できないことについての考慮はしません。

**Goal)** 有用な生体有機物質の構造、基本的な物理的、化学的性質が理解できること。

**Schedule)**

1. 生体物質における立体化学
2. 糖質の化学 (総論)
3. 単糖の化学 I
4. 単糖の化学 II
5. オリゴ糖, 多糖の化学
6. タンパク質の化学 (総論)
7. アミノ酸の化学 I
8. アミノ酸の化学 II
9. ペプチドの化学
10. タンパク質の化学
11. 脂質の化学 I
12. 脂質の化学 II
13. 核酸の化学 I
14. 核酸の化学 II
15. 期末試験
16. 総括

**Evaluation Criteria)** 原則として期末テストの成績による。なお、各項目終了後中間試験を行い、その成績の総和で評価することもある。

**Re-evaluation)** 相談の上、再テストを行うこともある。

**Textbook)** ブルース有機化学概説第 2 版またはブルース有機化学 (下) 第 5 版を参考に用いる。

**Contents)** <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=220371>

**Contact)**

⇒ Masuda (2N01, +81-88-656-7244, [masuda@ias.tokushima-u.ac.jp](mailto:masuda@ias.tokushima-u.ac.jp)) MAIL