


整理番号	HT30173	分野	医歯薬学・生物	キーワード	遺伝子解析・体質
------	---------	----	---------	-------	----------

研究機関名	岐阜医療科学大学				
プログラム名	遺伝子検査をやってみよう！				
先生(代表者)	永井慎(ながいまこと)保健科学部臨床検査学科・准教授				
自己紹介	<p>大学では、主に遺伝子検査学を担当しています。遺伝子にはそれぞれの役割をもっていて、その遺伝子の一塩基の違いが生物の形態や特徴および機能まで異なるため、生命を知る上で興味深く、魅力を感じています。科学は今後も飛躍的に進歩し、将来を担う子どもたちにとっても、今以上に身近に感じるが多くなると信じています。</p>				
開催日時・募集対象	平成30年10月20日(土)	受講対象者	中学生	募集人数	
集合場所・時間	大学1号館1階エントランス		(集合時間)	9時00分	
開催会場	岐阜医療科学大学 住所: 〒501-3892 岐阜県関市市平賀字長峰 795-1 アクセスマップ URL: <a href="http://www.u-gifu-ms.ac.jp/university/access/">http://www.u-gifu-ms.ac.jp/university/access/</a>				

### 内 容

近年の遺伝子に関する研究が発展し、多くの病気が遺伝子レベルで解明されてきて、医療の現場でも用いられるようになってきています。

今回のプログラムでは、ある特定の遺伝子を取り出し見えるようにして、その遺伝子が与える人への影響を考える内容を用意しています。まず、本学で用意した細胞から「アクチンⅢ」という遺伝子を取り出し、PCRという方法を使って遺伝子を増やしてみましよう。そして、増やした遺伝子を調べて、その遺伝子が体の中でどんな役割を担っているのか、講義と実習を通して、一緒に考えてみませんか？

本学には、心電計や超音波検査装置など人の体の状態を調べる機器が多くあります。これらも実際に見て触れることで、科学が医療に応用されていることをぜひ体験してください。

講義や実習中は本学教員や学部生がみなさんをサポートします。分からないことや疑問に思っていることは気軽に話してくださいね。参加するみなさんと楽しくプログラムを実施していきたいと思えます。

在学生による遺伝子検査の様子

電気泳動の様子



染色の確認



スケジュール	持ち物
①9時00分-9時30分 受付(大学1号館1階 エントランス)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・筆記用具、ノート</li> <li>・上靴</li> <li>・上靴を入れる袋</li> <li>・マスク</li> </ul> (白衣は本学で用意します。)
②9時30分-9時50分 開校式(挨拶、オリエンテーション、科研費の説明)	
③9時50分-10時20分 講義「遺伝子を抽出してみよう」 休憩	
④10時30分-12時00分 実習「遺伝子の抽出とPCRで遺伝子をふやしてみよう」	
⑤12時00分-13時00分 昼食(研究者および学部生と交流)	
⑥13時00分-13時50分 学内ツアー「こんな機械を使って健康がわかっている！」	
⑦13時50分-14時10分 講義「遺伝子検査で何が解る？」	
⑧14時10分-15時00分 実習「PCR産物のアガロース電気泳動をやってみよう」	
⑨15時00分-15時30分 質疑応答・フリートーク(クッキータイム)	
⑩15時30分-16時00分 修了式(アンケート記入、未来博士号授与)	
⑪16時00分 終了、解散	<b>特記事項</b> 受講生の方の昼食はこちらで用意します。 保護者等付添の方は見学できませんが、昼食は各自でご用意ください。  プログラム実施中、本学職員が撮影を行います。撮影した写真は本学の公式ホームページや大学案内等に掲載する場合があります。

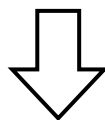
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	入試広報課 宮川 雄吉(みやがわゆうきち)
住所：	岐阜県関門市平賀字長峰 795-1
TEL 番号：	0575-22-9401(代) 0120-23-4186(フリーダイヤル)
FAX 番号：	0575-23-0884
E-mail：	<a href="mailto:gumsk@u-gifu-mc.ac.jp">gumsk@u-gifu-mc.ac.jp</a>
申込締切日：	平成30年9月21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
永井 慎	H27~29	挑戦萌芽	913074	核酸 RNAi 干渉医薬品を用いた放射線標識に関する研究



★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。