

研究機関名	森ノ宮医療大学			
プログラム名	「おしっこ」ってどうやってつくられるんだろう?人工腎臓で学ぶ腎臓の不思議な働き			
先生(代表者)	辻 義弘(つじ よしひろ)・医療技術学部 臨床工学科・准教授			
自己紹介	専門は血液浄化で、臨床工学技士として血液透析医療に従事していました。現在は大学で臨床工学技士を目指す学生に血液浄化療法を教えており、どのような治療が患者さんにとってベストなのかを日々研究しています。趣味は野球で、地元の少年野球チームでコーチをしており、休日は子供たちと一緒に汗を流しています。			
開催日・募集対象	令和4年7月16日(土) 令和4年7月30日(土) (同一内容で二回実施します)	受講対象者	小学 5・6年生	募集人数 10名 10名
集合場所・時間	森ノ宮医療大学 正面玄関	(集合時間)	9:00～9:30	
開催会場	森ノ宮医療大学 臨床工学科 実習室 住所: 〒559-8611 大阪市住之江区南港北1-26-16 アクセスマップ URL: https://www.morinomiya-u.ac.jp/guide/access.html を参照下さい。			
内 容				
<p>腎臓の働きが悪くなると体の中に水分や毒素がたまり、血液透析という治療が必要になります。血液透析は、血液を体の中から取り出し、ダイアライザーと呼ばれる人工的につくられた腎臓(人工腎臓)を使って血液から水分や毒素を取り除き、きれいになった血液を再び体内に戻すという治療です。この人工腎臓は、5年生の理科で学習する「ろ過の働き」が応用されています。</p> <p>このプログラムでは、病院で実際に使われている人工腎臓や医療機器を使って、「ろ過の働き」によって牛乳やジュースがどのように変化するのかを楽しく実験し、小学校で学習した理科の内容がどのように医療の世界で使われ、どのように「ヒトの命を救っているのか」を学習します。夏休みの自由研究にぴったりな内容ですので、ぜひ親子でご参加ください。普段は触れることができない医療機器を使って楽しみながら実験をしましょう!</p> <p>(右写真は「令和3年度 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」実施の様子)</p>				
持 ち 物				
<ul style="list-style-type: none"> 筆記用具 飲み物 タオル カメラ(実験風景を撮影していただいて構いません) 動きやすい、多少汚れても良い服装(当日はスクラブの上着を 		特 記 事 項		
		<ul style="list-style-type: none"> 保護者の方も一緒に体験可能です。受講者1名につき保護者1名とさせていただきます。 万が一に備えて、受講生にはレクリエーション保険(費用は本学で負担)に加入していただきます。 小学校の先生の見学を歓迎いたします。 受講者、保護者様の昼食はこちらで用意いたします。大学の食堂(メディ・カフェ)で本学自慢の学食を堪能してください。 		



支給します)	<ul style="list-style-type: none"> • 食べ物のアレルギーがある方は事前にお知らせ下さい。可能な範囲で対応いたします。 • 新型コロナウイルスの影響により日程を変更する可能性があります。
スケジュール	
<p><令和4年7月16日(土),30日(土)></p> <p>9:00-9:30 集合・受付(森ノ宮医療大学 正面玄関)</p> <p>9:30-10:45 開講式・プログラムの流れを説明</p> <p>10:45-11:00 休憩</p> <p>11:00-11:45 実験 腎臓の解剖</p> <p>11:45-13:00 昼食・休憩(本学の食堂でお食事)</p> <p>13:00-13:45 実験 腎臓の構造と機能についての学習</p> <p>13:45-14:00 休憩</p> <p>14:00-14:45 実験 人工腎臓を使ったろ過の実験</p> <p>14:45-16:00 おやつタイム,参加アンケートの記入</p> <p>16:00-16:30 未来博士号授与式,閉講式,終了・解散</p>	

課題番号	22HT0140	分野	医歯薬学・工学	キーワード	腎臓，血液透析，人工透析
------	----------	----	---------	-------	--------------

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	森ノ宮医療大学 研究支援センター 酒井秀実，坂本かすみ
住所	〒 559-8611 大阪府大阪市住之江区南港北 1 - 2 6 - 1 6
TEL 番号	06-6616-6911
FAX 番号	06-6616-6912
E-mail	kenkyu@morinomiya-u.ac.jp
申込締切日	2022年6月25日（土）
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7月4日（月）までに郵便（またはメール）にて全員にご連絡します。新型コロナウイルスの影響により日程変更が生じる場合等はメールでご連絡いたしますのでご確認をお願いします。	

《プログラムと関係する先生（実施代表者）の科研費》

研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
2018年度 ~ 2021年度	研究活動スタート支援	19K21521	自律神経機能安定化による血液透析患者の身体的な機能改善およびQOLの向上
2021年度 ~ 2023年度	若手研究	21K17522	造血能向上を図り慢性腎臓病患者の機能性鉄欠乏の改善に効果的な運動プログラムの開発



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！

<https://nrid.nii.ac.jp/ja/nrid/1000020825484>

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。