

Course number	U-LAS13 10007 LJ60				
Course title (and course title in English)	基礎有機化学 I Basic Organic Chemistry I		Instructor's name, job title, and department of affiliation	Graduate School of Human and Environmental Studies Professor, FUJITA KENICHI	
Group	Natural Sciences		Field(Classification)	Chemistry(Foundations)	
Language of instruction	Japanese		Old group	Group B	Number of credits 2
Number of weekly time blocks	1	Class style	Lecture (Face-to-face course)		Year/semesters 2026・First semester
Days and periods	Mon.1	Target year	Mainly 1st year students	Eligible students	For science students
[Overview and purpose of the course]					
有機化学初学者を対象として有機化学の基礎知識・概念を修得することを目的とする。具体的には、有機化合物の構造、反応、物性の基礎に関して、生命科学、材料化学、物理化学の視点も含めて学習するとともに、有機化学への興味を喚起する。					
[Course objectives]					
有機化合物の構造や電子状態について学び、それが有機化合物同士の反応や物性にどのように影響するか、理解する。また、自然におけるさまざまな事象について、分子レベルで考える姿勢を身につける。					
[Course schedule and contents]					
基本的には指定教科書の単元に従って以下のように講義を進める予定である。 ただし、講義の進行度合いに応じて時間配分などを変えることがある。					
<ol style="list-style-type: none"> 1. 有機化合物の電子構造と化学結合【3週】 2. 有機化学反応の基礎、有機化合物の命名法【2週】 3. 有機化合物の立体構造【3週】 4. 脂肪族炭化水素（アルカン，アルケン，アルキン）の性質と反応【3週】 ラジカル連鎖反応、求電子付加反応など 5. 芳香族炭化水素（ベンゼンとその誘導体）の性質と反応【3週】 求電子置換反応など 6. フィードバック【1週】 					
[Course requirements]					
<ul style="list-style-type: none"> ・後半（基礎有機化学II）との連続した履修を推奨する。 ・クラス指定の1回生の受講を優先します。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ますが、受け入れ限度があるため、先着順とします。 ・理学部、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を受講してください。 					
Continue to 基礎有機化学 I (2)					

基礎有機化学Ⅰ(2)

[Evaluation methods and policy]

定期試験(筆記)80%と、平常点(演習問題・レポート提出状況)20%、により評価する。

[Textbooks]

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

[References, etc.]

(References, etc.)

Introduced during class

[Study outside of class (preparation and review)]

授業中に次回の講義内容を示すので、事前に教科書を読んでおくこと。また、教科書の章末問題等を活用して、講義内容の復習に努めること。

[Other information (office hours, etc.)]

・文系学生(または高校での化学を履修していないもの)の履修も可能であるが、その場合は事前にメールにてその旨を連絡すること。
・わからないことがあるときや理解不十分のときは、授業中またはその前後に遠慮なく質問してください。

[Essential courses]

Faculty of Integrated Human Studies, Faculty of Science