

生体物質化学

2単位 3年(前期)

増田 俊哉・教授 / 社会創生学科

【授業目的】重要な生体分子に関する有機化学の基礎を修得する。

【授業概要】基礎生物有機化学

【履修上の注意】有機物質系の化学 I, II を履修済みであることが望ましい。

【到達目標】重要な生体系有機化合物の構造式, 基本的な物理的性質, 化学的性質が理解できること。

【授業計画】

1. 生体物質理解のための立体化学
2. 糖質の化学概論
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. タンパク質の化学概論
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. タンパク質の立体化学
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. 重要な事項の復習
16. 期末テスト

【成績評価】期末テストによる。なお、項目別の中間テストを行い、その合計で評価することもある。詳細は、最初の講義時間に説明し、決定する。

【再試験】相談の上、行うこともある。

【教科書】有機物質系の化学 I&II と同じ教科書 [ソロモンの新有機化学 (下巻)] を用いるが、内容を相当補充する。

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=219364>

【連絡先】

⇒ 増田 (2N01, 088-656-7244, masuda@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: (前期)水木曜日 12時-13時)

【備考】この講義は生物有機化学に変更されています。新しいシラバスは生物有機化学のものをご覧ください。