

整理番号	HT28130	分野	生物、医歯薬学	(キーワード) 細胞、酵素
------	---------	----	---------	---------------

明治薬科大学

酵素って何? ～体の中で起きている化学反応を見てみよう～

先生(代表者)	月村 考宏(つきむら たかひろ)明治薬科大学・薬学部・助教				
自己紹介	子供の頃から魚釣りや虫取りが好きなことから理科が好きで、高校生の時に体内で起きている化学反応に衝撃を受け、大学で生物学を勉強することになりました。現在は、酵素の遺伝子に異常があることで発症してしまう遺伝病について、①なぜ病気になるのかを調べる、②患者さんを簡単に見つける方法をつくる、③新しい薬をつくるという研究をしています。				
開催日時・主な募集対象	平成28年8月2日(火)	(対象)	小学 5・6 年生 中学生 1・2 年生	(人数)	30 名
集合場所・時間	明治薬科大学 講義棟2階206講義室前		(集合時間)	10:00	
開催会場	明治薬科大学 住所: 〒204-8588 東京都清瀬市野塩 2-522-1 アクセスマップ: http://www.my-pharm.ac.jp/koho/access/index.html				
内 容					
私たち人間の体は約 60 兆個の“細胞”からできています。 そして、私たち生物は、“細胞”で作られる非常に多くの種類の“こうそ酵素”が化学反応を起こすことで生きることができています。 今回は、普段見ることが出来ない、自分の口の中の“細胞”を顕微鏡けんびきょうで観察します。さらに、自分の唾液だえきに含まれている“こうそ酵素”が起こす化学反応を見てみましょう。			 こうそ酵素有り こうそ酵素無し		
スケジュール				持 ち 物	
09:30-10:00	受付(講義棟 2 階 206 講義室集合)			筆記用具	
10:00-10:15	オリエンテーション、科研費と本事業の説明				
10:15-10:30	グループワーク(自己紹介)				
10:30-11:00	講義 1 「細胞って何? 知られざる生命の神秘」				
11:00-11:10	移動・休憩			特 記 事 項	
11:10-12:00	実習1 「口の中の細胞を見てみよう」 (細胞の顕微鏡観察)				
12:00-12:50	昼食				
12:50-13:20	学内探索				
13:20-13:50	講義 2 「身近で働く酵素の世界」				
13:50-14:00	移動・休憩				
				自分の口の中の細胞と唾液を取り(※痛みはありません)、自分だけが使用して実験をします。このことに参加者と保護者が同意頂けない場合は、参加出来ません。	

14:00-15:30	実習 2「酵素の働きを調べてみよう」 (酵素活性の測定) 適宜休憩をとりながら	また、大学までの送迎は保護者が責任を持ってください。大学内での事故は保険が適用されます。
15:30-16:00	クッキータイム、グループ発表の準備、 フォロー(質問受付)	
16:00-16:40	グループ発表(3分×6班)、まとめ	
16:40-17:00	未来博士号授与式・アンケート記入・閉会式	
17:00	修了	

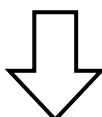
《お問合せ・お申込先》

所 属・氏 名：	産学連携・研究支援室・垣尾 将貴
住 所：	東京都清瀬市野塩 2-522-1
T E L 番 号：	042-495-8624
F A X 番 号：	042-495-8612
E - m a i l：	kakio@my-pharm.ac.jp
申込締切日：	平成28年7月2日(土)

※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15日(金)までに郵便にて全員にご連絡します。

《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
月村 考宏	H25 ～ H27	若手研究(B)	25860399	基質類似体同時投与による酵素製剤の増強作用



★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。