

整理番号	HT28219	分野	農学・生物	(キーワード)	蛋白質、遺伝子
------	---------	----	-------	---------	---------

神戸大学

プログラム名 身近な生物が持つ蛋白質と遺伝子を取ってきて、調べてみよう。

先生(代表者)	宇野 知秀(うの ともひで) 神戸大学農学研究科・准教授				
自己紹介	専門：生物化学 趣味：テニス、プロ野球とサッカー観戦 大学院生の時から実験を始めてから 30 年間、実験をすることは楽しくて面白いです。麴、ウナギ、カイコなど色々な生物の蛋白質の機能について調べています。				
開催日時・ 主な募集対象	平成 28 年 7 月 24 日(日)	(対象)	中学生・高校生	(人数)	15 名
集合場所・時間	神戸大学大学院農学研究科・農学部		(集合時間)	9:00	
開催会場	神戸大学農学部 住所：〒657-8501 神戸市灘区六甲台町 1-1 アクセスマップ： http://www.ans.kobe-u.ac.jp/nougakubu/access.html				
内 容					

お酒を造るための微生物である麴菌、絹を作る昆虫であるカイコ、ウナギなどの生物は、すべて遺伝子と蛋白質を持っています。遺伝子は、遺伝のもととなる分子で、蛋白質の設計図の役割を持っています。アミノ酸という分子から作られている蛋白質は、生物の身体を作ったり、糖や脂肪をエネルギーに変えるのに働きます。本プログラムでは、色々な生物の蛋白質や遺伝子を取り出し、その性質を生化学的な手法を用いて調べます。大学院生と教員が少人数制(受講生 3~4 人に対して 1 人)で丁寧に実験を指導することにより、実験の面白さを伝え、実験の意味について詳しく解説します。実験は、4 つ用意して興味に合わせて、選択してもらいます(必ずしもご希望にはそえません)。



スケジュール		持ち物
9:00-9:30	受付（神戸大学農学部前集合）	安全めがね、筆記用具
9:30-10:00	開講式（あいさつ、科研費の説明）	
10:00-11:00	講義「生物の持つ蛋白質と遺伝子 （講師：宇野知秀）」（途中 10 分休憩）	特記事項
11:00-12:00	実習「生化学実験 1」	
12:00-13:00	昼食	
13:00-15:00	実習「生化学実験 2」	
15:00-15:30	休憩（お茶、お菓子）	
15:30-17:30	実習「生化学実験 3」	
17:30-18:00	修了式（アンケート記入、未来博士号授与）	
18:00	終了・解散	

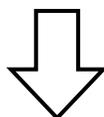
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	神戸大学 宇野知秀
住所：	神戸市灘区六甲台町1-1、神戸大学農学部
TEL 番号：	078-803-5876
FAX 番号：	078-803-5876
E-mail：	unotom@kobe-u.ac.jp
申込締切日：	平成28年7月17日(日)

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

《プログラムのテーマと関係する科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
宇野知秀	H27-29	基盤研究C	26450468	昆虫の脳に存在する低分子量 GTP 結合蛋白質(rab)の機能解析



★この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<http://kaken.nii.ac.jp/>

※国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。