

## Natural Products Chemistry

2 units 3rd-year(2nd semester)

Mitsuhiro Nakamura · ASSOCIATE PROFESSOR / DEPARTMENT OF MATHEMATICAL AND MATERIAL SCIENCES

**Target)** 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。

**Outline)** 天然有機化合物の生合成、および機能

**Keyword)** 天然物化学, *biosynthesis*, 生物活性

**Fundamental Lecture)** “**生体物質化学**”(1.0)

**Notice)** 有機化学の基礎知識を修得していることが望ましい

**Goal)** 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

**Schedule)**

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

**Evaluation Criteria)** 学期末テスト, レポート, 受講態度

**Re-evaluation)** 行わない

**Textbook)** 授業で必要な資料を随時配布する。

**Reference)** 授業の中で適宜紹介する。

**Contents)** <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=219201>

**Contact)**

⇒ Nakamura (2N02, +81-88-656-7246, mnaka@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL

**Note)** 上記の授業計画は、予定であり変更することもある。