

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--------------------|--|---|---|
| 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 | Institute for Liberal Arts and Sciences Professor, TSUE HIROHITO | |
| 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] | | | | | |
| 理系学生を対象として、有機化学の基礎知識・概念を修得することを目的とする。医薬品・農薬・機能材料等の有用物質を分子レベルで理解することを目指し、そのために必要な有機化学を系統的に学ぶ入口として、本講義を開講する。 | | | | | |
| [Course objectives] | | | | | |
| 有機化合物の構造と性質等を学ぶことにより、物質科学や生命科学の根幹をなす有機化学への理解を深める。 | | | | | |
| [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を変えることがある。 | | | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 有機化合物の構造と化学結合【2週】 2. 有機化合物の立体化学【2週】 3. 有機化学における熱力学の基礎【2週】 4. 酸と塩基【2週】 5. 酸化と還元【1週】 6. 有機化学反応の種類と反応機構【4週】 7. 生命関連の化学【1週】 8. フィードバック【1週】 | | | | | |
| 上記1-7で学習する細目については、関連URLを参照のこと。 | | | | | |
| [Course requirements] | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ・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、およ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)75%と、平常点(授業への参加状況10%、演習への参加状況15% 計25%)、により評価する。

[Textbooks]

入江・津江編著他『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

[References, etc.]

(References, etc.)

Introduced during class

(Related URL)

<https://www.gakujutsu.co.jp/text/isbn978-4-7806-0479-5/>(教科書のサポートページ)

[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.)]

・本授業で使用する教科書『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)には、製本版、電子版、および製本版+電子版のハイブリッドの3種類があるので、いずれかを購入してください。

・わからないことがあるときや理解不十分のときは、授業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