

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------------------------------------|--|---|--|--|--|-------------------|--|----------------------|--|
| 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, 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 | | 2024・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、有機化合物の構造と性質等を解説し、有機化学の基礎を修得することを目的とする。 | | | | | | | | | | | |
| [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)] | | | | | | | | | | | |
| 以下のプランに従って講義を進める。 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。 | | | | | | | | | | | |
| 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】 | | | | | | | | | | | |
| [Course requirements] | | | | | | | | | | | |
| None | | | | | | | | | | | |
| [Evaluation methods and policy] | | | | | | | | | | | |
| 定期試験（75％）と出席状況（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）ISBN:978-4-7806-0479-5 | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | |
| Continue to 基礎有機化学 I (2) | | | | | | | | | | | |

基礎有機化学Ⅰ(2)

[References, etc.]

(References, etc.)

山本行男 『クリック!有機化学(第2版)』 (化学同人) ISBN:978-4-7598-1812-3

[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.)]

- ・わからないことがある時や理解不十分の時は、授業中またはその前後に遠慮なく質問してください。
- ・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、及び製本版+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。
- ・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、工学部工業化学科、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。