
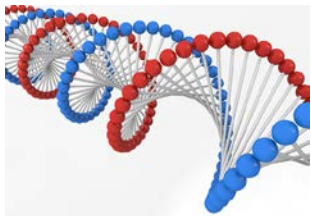


整理番号	HT29250	分野	医歯薬学・生物	(キーワード)DNA
------	---------	----	---------	------------

## 大阪薬科大学

### DNA って何？ 自分のDNAを取って、DNAについてもっと知ろう！

先生(代表者)	藤森 功(ふじもり こう) 薬学部・教授				
自己紹介	食生活が豊かになり、日本でも肥満の人が増えています。肥満は多くの病気のもとになるため、肥満を予防・解消することは重要です。大学では肥満の調節と治療薬について研究をしています。近年、生命科学は急速に進歩していますが、未だ分からないことや治す薬のない病気もあります。皆さんがサイエンスに触れ、より興味をもつきっかけになればと思っています。				
開催日時・募集対象	平成 29 年 7 月 29 日(土)	受講対象者	小学5・6年生 中学生	募集人数	10名 10名
集合場所・時間	大阪薬科大学 C棟 1階エントランス		(集合時間)	9:30	
開催会場	大阪薬科大学 C棟 C404 実習室 住所: 〒569-1094 大阪府高槻市奈佐原 4 丁目 20 番 1 号 アクセスマップ URL: <a href="http://www.oups.ac.jp/access/index.html">http://www.oups.ac.jp/access/index.html</a>				
<b>内 容</b>					
<p>なぜ、人からは人しか生まれてこないのでしょうか？それは親から子へ同じ性質が遺伝しているからです。この遺伝のもととなる情報、つまり「生命の設計図」は、細胞の中にある DNA(遺伝子)に書き込まれています。血液型など、私たちの多くの性質は DNA によって決まります。このプログラムでは、細胞や小型生物を光学顕微鏡や電子顕微鏡を使って観察します。さらに、実際に自分の DNA を取り、DNA を使った実験を体験して、DNA 情報が個体や性質を決めていることを学ぶことにより、生命科学の一端に触れてみましょう。</p>					
<b>スケジュール</b>				<b>持 ち 物</b>	
9:30~10:00 受付(集合場所:大阪薬科大学 C棟 1階エントランス)				筆記用具	
10:00~10:30 開講式(挨拶、オリエンテーション、科研費の説明)					
10:30~11:00 講義「細胞や DNA について(講師:藤森 功)」				<b>特 記 事 項</b>	
11:10~12:10 実験①「自分の DNA を取って PCR で遺伝子を増幅してみよう」 実験②「脂肪細胞など、いろいろな細胞を顕微鏡で観察してみよう」				<p>本プログラムでは、参加者個人の DNA を採取して実習を行いますので、事前に保護者の同意が必要です。</p> <p>なお、本実習では個人の体質(病気になりやすいかなど)を調べるようなことはしません。採取した DNA は各自が分解処理</p>	
12:10~13:50 昼食・キャンパスツアー(講義室、図書館、薬用植物園等)					
13:50~15:00 実験③「アガロースゲル電気泳動で解析しよう&DNA ストラップを作ろう」					
15:00~15:30 クッキータイム(大学院生、学生などとの歓談)					
15:30~16:00 ディスカッション(結果のまとめ、考察)					

16:00~16:30 修了式(アンケート記入、未来博士号授与、写真撮影)	をした後に廃棄します。
16:30 終了・解散	参加にあたっては、事前に保護者の同意(大学までの送迎は保護者が責任をもつ)を得てください。 白衣などの実験に使用するものと昼食はこちらで用意します。食物アレルギーがある場合は昼食を持参してください。 当日は、オープンキャンパスが開催されています。

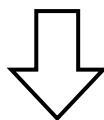
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	学校法人大阪医科薬科大学 法人広報室 田中 庸介
住所：	〒569-8686 大阪府高槻市大学町2番7号
TEL 番号：	072-684-6817
FAX 番号：	072-684-7100
E-mail：	hojin-koho@osaka-med.ac.jp
申込締切日：	平成29年7月7日(金)

※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、7月14日(金)までに郵便(またはメール)にて全員にご連絡します。

《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
藤森 功	H28-30	基盤研究(C)	16K08256	エイコサノイドによる肥満制御機構の解明とその制御機構に基づく新規治療法の探索
藤森 功	H25-27	基盤研究(C)	25460079	極長鎖脂肪酸伸長酵素 Elovl3 の肥満制御における機能と分子機構の解明
藤森 功	H23-24	新学術領域研究	23116516	プロスタグランジン類およびそれらの代謝物による代謝疾患制御



★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。