

科目ナンバリング		U-LAS13 10010 LJ60					
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 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・後期		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、生体関連の有機化合物とその代謝に関して学習する。具体的には、糖質、脂質、たんぱく質、核酸などの生体関連有機化合物の基礎と代謝について、基礎有機化学Iで学んだ基礎的な内容に基づき、学習する。							
[到達目標]							
生体関連有機化合物の構造と生体内での役割、さらにその反応(代謝)に関してよく理解する。							
[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. 生体関連の有機化合物とその代謝(総論)【1週】 2. 官能基の性質と反応【6週】 3. 糖質の化学【2週】 4. 脂質の性質とその働き【2週】 5. アミノ酸・ペプチド・たんぱく質の化学【2週】 6. 核酸の構造と役割【1週】 							
[履修要件]							
前半(基礎有機化学I)との連続した履修を強く推奨する。							
[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。授業への参加状況と小テストは概ね1:2、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:978-7598-1157-5							
[参考書等]							
(参考書)							
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							
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II(2)へ続く -----							

基礎有機化学II(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）]

- ・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IIを受講すること。

[主要授業科目（学部・学科名）]

総合人間学部、理学部