



平成29年度シラバス 応用情報科学専攻 情報生物学

English

■ 基本情報

本年度実施有無	開講します。
担当教員	井樋慶一 教授、佐藤達也 准教授、内田克哉 助教
教室	情報一大
時間割	1学期(金) 8:50-10:20
講義開始日	04/07

■ 授業の目的・概要及び達成目標等

脳は生体の営み全ての司令塔であり、意志、認知、記憶、情動応答はもとより、血圧、体温、ホルモン分泌調節など生命維持に必須の機能もまた脳の制御下にある。本講義では脳のはたらきについての理解を深めるために、神経細胞(ニューロン)の興奮メカニズム、神経伝達物質の作用機序、神経伝達の可塑性など細胞レベルの現象からニューロンの発生、脳の高次機能や病態にいたるまでの解説をおこなう。高校で生物を履修しなかった学生から、ある程度基礎知識をそなえた学生まで幅広い聴衆を意識して講義をおこなう。

■ 授業計画

- 4月 7日 井樋慶一 インTRODクシオン
- 4月 14日 内田克哉 細胞のはたらき
- 4月 21日 学会のため休講
- 4月 28日 内田克哉 生物の情報伝達様式
- 5月 12日 内田克哉 神経伝達物質1
- 5月 19日 内田克哉 神経伝達物質2
- 5月 26日 工明会運動会(休講)
- 6月 2日 佐藤達也 神経細胞の遺伝子発現
- 6月 9日 佐藤達也 神経発生
- 6月 16日 佐藤達也 高次機能
- 6月 23日 井樋慶一 神経の興奮と伝播1
- 6月 30日 井樋慶一 神経の興奮と伝播2
- 7月 7日 井樋慶一 神経内分泌

■ 成績評価方法及び基準

出席点ならびにレポートによる評価

■ 教科書、参考書

From Neuron to Brain (4th ed, SINAUER) Nicholls J.G., Martin A.R., Wallace B.G. 著
Molecular Biology of the Cell (5th ed., Garland Science) Alberts B. 他著(日本語訳「細胞の分子生物学」教育社)

■ 関連ウェブサイト

<http://www.bio.is.tohoku.ac.jp/>

■ オフィスアワー(面談可能時間)

毎週木曜日午前10時-11時

■ その他

[↑ページトップへ](#)

Copyright (C) 2005-2007 Graduate School of Information Sciences, Tohoku University. All rights reserved.

