

## 応用生物学特論

2 単位 (選択)

### Advanced Biotechnology

間世田 英明・准教授/環境創生工学専攻 生命テクノサイエンスコース 生物機能工学講座

【授業目的】 生物学の基礎、特論および応用を習得する。

【授業概要】 講義の概略と目的は応用微生物学、生態学、バイオ測定機器、食品生物学、廃棄物処理、環境生物学を理解する。

【授業形式】 講義

【キーワード】 応用微生物学、食品生物学、環境生物学

【先行科目】 『生物環境工学特論』(0.4)

【関連科目】 『酵素学特論』(0.4)

【履修要件】 学部教育における生物学ならびに関連科目を理解していること。

【到達目標】

1. 生物学の概要を理解する。
2. 生物学特論を理解する。

【授業計画】

1. 微生物工学概論
2. 微生物工学の基礎と応用
3. 生物学概論
4. 生物学の基礎と応用
5. 生態学
6. 微生物生態学
7. バイオ測定機器
8. 最新バイオ測定機器
9. 食品生物学概要
10. 食品生物学の基礎
11. 食品生物学の利用
12. 廃棄物処理概要
13. 廃棄物処理
14. 環境生物学概要
15. 環境生物学
16. 期末試験

【成績評価基準】 期末試験の成績で 100%評価する

【教科書】 授業中に紹介する。

【参考書】 授業中に紹介する。

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=216573>

【対象学生】 開講コース学生のみ履修可能

【連絡先】

⇒ 間世田 (生物棟 814, 088-656-7524, [maseda@bio.tokushima-u.ac.jp](mailto:maseda@bio.tokushima-u.ac.jp)) MAIL  
(オフィスアワー: 金曜日 16:20-17:50)

【備考】 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。