

## 生物有機化学

2 単位 (選択) 3 年 (前期)

増田 俊哉・教授 / 社会創生学科

【授業目的】重要な生体物質の有機化学を習得する。

【授業概要】生物有機化学の基礎

【履修上の注意】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関しての考慮はしません。

【到達目標】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。

【授業計画】

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

【成績評価】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。

【再試験】相談の上、再テストを行うこともある。

【教科書】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。

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=220371>

【連絡先】

⇒ 増田 (2N01, 088-656-7244, [masuda@ias.tokushima-u.ac.jp](mailto:masuda@ias.tokushima-u.ac.jp)) MAIL