

研究機関名	宇都宮大学				
プログラム名	植物の生きるための戦略～君は敵と味方を見破れるか！				
先生(代表者)	山根健治(やまねけんじ) バイオサイエンス教育研究センター・センター長、農学部・教授			<p style="text-align: center;">顔写真</p>  <p style="text-align: center;">(実施代表者の顔写真を貼り付けてください。)</p>	
自己紹介	<p>子供の頃から、虫取りや魚釣りが好きでした。大学生の頃からだんだん花も好きになってきて、花や野菜について研究してきました。私たちに食べ物や住みやすい環境を提供してくれる植物たちは、あるときは味方と力をあわせ、あるときは敵と戦いながら生きています。本講座では専門家とともに、種子、菌根菌、寄生植物、植物ウイルスなどについてについて考えてもらうプログラムを作りました。植物の生きるための戦略のサイエンスをぜひ体験してみてください。</p>				
開催日時・募集対象	令和2年10月3日(土)、 10月17日(土)	受講対象者	小学 5、6 年生・中学生	募集人数	20名
集合場所・時間	宇都宮大学農学部(峰キャンパス) ゲノミクス研究棟(下のマップ)	(集合時間)	9:50		
開催会場	住所: 〒321-8505 栃木県宇都宮市峰町350 アクセスマップ URL: https://www.utsunomiya-u.ac.jp/convenient/campus-map.php				
内 容					
<p>本講座では、1)とても小さな種子の胚が多くの遺伝子とホルモンを駆使しながら休眠し、環境に応答するたくましさ、2)普段は目にしない根と根に共生する菌根菌との関係、3)寄生植物が巧妙に宿主植物に取りつくメカニズム、4)植物の性質を利用しながらウイルスなどの病原体が広がる仕組みと防御の戦いなどの魅力・面白さについて、それぞれの専門家が最新のデータをわかりやすく紹介します。</p>					
持 ち 物			特 記 事 項		
<p>筆記用具 マスク 昼食(キャンパス内に生協食堂やコンビニもあります。)</p>			<p>新型コロナウイルス感染症対策のため、ご家族の見学は無しとさせていただきます。 また、感染拡大状況によっては、延期や中止もありうることをご了承ください。</p>		
スケジュール					

令和2年10月3日(土) 第1回「寄生植物、菌根菌、種子の眠りを探る」

8:30~9:30 事前ミーティング・受付準備、実験準備

9:30~9:50 受付 集合場所:宇都宮大学峰キャンパス内ゲノミクス研究棟入口

10:00~10:10 開会挨拶・スタッフ紹介・科研費の説明

10:10~12:00 講義・実習:寄生植物って何?(休憩含む)(謝 肖男、生物有機化学)

12:00~13:00 昼食休憩

13:00~14:50 講義・実験:根と菌根菌の共生をのぞこう(休憩含む)(神山拓也、作物学)

14:50~15:10 クッキータイム

15:10~16:00 講義・実習:種子の眠り作戦! 宿題:発芽実験(山根健治、園芸学)

16:00 終了

令和2年10月17日(土) 第2回「病原体との戦いと、種子から果実への結実」

8:30~10:10. 第1回と同じ。

10:10~12:00 講義・実習:植物の敵だ、病原体!(休憩含む)

(煉谷裕太郎、植物病理学)

12:00~13:00 昼食休憩

13:00~14:20 講義・実験:花から種子ができる仕組み(休憩含む)

(山根健治、園芸学)

14:20~14:40 クッキータイム

14:40~15:50 講義・実習:果実中の種子と散布方法(山根健治、園芸学)

15:50~16:00 未来博士号授与・アンケートの記入 16:00 終了

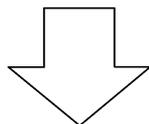
課題番号	20HT0045	分野	農学・生物	キーワード	種子休眠、菌根菌、寄生植物、病原体、果実
------	----------	----	-------	-------	----------------------

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	宇都宮大学バイオサイエンス教育研究センター・増山芳香
住所	〒321-8505 栃木県宇都宮市峰町350
TEL番号	028-649-5527
FAX番号	028-649-8651
E-mail	c-bio@cc.utsunomiya-u.ac.jp
申込締切日	2020年9月4日(金)
当プログラムは先着順にて受付を行います。	

《プログラムと関係する先生(実施代表者)の科研費》

研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
2018年度 ~ 2020年度	基盤研究(C)(一般)	18K05613	モモにおける休眠打破および生殖成長相移行メカニズムの解明
2019年度 ~ 2021年度	若手研究	19K15822	ダイズの菌根菌接種による生育応答を決定する地下部形質の解明と関連QTLの同定
2019年度 ~ 2021年度	若手研究	19K15839	植物ゲノムに潜む内在ウイルス配列による病徴発現メカニズムの解明



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！

<https://nrid.nii.ac.jp/ja/nrid/1000060240066>

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。