

科目ナンバリング		U-LAS13 10007 LJ60					
授業科目名 <英訳>	基礎有機化学 I Basic Organic Chemistry I			担当者所属 職名・氏名	人間・環境学研究科 教授 小松 直樹		
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	2026・前期		曜時限	月1		配当学年	主として1回生 対象学生 理系向
[授業の概要・目的]							
理系 (特に医学、生命科学系) の学生を対象として、有機化学の基本的な概念を習得する。具体的には、有機化合物の構造と反応の基礎について学ぶ。基礎有機化学Iで学んだ内容に基づき、基礎有機化学IIでは、生体関連の有機化合物とその代謝に関して学習する。							
[到達目標]							
有機化合物における構造と物性、電子状態と反応性の相関を理解する。また、あらゆる事象を分子レベルで考える姿勢を身につける。							
[授業計画と内容]							
以下の項目等について、フィードバックを含め全15回で授業を行う。							
<ol style="list-style-type: none"> 1. 有機化学を学ぶことの意義【1週】 2. 有機化合物の結合と構造【5週】 3. 有機化合物の立体構造【4週】 4. 炭素骨格の性質と反応【4週】 							
[履修要件]							
<ul style="list-style-type: none"> ・後半 (基礎有機化学II) との連続した履修を強く推奨する。 ・クラス指定の1回生の受講を優先する。クラス指定のない1回生や再履修生の受講申し込みも受け付けるが、受け入れ限度があるため、先着順とする。 ・工学部理工化学科、及び薬学部の再履修生は該当するクラス指定の基礎有機化学Iを受講すること。 							
[成績評価の方法・観点]							
授業への参加状況と小テスト (LMS) からなる平常点と定期試験で評価する。平常点と定期試験は概ね3 : 7とする。							
[教科書]							
赤路健一、福田常彦 『生命系の基礎有機化学』 (化学同人) ISBN:978-4759811575							
[参考書等]							
(参考書)							
山口良平、山本行男、田村 類 共著 『ベーシック有機化学 (第2版)』 (化学同人) ISBN:978-4-7598-1439-2							
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:978-4-7806-0479-5							
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							
----- 基礎有機化学 I (2)へ続く -----							

基礎有機化学 I (2)

[授業外学修（予習・復習）等]

講義はテキストに即して行う。講義ノートを事前に公開するので、予習をしてもらうことが望ましい。また、毎回講義終了後に LMS で小テストを行い、学習の定着を図る。

[その他（オフィスアワー等）]

[主要授業科目（学部・学科名）]

総合人間学部、理学部