

研究機関名	信州大学				
プログラム名	ミクロの世界をしてみよう～夏の風物詩「プランクトン」すくい～				
先生(代表者)	富岡 郁夫(とみおか いくお)・農学部・准教授				
自己紹介	私が学生の頃、先生から「Good Eye(良い目)を持つこと」が研究者としての第一歩という言葉頂きました。「Good Eyeを持つこと」すなわち「気づくこと」が大発見の始まりです。いつも何気なく見ている物から、大きな発見がある事に気付いてもらえれば、嬉しいです！				
開催日・募集対象	2021年8月7日(土)	受講対象者	小学生 5・6年生	募集人数	30名
集合場所・時間	信州大学農学部 伊那キャンパス		(集合時間)	午前9時50分	
開催会場	信州大学農学部 伊那キャンパス F棟 学生実験室 住所: 〒399-8642 長野県上伊那郡南箕輪村 8304 アクセスマップ URL: https://www.shinshu-u.ac.jp/faculty/agriculture/access/				
内 容					
<p>「皆さんは金魚すくいをしたことはありますか?・・・じゃあ、プランクトンすくいは?」 私たちの研究室には、目には見えない、小さな小さな1個の細胞でも捕まえることができる特別な道具があります。その道具の名前は「マイクロマニピュレーター付顕微鏡」と言います。普段は動物の精子や卵子を捕まえたり、遺伝子を細胞の中に入れてたりする実験に使っています。今日は、この道具を使ってプランクトンを捕まえてみよう!</p> <p><詳しい解説></p> <p>本研究室では、動物生殖科学に関わる研究を進めており、特徴の一つに哺乳動物の精子や卵子を扱う実験「胚操作」があります。肉眼では見えない哺乳類の精子や卵子を対象とし、マイクロマニピュレーターと呼ばれる微細駆動装置を用いて、顕微鏡下で一つ一つ丁寧に操作し、受精卵を作製したり外来遺伝子を注入します。この特徴を生かし、本プログラムではミクロの世界を覗く楽しさ、見えない物が見える驚き、普段見ている物がミクロレベルで全く違う物に見える認識の転換、ミクロの物に触れる面白さを体験してもらいます。また、本研究室で実施している顕微授精、遺伝子改変動物作製、体細胞クローン動物作製に関する実験を紹介していきます。</p>					
持ち物			特記事項		
筆記用具 ハンカチ ティッシュ 帽子			・昼食や飲み物はこちらで用意します。 (アレルギーのある方はご自分で昼食・飲み物の用意をお願いいたします。)		

スケジュール

受付の時間： 午前 9 時 50 分

集合場所： 信州大学農学部 F 棟 (学生実験室)

キャンパスマップ URL:

<https://www.shinshu-u.ac.jp/faculty/agriculture/overview/campuslife/#campusmap>

(マップの中の 12 番の建物が F 棟です。その 2 階になります。)

< 午前の部: ミクロの世界を見てみよう >

10:00- インタロダクション、自己紹介、研究者としての歩み

10:20- 講義 「ミクロの構造が特徴的な発明品」

10:45- 実験①「ミクロの世界を見てみよう」

材料採取(陸上)、気付いたこと討論会

12:00- お昼休憩

< 午後の部: 夏の風物詩「プランクトン」すくい >

13:00- 講義 「マイクロマニピュレーターを用いた実験」

13:20- 実験②「マイクロマニピュレーターでプランクトンすくい」

材料採取(池、水中生物)、気付いたこと討論会

15:00- 解散

課題番号	21HT0103	分野	自然・生物	キーワード	
------	----------	----	-------	-------	--

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	信州大学農学部 応用生殖科学研究室 富岡郁夫
住所	上伊那郡南箕輪村8304
TEL番号	0265-77-1404
FAX番号	
E-mail	tomioka@shinshu-u.ac.jp
申込締切日	2021年7月16日(金)
<p>当プログラムは定員を超えた場合は申込締切日後に抽選を行います。抽選結果は7月23日(金)までに郵便(またはメール)にて全員にご連絡します。</p>	

《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
2014年度 ~ 2016年度	若手研究(B)	26870884	遺伝子発現誘導可能な神経変性疾患モデル霊長類の家系作出と疾患バイオマーカーの開発
2018年度 ~ 2020年度	基盤研究(C)(一般)	18K05940	卵巣における核内受容体FXRの機能解明



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/1000030528196>

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。