

有機物質系の化学 I

2 units 2nd-year(1st semester)

Mitsuhiro Nakamura · ASSOCIATE PROFESSOR / DEPARTMENT OF MATHEMATICAL AND MATERIAL SCIENCES

Target 有機化合物の構造, 性質, 反応などを学ぶ上で必要な基礎知識を習得する.

Outline 有機化学の基礎

Keyword *organic chemistry, basic chemistry*

Fundamental Lecture “現代化学の世界”(1.0), “物質科学の基礎 III”(1.0), “物質科学の基礎 I”(1.0)

Relational Lecture “有機物質系の化学 II”(0.5), “無機物質系の化学 I”(0.5), “物質分析法 I”(0.5)

Notice 基礎化学の知識を修得していることが望ましい. この授業は, 平成 20 年度入学者までの科目です. それ以降の入学者は受講できません. また, 平成 20 年度入学者までの入学者は, 平成 22 年度開講の「有機化学 I」を受講して下さい.

Goal 化学構造式に慣れ, 有機化学の基礎概念を理解する.

Schedule

1. はじめに
2. 電子構造と共有結合 (1)
3. 電子構造と共有結合 (2)
4. 酸と塩基 (1)
5. 酸と塩基 (2)
6. 有機化合物の基礎 (1)
7. 有機化合物の基礎 (2)
8. アルケン (1)
9. アルケン (2)
10. アルケンおよびアルキンの反応 (1)
11. アルケンおよびアルキンの反応 (2)
12. 異性体と立体化学 (1)
13. 異性体と立体化学 (2)
14. 異性体と立体化学 (3)
15. 期末試験
16. 総括授業

Evaluation Criteria 学期末テスト, 授業内での小テスト, 受講態度

Re-evaluation 基本的には実施しない

Textbook ブルース 有機化学概説 第 2 版 (大船康史・香月昂・西郷和彦・富岡清 監訳, 化学同人)

Reference ブルース 有機化学 第 5 版 (上)(大船康史・香月昂・西郷和彦・富岡清 監訳, 化学同人)

Contents <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=219302>

Contact

⇒ Nakamura (2N02, +81-88-656-7246, mnaka@ias.tokushima-u.ac.jp) [MAIL](#)

Note 上記の授業計画は, 予定であり変更することもある.