

有機化学Ⅱ

2 単位 (選択) 2 年 (後期)

増田 俊哉・教授 / 社会創生学科

【授業目的】 有機化学の基本的反応について学ぶ。加えて有機化合物の構造決定に用いられる機器分析に関する基礎について講義する。有機化合物とは何かを理解することを目的とする。

【授業概要】 有機化合物の性質と反応の基礎。有機機器分析の基礎

【キーワード】 基礎化学, 有機化学

【先行科目】 『[化学の基礎](#)』(1.0), 『[有機化学Ⅰ](#)』(1.0)

【履修上の注意】 授業は教科書に従うが、重要なところは、相当内容を補足する。したがって、授業への出席は必須である。

【到達目標】 有機化学が理屈に則った科学であることを認識し、基本理論に基づき有機化学を理解できるようになること。

【授業計画】

1. ベンゼン, 共鳴理論, 紫外可視分光法 (3 回)
2. 芳香族性 (3 回)
3. ハロゲン化アルキルの置換・脱離反応 (4 回)
4. アルコール, アミン, エーテル, エポキシド (2 回)
5. 構造決定 (3 回)
6. 期末試験
7. 総括

【成績評価】 本授業は講義形式で行うので、評価は、期末試験(ノート等の持込み禁止)結果によるが、出席や授業への取り組みを評価に入れることもある..

【再試験】 基本的には実施しない

【教科書】 教科書: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), 参考書: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)

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=219018>

【連絡先】

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