

天然物質化学

Natural Products Chemistry

2単位 3年(後期)

中村 光裕・講師 / 総合理数学科

【授業目的】天然物資源から合成される化合物について、その生合成経路と合成された化合物の機能について理解する。

【授業概要】天然有機化合物の生合成、および機能

【キーワード】天然物化学, 生合成, 生物活性

【先行科目】『**生体物質化学**』(1.0)

【履修上の注意】有機化学の基礎知識を修得していることが望ましい

【到達目標】化学構造とその分類, 生物活性, 生合成などについての基礎知識を修得する

【授業計画】

1. はじめに
2. 生合成経路の研究法
3. 酢酸—マロン酸経路 (1)
4. 酢酸—マロン酸経路 (2)
5. 酢酸—マロン酸経路 (3)
6. シキミ酸経路 (1)
7. シキミ酸経路 (2)
8. メバロン酸経路 (1)
9. メバロン酸経路 (2)
10. メバロン酸経路 (3)
11. その他の経路 (1)
12. その他の経路 (2)
13. その他の経路 (3)
14. その他の経路 (4)
15. 期末試験
16. 総括授業

【成績評価】学期末テスト, レポート, 受講態度

【再試験】行わない

【教科書】授業で必要な資料を随時配布する。

【参考書】授業の中で適宜紹介する。

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=219201>

【連絡先】

⇒ 中村 (2N02, 088-656-7246, mnaka@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL

【備考】上記の授業計画は, 予定であり変更することもある。