専門外国語

2 単位 (必修)

Foreign Language for Engineers

松木均·教授/生物工学科生物機能工学講座,堀均·教授/生物工学科生物機能工学講座,大政健史·教授/生物工学科生物機能工学講座 長宗秀明·教授/生物工学科生物機能工学講座,辻明彦·教授/生物工学科生物反応工学講座,野地澄晴·教授/生物工学科生物反応工学講座 中村嘉利·教授/生物工学科生物反応工学講座

【授業目的】生物工学の基礎と応用の研究を進める上で、英語が基本外国語として使用される。本授業では科学英語、特に生命科学・生物工学関連の英語能力を高めるため、英語で学ぶ科学史や歴史的科学論文例、英文手紙の書き方、英語論文の書き方、専門雑誌への論文投稿法について、講義による解説及び演習を行う。

【授業概要】生命科学関連の英語教科書や外国論文などの例を示し、発音と読解力を養成するために学生に音読、和訳及び内容の説明などを行わせ、さらに解説を行う.

【キーワード】 英語、 論文作成、 論文読解

【先行科目】『化学英語基礎』(1.0)

【関連科目】『雑誌講読』(1.0), 『コミュニケーション』(0.5)

【履修要件】特になし.

【履修上の注意】本科目は期末試験とレポート課題によって総合評価する。演習を含めた講義形式で行うので、配布される資料の音読、和訳、内容の理解など毎回予習・復習は欠かさず行うこと。授業を受ける際には、2時間の授業時間毎に2時間の予習と2時間の復習をしたうえで授業を受けることが、授業の理解と単位取得のために必要である。

【到達目標】

- 1. 英語で書かれた科学の歴史や科学の歴史的論文を通し、生物工学関連の英語論文の読み方を修得する(授業計画 1-5).
- 2. 英語での手紙の書き方、インターネット情報と科学論文を通して「知の国」 について修得する (授業計画 6-12).
- 3. 英語科学論文の読み方・書き方を修得する (授業計画 13-15).

【授業計画】

- 1. 英語で学ぶ科学史:一般科学
- 2. 英語で学ぶ科学史:工業化学, 1-2 に関するレポート課題出題
- 3. 英語で学ぶ科学史:生命化学
- 4. 英語で学ぶ科学史:生化学, 3-4 に関するレポート課題出題
- 5. 英語での手紙や履歴書の書き方
- 6. 英語論文の構成・規則・書き方、5-6 に関するレポート課題出題
- 7. 歴史的科学論文の例:生化学領域論文

- 8. 歴史的科学論文の例:免疫学領域論文、7-8 に関するレポート課題出題
- 9. 歴史的科学論文の例:有機化学領域論文
- 10. 歴史的科学論文の例:医薬品化学領域論文, 9-10 に関するレポート課題出題
- 11. 歴史的科学論文の例:発酵工学領域論文
- 12. 歴史的科学論文の例:細胞工学領域論文, 11-12 に関するレポート課題出題
- 13. 英文雑誌の種類や編集・査読制度について
- 14. 英文雑誌への投稿方法の実際, 13-14 に関するレポート課題出題
- 15. 総合解説
- 16. 期末試験 (到達目標 1,2 の一部評価)

【成績評価基準】出席率80%以上で、到達目標の2項目がそれぞれ60%以上達成されている場合をもって合格とする。達成度は期末試験20%、レポート80%で評価する。

【JABEE 合格】成績評価と同じ.

【学習教育標とのDDM 本学科教育目標(B),(C)に対応する.

【教科書】受講者に演習/講義資料を配付する.

【参考書】千原秀昭ら著「化学英語の活用辞典」化学同人

【授業コンテンツ】http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=216093

【対象学生】開講コース学生のみ履修可能

【連絡先】

⇒生物事務室(M棟703)

【備考】英語辞書を持参すること.