

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	2024・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。											
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]											
・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（PandA）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											
[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 PandA 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）]											