


整理番号	HT28179	分野	医歯薬学、生物	キーワード: 抗がん物質探索、ケミカル バイオロジー
------	---------	----	---------	-------------------------------

名古屋市立大学

病気から体をまもる研究を丸ごと体験してみよう！！

先生(代表者)	酒々井 眞澄(すずい ますみ)大学院医学研究科・教授			
自己紹介	私は薬学部で赤外線やラマンスペクトルを使った分子の振動に関する研究を先生に指導していただきました。地味な研究ですが化合物を作るうえで極めて重要です。これが私の基礎です。医学部での病気の勉強からくすりを作って役立ちたいと思うようになり、現在に至っています。この企画が生徒の皆さんに科学への興味のきっかけになればと思います。			
開催日時・ 主な募集対象	平成 28 年 8 月 23 日(火)	(対象)	高校生	(人数) 20 名
集合場所・時間	桜山キャンパス医学研究科・医学部研究棟 11F 講義室 A	(集合時間)	午前9時までに	
開催会場	名古屋市立大学 分子医学研究所、医学研究科・医学部研究棟、実験動物研究教育センター 住所: 〒467-8601 名古屋市瑞穂区瑞穂町字川澄1 アクセスマップ: http://www.nagoya-cu.ac.jp/access/sakurayama.html			
内 容				
<p>この企画の参加生徒には研究仮説の立案→実験→データ処理→成果発表の研究過程を大学の研究室で見て、聞いて、感じてもらいます。実験によって仮説が証明される醍醐味にくわえて実験がうまくいかなかったときの原因検索の思考、病気から体をまもる方策への展開をとおして研究のおもしろさを大学の教員や大学院生と一緒に体験してもらいたいがあります。</p> <p>【目的】各病態モデル(がん、脳出血、疾病の遺伝子多型)に基づき臓器組織の観察、動物行動の観察、DNA の多型の検出などにより病気の起きるしくみを理解させ、いかにして治療や予防に結びつけるかを考察させます。</p> <p>【講義と実験】生徒は大学の雰囲気を感じながら授業を受けます。実験での注意事項を聞いた後に 3 つの研究室に分かれて実験開始です。注意事項、実験手順の説明、成果発表準備を含め本学スタッフと大学院生が生徒を指導します。生徒は、がん細胞の観察(培養細胞や組織切片の顕微鏡観察、分子生物学実験)、脳出血ラットの観察(実験動物研究教育センターでの実習、疾患の有無での行動パターンの差異分析)、PCR 法(遺伝子増幅)による DNA 多型の検出などに取り組みます。実験は各研究室(分子医学研究所、医学研究科・医学部研究棟)と実験動物研究教育センターにて行います。参加者の交流を目的に生徒は指導スタッフと一緒にセミナーを聞きながら休憩・昼食をとります。</p> <p>【成果発表】講義室に生徒、指導スタッフ、教授が全員集合し(高校教諭、保護者も参加可)研究室ごとにパワーポイントを使って仮説、実験法、結果と考察を発表します。質疑応答、フリーディスカッション後に生徒ひとりひとりに「未来博士号」を授与します。</p>				

スケジュール	持 ち 物
9:00～ 受付(桜山キャンパス医学研究科・医学部研究棟 11F 講義室 A)	筆記用具
9:20～ 挨拶(浅井研究科長)とオリエンテーション(酒々井教授)、 KAKENHI 説明等	
9:40～ ミニ講義「くすりの作り方」含質疑応答、講師:酒々井教授	特 記 事 項 実験しやすい服装でお越しください。 当企画では動物実験を行う研究室があります。
10:00～ 各研究室に移動して実験開始(教員、大学院生の指導の下に実施)	
11:30～ 休憩・昼食(教員、大学院生との交流)	
12:30～ 研究室で実験再開(教員、大学院生の指導の下に実施)	
15:00～ 講義室・ホールにて実験結果の発表(パワーポイント)とフリーディスカッション	
15:45～ アンケート記入、「未来博士号」授与、参加者全員で記念撮影	
16:15 終了、解散	

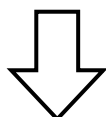
《お問合せ・お申込先》

所 属 ・ 氏 名 :	名古屋市立大学 事務局学術課 社会貢献係 「ひらめき担当」
住 所 :	名古屋市瑞穂区瑞穂町字川澄 1
T E L 番 号 :	052-853-8308
F A X 番 号 :	052-841-0261
E - m a i l :	kokaikoza@sec.nagoya-cu.ac.jp
申 込 締 切 日 :	平成28年7月29日(金)必着

※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、8月5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
酒々井眞澄	H25 年 度 ～ H28 年度	基 盤 研 究 (C)	25430154	パルミチン酸誘導体を使った大腸がん前臨床試験への展開



★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。