


[シラバス検索](#) > [シラバス検索結果](#) > 授業詳細

Syllabus

授業詳細

開講年度	2018	開講学期	後学期
開講学部等	農学研究科（修士課程）生命機能学専攻	授業科目区分	
科目ナンバリング		時間割番号	26L01
対象学生		対象年次	1～
科目名[英文名]	生命機能学先端研究 [Advanced Studies in Bioscience]	単位数	2
担当教員[ローマ字表記]	菅原 卓也, 山内 聡, 岸田 太郎, 渡部 保夫, 渡邊 康紀, 西脇 寿, 渡邊 誠也, 阿野 嘉孝, 秋田 充, 関藤 孝之, 秋山 浩一, 丸山 雅丈, 甲介, 河田 美幸 [SUGAHARA Takuya, YAMAUCHI Satoshi, KISHIDA Taro, WATANABE Yasuo, WATANABE Yasunori, NISHIWAKI Hisashi, WATANABE Seiya, ANO Yoshitaka, AKITA Mitsuru, SEKITO Takayuki, AKIYAMA Koichi, MARUYAMA Masafumi, NISHI KAWADA Miyuki]		

授業題目

生命機能学先端研究（Advanced Studies in Bioscience）

授業のキーワード

生命機能学

授業の目的

生命機能学専攻が行っている様々な研究内容について理解し、生命機能学に関する専門的な知識を深める。

授業の到達目標

生命機能学専攻が行っている様々な研究内容について理解し、概要を説明することができる。

ディプロマ・ポリシー（卒業時の到達目標） / 共通教育の理念・教育方針に関わる項目

（知識・理解）生物生産技術の開発と普及、生物資源の利用と管理、環境の保全と創生などに関する高度な専門知識と技術を修得している。

（思考・判断）循環型社会の構築の観点から、地域社会や国際社会における食料、資源、環境に関連する諸課題の原因を論理的考察に基づいて説明し、有効な解決策を見出すことができる。

愛媛大学学生として期待される能力（愛大学生コンピテンシー）に関わる項目

必要な情報を収集・整理できる
 個別の知識や技能を相互に関連づけながら習得できる
 習得した知識や技能を基に自分の考えを組み立て、適切に表現（記述・口述）できる
 広い視野と論理的思考に基づき分析・解釈できる
 科学的根拠に基づき判断し、解決策を提示できる

授業概要

生命機能学専攻の各教員が、自身の研究内容について概説する。

授業スケジュール

第1回 10月1日 生物有機化学 山内 聡先生
 第2回 10月9日 生物有機化学 西脇 寿先生「IPMにおける化学農薬と生物農薬の役割およびそれらの調和」
 第3回 10月15日 栄養科学 藤谷美菜先生
 第4回 10月22日 生化学 渡部保夫先生「リン脂質分解酵素と酵素を用いたリン脂質合成技術を概説する」
 第5回 10月29日 生化学 渡邊誠也先生「"耳を澄まして声を聴く"～新規酵素の発見～」
 第6回 11月5日 生化学 渡邊康紀先生「タンパク質の構造から生命現象を理解する構造生物学について」
 第7回 11月19日 微生物学 丸山雅史先生「微生物が産生する抗菌性物質の基礎と応用」
 第8回 11月26日 発酵化学 阿野嘉孝先生「微生物細胞を触媒として考える」
 第9回 12月3日 食品機能学（動物細胞工学）菅原卓也先生「柑橘果皮成分の機能性評価」
 第10回 12月10日 動物細胞工学 西 甲介先生「抗体を利用した環境分析技術と医薬品開発」
 第11回 12月17日 遺伝子制御工学 関藤孝之先生「細胞内タンパク質の分解と分解産物リサイクルの分子機構」
 第12回 1月7日 遺伝子制御工学 秋山浩一先生「カビの遺伝子工学ータンパク質の生産と生物機能解析ー」
 第13回 1月21日 遺伝子制御工学 河田美幸先生「液胞型ATPaseと液胞膜を介した物質輸送」
 第14回 1月28日 細胞分子機能学 秋田 充先生「葉緑体の機能-代謝と輸送」
 第15回 2月4日 地域健康栄養学 丸山広達先生「何をもって“疾病予防”かを考える」

授業時間外学習にかかわる情報

生命機能学専攻の各教員が発表している論文や総説を読み、理解を深める。

成績評価方法

レポートによる評価

受講条件

受講のルール

教科書（購入の必要のある図書）

教科書1	書名	-	ISBN	
	著者名		出版社	出版年

参考書（購入する必要はないが、推奨する図書）

参考書1	書名	-		ISBN	
	著者名		出版社	出版年	

教科書・参考書に関する補足情報

特になし

オフィスアワー

月曜日10時から11時

Eメールアドレス

sugahara.takuya.mz@ehime-u.ac.jp

連絡先

農学部3号館266号室
sugahara.takuya.mz@ehime-u.ac.jp

参照ホームページ

その他