

|                                                                                                                                                                |  |                                       |  |                                                             |  |                                                                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------|--|
| Course number                                                                                                                                                  |  | U-LAS13 10007 LJ60                    |  |                                                             |  |                                                                                 |  |
| Course title<br>(and course title in English)                                                                                                                  |  | 基礎有機化学 I<br>Basic Organic Chemistry I |  | Instructor's name, job title, and department of affiliation |  | Graduate School of Human and Environmental Studies<br>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<br>(Face-to-face course)                                                |  |
|                                                                                                                                                                |  |                                       |  | Year/semesters                                              |  | 2025・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。<br>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】<br>2. 有機化合物の立体化学【2週】<br>3. 有機化学における熱力学の基礎【2週】<br>4. 酸と塩基【2週】<br>5. 酸化と還元【1週】<br>6. 有機化学反応の種類と反応機構【4週】<br>7. 生命関連の化学【1週】<br>8. フィードバック【1週】 |  |                                       |  |                                                             |  |                                                                                 |  |
| [Course requirements]                                                                                                                                          |  |                                       |  |                                                             |  |                                                                                 |  |
| None                                                                                                                                                           |  |                                       |  |                                                             |  |                                                                                 |  |
| [Evaluation methods and policy]                                                                                                                                |  |                                       |  |                                                             |  |                                                                                 |  |
| 定期試験80%と、平常点（出席と参加の状況、レポート課題）20%、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。
- ・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。

### [Essential courses]