

整理番号	HT29015	分野	生物、医歯薬学	キーワード	
------	---------	----	---------	-------	--

研究機関名	岩手大学				
プログラム名	ヴィーナス誕生 2～ニワトリ胚への遺伝子導入～				
先生(代表者)	荒木 功人(あらかい さと)理工学部・准教授				
自己紹介	私たちの体の中で最も複雑な構造物である脳が、受精卵からどのように出来てくるかを研究しています。趣味は走ること、推理小説、洋楽。中学から大学まで陸上部に所属し、今でも時間をひねり出して走っています。ベストタイムは800mが1分59秒4、1500mが4分7秒。				
開催日時・募集対象	平成29年7月29日(土)～7月30日(日)	受講対象者	高校生	募集人数	20名
集合場所・時間	岩手大学 理工学部 総合教育研究棟(化学系) 入口	(集合時間)	9:30(2日間とも)		
開催会場	岩手大学 理工学部 住所:〒020-8551 岩手県盛岡市上田 4-3-5 (理工学部キャンパス) アクセスマップ URL: http://www.iwate-u.ac.jp/campusannai/index.shtml				
内 容					
<p>私たち動物の身体はどのようにして生ずるのでしょうか。受精後まもない胚はどのような形をしているのでしょうか。本プログラムでは初日に、タマゴ(ただし有精卵)を用いてニワトリ初期胚を観察すると共に、電気パルスを用いた簡便な遺伝子導入法である電気穿孔(エレクトロポレーション)法を用いて、蛍光タンパク質である Venus(ヴィーナス)の遺伝子を、神経管(脳や脊髄の原型)に導入します。さて、2日目にうまく胚は輝くでしょうか？</p>					
					
スケジュール				持ち物	
1日目 [7月29日(土)] 9:30-9:45 受付(場所:理工学部総合教育研究棟(化学系)入口) 9:45-10:30 オリエンテーション(挨拶、プログラム紹介、科研費の説明) 10:30-10:40 休憩 10:40-11:25 講義「脳の発生」 11:25-12:10 昼食、休憩 12:10-12:40 講義「組換え生物等実験について」 12:40-13:50 実験【正常胚の観察と胚操作】(途中、随時休憩) 13:50-14:00 休憩 14:00-16:30 実験【遺伝子導入】(途中、随時休憩) 16:30 終了・解散				筆記用具、上履き、弁当・飲み物(土曜日は大学生協の食堂が開いていますが、日曜日はお休みです。なお、すぐ近くにコンビニがあります)	
2日目 [7月30日(日)] 9:30-9:45 受付				特記事項	
				ニワトリの受精卵(有精卵)の卵殻を開けて、初期胚の観察や解剖を行います。初期胚なので血がドバドバ出るわけではありませんが、血が極端に苦手な人にはこのプログラムは向いていません。	

9:45-11:30	実験【遺伝子導入胚の観察・写真撮影】(途中、随時休憩)	
11:30-12:00	まとめ	
12:00-12:30	修了式(アンケート記入、未来博士号授与)	
12:30	終了・解散	

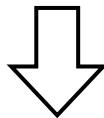
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	岩手大学理工学部・荒木 功人
住所：	岩手県盛岡市上田4-3-5
TEL 番号：	019-621-6909
FAX 番号：	019-621-6909
E-mail：	iaraki@iwate-u.ac.jp
申込締切日：	平成29年7月14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(代表者)の科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
荒木 功人	H11	奨励研究 A	11780528	中脳発生における <i>Engrailed</i> の標的及び下流遺伝子の探索とその解析



★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。