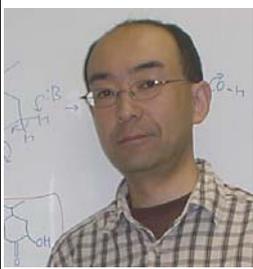
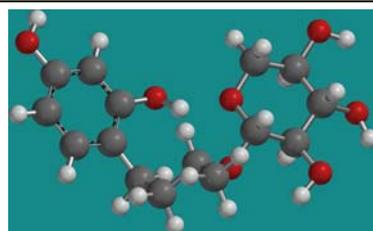


整理番号	HT28058	分野	農学・化学	(キーワード)有機合成, 酵素反応
------	---------	----	-------	-------------------

宇都宮大学

立体的に考える分子化学—酵素阻害剤をつくってみよう—

先生(代表者)	二瓶 賢一(にへい けんいち)農学部応用生命化学科・准教授			
自己紹介	私の専門分野は天然物有機化学です。新しい分子を見つけ出したり、作り出したりすることに興味を持っています。高校時代は、化学に苦手意識を持っていました。しかし、今は有機化学を教えています。その経験を活かし、「化学が好き」になってもらえるようなプログラムを目指します。			
開催日時・主な募集対象	平成28年 8月 6日(土)	(対象)	高校生	(人数) 20名
集合場所・時間	宇都宮大学峰町2号館2A11教室		(集合時間)	8:30-9:00
開催会場	宇都宮大学峰町2号館2A11教室および応用生命化学科実験室 住所: 〒321-8505 宇都宮市峰町350 宇都宮大学峰キャンパス アクセスマップ: http://www.utsunomiya-u.ac.jp/map/access.php			
内 容				
<p>日光を浴びると日焼けを起こします。そのような着色現象には、チロシナーゼという酵素が関係しています。私たちの研究室では、チロシナーゼの働きを止める物質、すなわち酵素阻害剤の開発研究を行ってきました。その過程で阻害剤の立体的な構造によって、阻害剤の働きが劇的に変化することを明らかにしました。</p> <p>教科書を見ると、有機化合物の構造はほとんどが平面的に描かれています。しかしながら、実際には立体的な構造を持っており、それによって生理的な作用も違ってきます。このプログラムでは、有機合成と酵素阻害に関する簡単な実験を行い、さらに分子の模型を組み立てることで、化合物の構造を立体的に考えることを学習します。</p>				
スケジュール				持 ち 物
8:30-9:00 受付(峰町2号館2A11教室集合) 9:00-9:20 開講式(あいさつ, オリエンテーション, 科研費の説明) 9:20-9:40 安全講習 9:40-9:50 移動&休憩 9:50-12:00 有機合成実験(10分休憩×2回) 12:00-13:00 昼食 13:00-15:00 酵素阻害実験(10分休憩×2回) 15:00-15:10 移動&休憩 15:10-15:40 クッキータイム&実施代表者の歩み 15:40-17:05 分子模型組み立て&研究解説(10分休憩×2回) 17:05-17:30 修了式(アンケート記入, 未来博士号授与) 17:30 解散				・筆記用具 <hr/> 特 記 事 項 ・高校で化学を履修していない方も大歓迎です。 ・昼食は各自でおとりください(教室は解放します)。



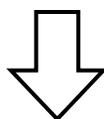
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	宇都宮大学農学部総務係 石川 香緒莉(いしかわ かおり)
住所：	〒321-8505 栃木県宇都宮市峰町 350
TEL 番号：	028-649-5399
FAX 番号：	028-649-5401
E-mail：	tokimeki@miya.jm.utsunomiya-u.ac.jp
申込締切日：	平成28年 7月 29日(金)

※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
二瓶 賢一	2015-2019	基盤研究(C)	15K01797	メラニン形成を制御するジ ヒドロレスベラトロール配 糖体の分子ロジック解析
二瓶 賢一	2011-2015	基盤研究(C)	23510252	食品成分のインバース分析 法を核とする生理活性物質 創製スキームの構築



★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。