

研究機関名	国立大学法人 大阪大学				
プログラム名	脳腫瘍に、薬届け！～最新の脳腫瘍治療に脳脊髄液はどう役立つのか～				
先生(代表者)	日下 祐江(くさか さちえ) 大学院工学研究科・技術職員				
自己紹介	大学生のころに、ビーグル犬の脳下垂体腫瘍の症例を見てから脳腫瘍に興味を持ち、数年前まで、主に神経や脳の病気を専門とした臨床獣医師として仕事をしていました。子どもが産まれたことを機に大阪大学に移り、今では放射線を出す装置の運転をしたり、新しい癌治療法の研究に携わったりと、充実した毎日を送っています。休みの日に子どもたちと自転車で遠くまで出かけ、通ったことのない道を探すのが楽しみの一つです。				
開催日時・募集対象	令和2年 9月 20日(日)	受講対象者	中学3年生、高校生	募集人数	5名
集合場所・時間	大阪大学吹田キャンパス工学研究科 A15 棟末臨界実験棟(OKTAVIAN) (アクセスマップの「A15」と書いてある建物に集合してください)		(集合時間)	9:40	
開催会場	大阪大学吹田キャンパス A1 棟 111 講義室 (アクセスマップの「A1」と書いてある建物です。集合場所とは異なります。 住所:〒565-0871 大阪府吹田市山田2-1) アクセスマップ URL: http://www.see.eng.osaka-u.ac.jp/seeqr/seeqr/access.html				
内 容					
外部の衝撃から脳を守るクッションの役割を果たす脳脊髄液。この水のような透明な液体が、みなさんの脳や神経の周りをグルグルまわっています。このたった150mlほどの液体が、実は脳の病気を発見するうえで、非常に重要な情報をわたしたちに与えてくれます。脳脊髄液とは一体何なのか。血液とは何が違うのか。実習を通してその答えを見つけながら、新しい医療や研究に脳脊髄液を活用する方法を一緒に見つけていきましょう。 実習では、医師や獣医師の卵が、実際に大学で学ぶ「解剖学実習」に基づいて、脳組織をスケッチする基本的なことから始めるため、受講生全員がその構造や役割を十分理解できるものになっています。また、ラットの血液や脳脊髄液の検査をする実習もあります。普段、目にすることのできないラットの脳や血液や脳脊髄液を見たり、触れたりすることは、きっといい経験になるでしょう。					
持 ち 物			特 記 事 項		
・筆記用具 ・マスクの着用をお願いいたします ・学内の食堂は開いていません			・ラットの組織を使用した実習を行います。苦手な方や体調のすぐれない場合は、参加を控えてください。 ・実習用の器具、白衣、手袋、マスクはこちらで用意します。		



で昼食を持参ください。	・動物やアルコール等の薬品、食品などにアレルギーがある場合は、事前にお伝えください。 ・新型コロナウイルス感染症の影響により、募集人数を5人に制限していますが、プログラムの変更や延期または中止になる場合がございます。予めご了承ください。 ・人数制限のため、保護者様のご参加はご遠慮ください。
スケジュール	
9:40～ 9:45 集合場所(A15 棟)から開催場所(A1 棟)への移動 9:45～10:00 受付 大阪大学吹田キャンパス 工学研究科 A1 棟 111 講義室 10:00～10:15 科研費の説明、オリエンテーション 10:15～11:15 講義「最新の放射線がん治療法;BNCT」(講師:村田勲) 11:30～12:15 実習 「脳脊髄液と血液を比べてみよう」 12:15～13:15 昼食 13:15～13:45 実習説明(器具および動物組織の取り扱い方と注意事項の説明) 13:45～15:00 実習 「薬物投与実習」 15:00～15:30 クッキータイム 15:30～16:30 実習 「ヒトの脳とラットの脳の違いは何だろう？」 16:30～17:00 未来博士号授与、アンケート記入 17:00 終了・解散	

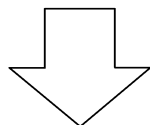
課題番号	20HT0158	分野	医歯薬学・生物	キーワード	脳腫瘍、獣医学、脳脊髄液、BNCT
------	----------	----	---------	-------	-------------------

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	大阪大学工学研究科 日下 祐江
住 所	大阪府吹田市山田丘 2 - 1 大阪大学工学研究科A15棟
T E L 番 号	06-6105-5994
F A X 番 号	06-6879-7899
E - m a i l	kusaka@see.eng.osaka-u.ac.jp
申込締切日	2020年8月30日（日）
当プログラムは先着順にて受付を行います。	

《プログラムと関係する先生（実施代表者）の科研費》

研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
2019年度 ~ 2021年度	若手研究	19K16412	脳腫瘍に対するBNCT用ホウ素薬剤の脳脊髄液内投与法に関する研究



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！

<https://nrid.nii.ac.jp/ja/nrid/1000030781314>

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。