

整理番号	HT26108	分野	医歯薬学	(キーワード)	遺伝子、神経細胞
------	---------	----	------	---------	----------

明治薬科大学

脳の病気の遺伝子を調べてみよう

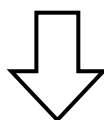
先生(代表者)	佐藤 準一 (さとう じゅんいち) 薬学部 教授		
自己紹介	私は神経内科(しんけいないか)の専門医(せんもんい)として、これまで認知症(にんちしょう)など多数の神経難病(しんけいなんびょう)の患者さんの診療(しんりょう)を行って来ました。現在、新しい治療薬(ちりょうやく)を開発するために、神経細胞(しんけいさいぼう)のゲノム DNA の情報を解析(かいせき)しています。		
開催日時・ 主な募集対象	平成26年7月27日(日)	(対象) 小学生(5, 6 年生) 中学生	(人数) 20名
集合場所・時間	明治薬科大学 本部棟 2 階受付	(集合時間)	9:30
開催会場 (集合場所)	明治薬科大学 清瀬キャンパス 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			
<p>脳が最も発達しているほ乳類はヒトです。脳には 100 億以上の神経細胞(しんけいさいぼう)が集まっており、互いに連絡して回路を作って、情報の処理を適切に行っています。神経細胞の機能は、ゲノム DNA と呼ばれる数万の遺伝子(いでんし)により、巧妙(こうみょう)に調節されています。神経細胞が正常な機能(きのう)を失うと、認知症(にんちしょう: 物忘れが目立つ病気)などの脳の病気を発症(はっしょう)します。このプログラムでは神経細胞の培養を用いて、脳の病気と遺伝子の関係を実験しながら調べてみましょう。</p>			
			
スケジュール		持 ち 物	
<p>9:30-10:00 受付(明治薬科大学本部棟 2 階受付集合) 10:00-10:30 開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明) 10:30-11:00 実習「培養神経細胞を観察しましょう」 11:00-12:30 実習「ゲノム DNA から遺伝子を増やしましょう」 (途中 10 分休憩) 12:30-13:30 全員で昼食(場所: 学生食堂 ※大学で用意します) 13:30-14:15 講義「脳の病気と遺伝子の話」 14:15-15:00 実習「コンピュータで遺伝子を調べましょう」 15:00-16:30 実習「電気泳動で遺伝子を確認しましょう」 (途中 15 分休憩、お菓子タイム) 16:30-17:10 成果発表会「面白かったこと、不思議なこと」 17:10-17:20 後片付け 17:20-18:00 修了式(アンケート記入、ジュニアノーベル科学賞授与) 18:00 終了・解散</p>		<p>筆記用具</p>	
		特 記 事 項	
		<p>参加にあたっては保護者の同意(大学までの送迎は、保護者が責任を持つ)が事前に必要です。</p>	

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	明治薬科大学産学連携研究支援室 垣尾 将貴 (かきお のぶたか)
住所：	〒204-8588 東京都清瀬市野塩 2-522-1
TEL 番号：	042-495-8624
FAX 番号：	042-495-8612
E-mail：	kenkyu@my-pharm.ac.jp
申込締切日：	平成26年6月30日(月)

《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
佐藤 準一	H25-H27	基盤研究 (C)	25430054	神経難病 ALS/FTD 責任遺伝子 C9orf72 の機能解明に関する研究



★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。