

|                               |          |      |       |     |           |
|-------------------------------|----------|------|-------|-----|-----------|
| 薬学英语2<br>(Pharmacy English 2) |          |      |       |     | 担当教員      |
|                               |          |      |       |     | 教授 佐藤 毅   |
|                               |          |      |       |     | 助教 朝比奈 裕子 |
| 科目群                           | 開講期      | 授業形態 | 単位数   | 必修等 |           |
| 外国語                           | 2年次 前期後期 | 講義   | 1.5単位 | 必修  |           |

### 【概要】

自然科学分野における最新の情報は英語で発信されることがほとんどである。そのような情報を理解するためには、英語で書かれた専門的文章の読解力が必須である。本講義では英語で書かれた専門書、教科書を読むための基礎力を養うことを目標とする。化学、生化学系の様々なトピックに関して、英文を読み、聞き、内容を理解する。トピックの内容は、専門基礎教科において学習したものを中心としている。講義は対面で実施します。

### 【授業の一般目標】

英語で書かれた専門書、教科書を読むための基礎力を養うことを目標とする。教科書には化学、生物化学関連のトピックが英語、日本語で載っている。正しく発音された英文を聞き、リスニング力の強化を目指す。また、教科書におけるトピックと類似の内容の英語文章を読み、和訳することで、化学、生物化学分野における専門的事項を英語で理解できるようになることを目指す。

〔関連する卒業認定・学位授与方針〕 DP2

### 【準備学習(予習・復習)】

教科書や講義において配られるプリントの復習をしっかりと行うこと。教科書Chapter 3に載っている頻出基本構文を覚えること。毎回の講義において確認テストを行う（詳細は初回講義において説明する。）。本講義の予習、復習には毎週180分程度の時間が必要となる。

### 【学習項目・学生の到達目標】

| No | 学習項目                       | 担当教員   | 学生の到達目標                                    |
|----|----------------------------|--------|--------------------------------------------|
| 1  | Atom                       | 佐藤・朝比奈 | 原子に関する英文を読み、英文和訳し、内容を理解することで、説明ができる。       |
| 2  | Bond Strength and Length   | 佐藤・朝比奈 | 結合の強さと長さに関する英文を読み、英文和訳し、内容を理解することで、説明ができる。 |
| 3  | Hydrogen Bonding           | 佐藤・朝比奈 | 水素結合に関する英文を読み、英文和訳し、内容を理解することで、説明ができる。     |
| 4  | Catalysis                  | 佐藤・朝比奈 | 触媒に関する英文を読み、英文和訳し、内容を理解することで、説明ができる。       |
| 5  | Nucleophilic Substitution1 | 佐藤・朝比奈 | 求核置換反応に関する英文を読み、英文和訳し、内容を理解することで、説明ができる。   |
| 6  | Nucleophilic Substitution2 | 佐藤・朝比奈 | 求核置換反応に関する英文を読み、英文和訳し、内容を理解することで、説明ができる。   |
| 7  | 中間試験（リスニングを含む）             | 佐藤・朝比奈 | 第1回－第6回の講義内容に関して、理解し、内容を英語で表現することができる。     |
| 8  | Kinetics                   | 佐藤・朝比奈 | 速度論に関する英文を読み、英文和訳し、内容を理解することで、説明ができる。      |
| 9  | Polymer                    | 佐藤・朝比奈 | ポリマーに関する英文を読み、英文和訳し、内容を理解することで、説明ができる。     |
| 10 | Supramolecular Chemistry   | 佐藤・朝比奈 | 超分子化学に関する英文を読み、英文和訳し、内容を理解することで、説明ができる。    |
| 11 | Photosynthesis             | 佐藤・朝比奈 | 光合成に関する英文を読み、英文和訳し、内容を理解することで、説明ができる。      |
| 12 | Cell-1                     | 佐藤・朝比奈 | 細胞に関する英文を読み、英文和訳し、内容を理解することで、説明ができる。       |
| 13 | Cell-2                     | 佐藤・朝比奈 | 細胞に関する英文を読み、英文和訳し、内容を理解することで、説明ができる。       |
| 14 | Cell-3                     | 佐藤・朝比奈 | 細胞に関する英文を読み、英文和訳し内容を理解することで、説明ができる。        |

|    |        |            |  |
|----|--------|------------|--|
|    |        | 比奈         |  |
| 15 | 総括・まとめ | 佐藤・朝<br>比奈 |  |

|             |         |       |
|-------------|---------|-------|
| (書名)        | (著者・編者) | (発行所) |
| 教科書 化学英語101 | 國安 均    | 化学同人  |

【成績評価方法・基準】

中間試験（35％）と期末試験（45％）の成績、および毎回の課題提出（20％）等を総合評価。

【評価のフィードバック】

試験に関するフィードバックは試験終了後に、manaba上に公開する。

【オフィスアワーなど担当教員に対する質問等の方法】

|               |
|---------------|
| 初回講義において知らせる。 |
|---------------|