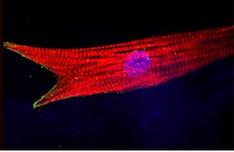
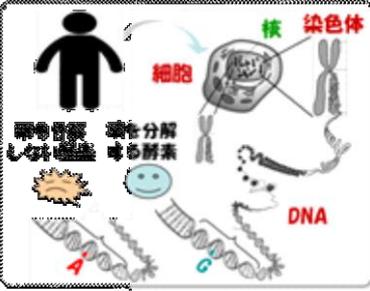


整理番号	HT25031	分野	医歯薬学	(キーワード)くすり
------	---------	----	------	------------

岩手医科大学

観て納得、聴いて納得、薬は楽しい ～ 眼に見えないくすりの世界への招待状 ～

先生(代表者)	佐塚泰之 (さづか やすゆき) 薬学部・教授				
自己紹介	くすりは患部についてはじめてくすりとしての効果を発揮します。でも、多くのくすりは正常な部分にも分布して、副作用を発生してします。そこで、このくすりをととも小さいカプセルに入れ、患部にだけ集中させ、効果を増強したり副作用をなくしたり、そんな研究をしています。				
開催日時・主な募集対象	平成25年7月27日(土)(小学生)	(対象)	小学5-6年生	(人数)	30名
	7月28日(日)(中・高校生)		中学生、高校生		各20名
集合場所・時間	岩手医科大学矢巾キャンパス		(集合時間)	10:30 - 11:00	
開催会場(集合場所)	岩手医科大学矢巾キャンパス 住所: 〒028-3694 岩手県紫波郡矢巾町西徳田2-1-1 アクセスマップ: http://www.iwate-med.ac.jp/access/				
内 容					
<p>病気になったらくすりを飲んで、少しでも早く治そうとしますよね。そのくすりには様々な個性があり、また、それを飲む人間にもいろいろな個性があります。だから、飲み方にルールがあるし、みんな同じ効き方をするわけでもありません。くすりは多くの分野の知識・技術の集約の上に来上がっていますし、現在使われているくすりだってもっと良いくすりにしようという試みも行われています。みんなが使っているくすりをより理解するために、小学生、中学生、高校生に別々のプログラムを用意しました。くすりの飲み方から最先端のテクノロジーまで、体験して下さい。</p>					
<p>小学生には「おくすり教室」:くすりをお茶で飲むのがなぜいけないか、くすりの飲み方のルールには、ちゃんとした理由があります。くすりにある飲み物を加えると色が変化したり、沈殿してしまったりします。このような観てわかる実験を通して、薬の正しい飲み方を学びましょう。</p>					
<p>中学生(A班)には「体の神秘—心筋細胞と神経細胞—」:体を作っている細胞はもとは同じですが、発達の過程で体の各部分や臓器などのいろいろな細胞に変化していきます。細胞が変身していく様子(分化)を自分の眼で観察、さらに分化した細胞に薬が作用していく様子や分化した心臓の細胞が自動的に動き出したり、脳を形作る神経細胞がネットワーク作りのために長い足を伸ばしたりするのをじっくり観てみて下さい。</p>					
<p>中学生(B班)には「くすりの効き方が人によって違うのはなぜ?」: ヒトの顔や体型にはそれぞれ違いがあり「個性」があります。その個性の源は、両親から受け継がれた遺伝子です。同じような個性は、くすりの効き方にも表れます。くすりを分解する酵素のはたらきが、遺伝子の型によって違いがあるからです。くすりははたらき方の違いを体験し、個性の源である遺伝子の正体に迫ってみましょう。</p>					

高校生には「リポソームの調製と観察」: 体内でのくすりの動きを制御して患部にだけ集中させる技術、それが最先端のテクノロジーを駆使したドラッグデリバリーシステム(DDS)です。DDSの有用なキャリアであり細胞の1/100位の大きさのリポソームが身近なものからでも作ることができることを体験、できたリポソームが夜空の星の様に光る現象を観察してみてください。



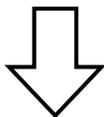
スケジュール	持 ち 物
<p>7月27日 小学生対象(盛岡駅(10:00発)よりバスで移動)</p> <p>10:30-11:00 受付(矢巾キャンパス東講義棟入口)</p> <p>11:00-11:45 開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)</p> <p>13:00-13:30 講義「くすりって?(講師:松浦誠)」</p> <p>13:30-15:30 実習「おくすり教室(講師:松浦誠、杉山晶規、手塚優)」</p> <p>15:30-16:00 クッキータイム(講師・学部生との懇談)</p> <p>16:00-16:30 修了式(アンケート記入、未来博士号授与)</p> <p>16:30 終了・解散(バスで盛岡駅に移動)</p>	<p>筆記用具</p> <p>昼 食</p>
	特 記 事 項
<p>7月28日 中学生、高校生対象(盛岡駅(10:00発)よりバスで移動)</p> <p>10:30-11:00 受付(矢巾キャンパス東講義棟入口)</p> <p>11:00-11:45 開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)</p> <p>13:00-13:30 中学生A班講義「体の神秘 ー心筋細胞と神経細胞ー(講師:三部篤)」</p> <p>中学生B班講義「くすりの効き方が人によって 違うのはなぜ?(講師:小澤正吾)」</p> <p>高校生講義「くすりの時間的・空間的制御(講師:佐塚泰之)」</p> <p>13:30-16:00 中学生A班実習「体の神秘 ー心筋細胞と神経細胞ー(講師:三部篤)」</p> <p>中学生B班実習「くすりの効き方が人によって 違うのはなぜ?(講師:幅野渉、寺島潤)」</p> <p>高校生実習「リポソームの調製と観察(講師:杉山育美)」</p> <p>16:00-16:30 クッキータイム(講師・学部生との懇談)</p> <p>16:30-17:00 修了式(アンケート記入、未来博士号授与)</p> <p>17:00 終了・解散(バスで盛岡駅に移動)</p>	<p>小学生、中学生、高校生 別々のプログラムで実験を行 います。</p> <p>参加にあたっては保護者の 同意が必要です。また、盛岡 駅ー矢巾キャンパスの送迎 バスを運行する予定です(要 予約)。</p>

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名 :	矢巾キャンパス教務課 高橋 さち子
住 所 :	〒028-3694 岩手県紫波郡矢巾町西徳田 2-1-1
TEL 番号 :	019-651-5110 (内線 5520)
FAX 番号 :	019-698-1826
E - m a i l :	yahaba@j.iwate-med.ac.jp
申込締切日 :	平成25年7月12日(金)

《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
佐塚泰之	H22-24	基盤研究(C)	22592098	リンパ管を標的とした口腔内ドラッグデリバリーシステム製剤の開発



★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。