科目ナンバリング					
授業科目名<英訳>	基礎有機化学II Basic Organic Chemistry II		担当者所属 職名・氏名	人間・環境学研究科 教授	藤田　健一
群	自然科学科目群	分野(分類)	化学(基礎)	使用言語	日本語
旧群	B群	単位数	2単位	週コマ数	1コマ	授業形態	講義（対面授業科目）
開講年度・開講期	2024・前期	曜時限	月3	配当学年	主として2回生	対象学生	理系向

[授業の概要・目的]

理系学生を対象として、有機化学の基礎を修得することを目的とする。有機化合物を題材として、物質を構成する分子の構造と反応性の統一的理解を目標とし、有機化学の基本的概念を論述する。基礎有機化学Iで学んだ事柄を基本として、官能基を有する化合物の化学を中心に解説する。

[到達目標]

分子構造と有機化学反応の関係を、系統的かつ論理的に理解することを目標とする。

[授業計画と内容]

以下の項目等について授業を行う.

１．芳香族炭化水素（ベンゼンとその誘導体）の性質と反応（2〜3週）
２．有機ハロゲン化合物の性質と反応（2〜3週）
３．アルコール・フェノールの性質と反応（1〜2週）
４．エーテルの性質と反応（1〜2週）
５．アルデヒド・ケトンの性質と反応（2〜3週）
６．カルボン酸とその誘導体の性質と反応（2〜3週）
７．アミンの性質と反応（1〜2週）

[履修要件]

過去に基礎有機化学IまたはAの単位を取得済みであること。

[成績評価の方法・観点]

定期試験（80%）と平常点およびレポート課題（20%）により評価する。

[教科書]

山口良平，山本行男，田村　類『ベーシック有機化学（第２版）』（化学同人）ISBN:978-4-7598-1439-2

[参考書等]

（参考書）
入江・津江『有機化学要論－生命科学を理解するための基礎概念』（学術図書出版社）ISBN:978-4-7806-0441-2
山本行男『第２版　クリック！有機化学』（化学同人）ISBN:978-4-7598-1812-3

[授業外学修（予習・復習）等]

授業時間中に次回の講義内容を示すので、事前に教科書を読むこと。

[その他（オフィスアワー等）]

【注意】本科目は、前期に開講する「基礎有機化学II」です。