


ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI プログラム概要

課題番号	19HT0128	分野	医歯薬学、生物	キーワード	病気の原因、治療、予防
研究機関名	名古屋市立大学				
プログラム名	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	私は薬学部と医学部を卒業しました。薬学部では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。地味な研究ですが創薬では極めて重要です。これが私の基礎です。医学部で病気の勉強をするようになって、くすりを作って患者様の役に立ちたいと思うようになり、現在に至っています。この企画が参加生徒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・募集対象	令和元年8月20日(火)	受講対象者	高校生	募集人数	20名
集合場所・時間	桜山(川澄)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 桜山(川澄)キャンパス 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 URL: http://www.nagoya-cu.ac.jp/access/sakurayama.html				
内 容					
<p>生徒には研究仮説の立案→実験→データ処理→仮説の検証→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指導スタッフ(教員・大学院生等)と一緒に体験してもらいたいがあります。</p> <p>【目的】病態モデル(がん、脳出血など)に基づき細胞や臓器組織の観察、動物行動の観察、薬物による効果判定などの実験に全生徒が参加して、科学の面白さを感じながら、病気の起きるしくみや、実験結果をいかにして病気の治療・予防に結びつけるかを考えてもらいます。</p> <p>【授業と実験】生徒は大学の雰囲気を感じながらミニ講義を受けます。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指導スタッフ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)、薬物による臓器影響解析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で行います。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。ご希望があれば高校の先生や保護者の見学も可能です。</p> <p>【成果発表】講義室に生徒、指導スタッフ、研究者、教員等が集まり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学長(あるいは医学研究科長)より生徒ひとりひとりに「未来博士号」を授与します。参加者全員で記念写真を撮ります。</p> <p>【法令等の遵守】各実験について法令等を遵守して行います。</p>					

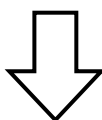
スケジュール	持ち物
8:30～ 受付(医学研究科・医学部研究棟講義室前集合)	筆記用具
9:00～ 挨拶とオリエンテーション(酒々井教授)、KAKENHI 説明、動物実験規定講習会等	
9:40～ ミニ講義「くすりの作り方」含質疑応答、講師:酒々井教授	特記事項 実験しやすい服装でお越しください。 当企画では動物実験を行う研究室があります。
10:00～ 各研究室に移動して実験開始(指導スタッフ(教員・大学院生等)の指導の下に実施)	
11:30～ ホールにて休憩、昼食(指導スタッフとの交流)	
12:30～ 実験再開(指導スタッフの指導の下に実施)	
15:00～ 実験結果の発表(パワーポイント)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 産学官地域連携係「ひらめき担当」
住所：	名古屋市瑞穂区瑞穂町字川澄1
TEL 番号：	052-853-8308
FAX 番号：	052-841-0261
E-mail：	kokaikoza@sec.nagoya-cu.ac.jp
申込締切日：	令和元年7月26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ます。抽選結果は8月2日(金)までにメールにて全員にご連絡します。	

《プログラムと関係する先生(実施代表者)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
酒々井眞澄	H29-32	基盤研究(C)	17K07223	パルミチン酸誘導体の大腸がん治療の臨床試験への新展開



★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。