
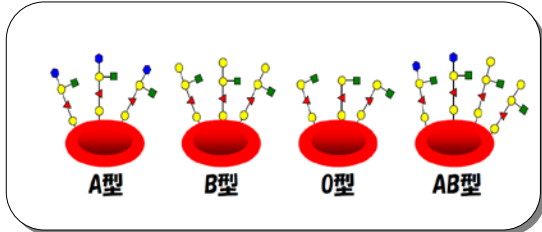


整理番号	HT27049	分野	自然、生物	キーワード: 遺伝子、進化
------	---------	----	-------	---------------

茨城大学

血液型の DNA 解析 ～なぜ A、B、O が存在するのか？～

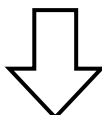
先生(代表者)	北野 誉(きたの たかし) 工学部・准教授			
自己紹介	DNA からみた生物の進化に関する研究を行っています。血液型の遺伝子や、他のさまざまな遺伝子を対象として、日々、実験機器を操作したり、パソコンを使って解析したり、学生とディスカッションしたり、論文を書いたりしています。			
開催日時・主な募集対象	平成 27 年 8 月 2 日(日)	(対象)	高校生	(人数) 20名
集合場所・時間	茨城大学・工学部(日立キャンパス) N2 棟	(集合時間)	8:30	
開催会場(集合場所)	茨城大学工学部(日立キャンパス) 住所: 〒316-8511 茨城県日立市中成沢町4-12-1 アクセスマップ: http://www.ibaraki.ac.jp/generalinfo/campus/hitachi/index.html			
内 容				
<p>遺伝子には、その生物個体が生きるために必要な情報が記録されています。また、遺伝子の情報は親から子へと、文字どおり遺伝します。その遺伝の過程で、遺伝子に変化が生じれば、それが生物の進化につながります。</p> <p>今回は、なじみのある ABO 式血液型を決定する遺伝子を題材に用います。実は、ABO 式血液型遺伝子はとても変わった進化のパターンをしています。</p> <p>PCR や電気泳動といった DNA に関する実験と、DNA データベースとコンピュータを用いた解析をとおして、遺伝子進化に関する研究を体験してみましょう。</p>				
				
スケジュール			持 ち 物	
8:30～9:00	受付 (日立キャンパス N2 棟)			筆記用具、ノート、上履き(スリッパ)
9:00～9:30	開講式 (自己紹介、オリエンテーション)			
9:30～10:00	科研費の説明			特 記 事 項 参加にあたっては、保護者の同意が必要となります。
10:00～10:30	講義「遺伝学の基礎と DNA 実験の初歩」			
10:30～12:30	実験(1)「DNA 抽出と PCR」			
12:30～13:30	昼食 (弁当、お茶)			
13:30～14:30	実験(2)「電気泳動の準備」			
14:30～15:45	実習「DNA データ解析」			
15:45～16:15	クッキータイム (お茶、お菓子)			
16:15～16:30	実験(3)「電気泳動の結果観察」			
16:30～17:15	ディスカッション「なぜ血液型が存在するのか？」			
17:15～17:45	修了式 (未来博士号授与、アンケート記入)			
18:00	終了・解散			

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	茨城大学 工学部 生体分子機能工学科 北野誉
住所：	〒316-8511 茨城県日立市中成沢町 4-12-1
TEL 番号：	0294-38-5050
FAX 番号：	0294-38-5078
E-mail：	tkitano@mx.ibaraki.ac.jp
申込締切日：	平成 27 年 7 月 29 日(水)

《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
北野 誉	H18-20	若手研究(B)	18770002	Rh式血液型遺伝子スーパーファミリーの進化
北野 誉	H23-25	若手研究(B)	23770269	脊椎動物の初期におけるRh式血液型遺伝子族の進化様式の解明



★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！

<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。