

環境適応学 I

2 units 2nd-year(2nd semester)

Yasuo Oyama · PROFESSOR / DEPARTMENT OF CIVIL AND ENVIRONMENTAL STUDIES, Masaya Satoh · ASSOCIATE PROFESSOR / DEPARTMENT OF CIVIL AND ENVIRONMENTAL STUDIES

Tadashi Yamashiro · ASSOCIATE PROFESSOR / DEPARTMENT OF CIVIL AND ENVIRONMENTAL STUDIES, Kaori Kanemaru · ASSOCIATE PROFESSOR / DEPARTMENT OF CIVIL AND ENVIRONMENTAL STUDIES

Kumio Yokoigawa · PROFESSOR / DEPARTMENT OF CIVIL AND ENVIRONMENTAL STUDIES, Tatsuo Hamano · PROFESSOR / DEPARTMENT OF CIVIL AND ENVIRONMENTAL STUDIES

Target) 生物(あるいは生体)が環境(老化を含む)に適応しているか、また、その適応の仕組みがどのような意味をもっているか。これを理解するために幅広く講義になります。

Outline) 生物(生体)が環境(老化を含む)にどのように適応するか、基礎的な知識を学ぶ

Notice) この講義は自然システム学科生命環境コース「2年次」開講の科目です。受講を希望する学生は履修登録前に担当教員(小山保夫)まで連絡してください。

Goal) 環境(老化を含む)と生物(生体、臓器、細胞レベルの生命活動を含む)の関係を理解する

Schedule)

1. 環境適応反応の例・環境適応不全(ストレスと病気)
2. 細胞の環境適応(ストレスと細胞)
3. 生体の環境適応(ストレスと内分泌、免疫、神経など)
4. 生体内環境変化と適応(老化1)
5. 生体内環境変化と適応(老化2)
6. 生体内環境変化と適応(老化3)
7. 生体内環境変化と適応(老化4)
8. 生体内環境変化と適応(老化5)
9. 生体内環境変化と適応(老化6)
10. 侵入種の定着とその影響
11. 食・生活環境因子と環境適応
12. 自然環境適応(日本の森林)
13. 微生物に影響を与える環境因子と環境適応機構
14. 天然からの知的薬物の探求
15. 植物と草食動物の相互作用
16. レポートの返却と試験

Evaluation Criteria) 学則に従って評価します。

Re-evaluation) なし。

Textbook) 毎回プリントを配ります。参考書はその都度、紹介します。

Contents) <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=219360>

Contact)

⇒ Oyama (総合科学部 3号館 3N06, oyama@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL
(Office Hour: 開講については小山保夫、個々の講義については担当した教員のオフィスアワーを参照して下さい。)

⇒ Satoh (+81-88-656-7222, satoh@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL

⇒ Yamashiro (+81-88-656-7257, tyamash@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL

⇒ Kanemaru (+81-88-656-7268, kanemaru@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL

⇒ Yokoigawa (3221, +81-88-656-7267, yokoigaw@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL

⇒ Hamano (3N04, +81-88-656-7271, hamanot@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL
(Office Hour: 12:00-12:30, Tuesday)