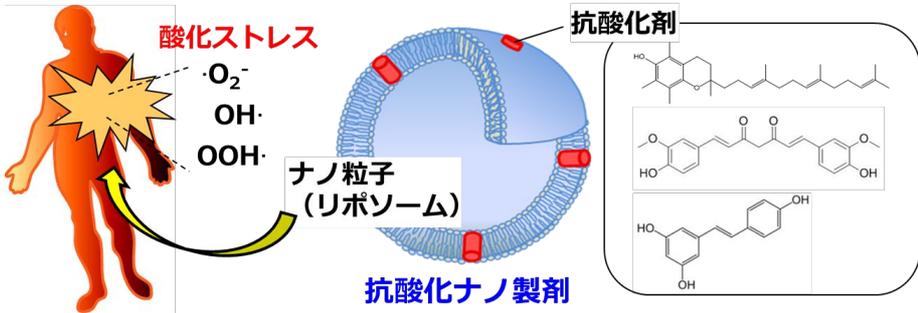


研究機関名	徳島大学				
プログラム名	酸化ストレスから体を守るナノ製剤 未知のオリジナル抗酸化ナノ粒子を開発しよう				
先生(代表者)	氏名(ふりがな): 福田達也(ふくだたつや) 所属: 徳島大学大学院医歯薬学研究部(薬学域) 職名: 助教				
自己紹介	専門は「薬物送達学」という分野です。抗がん剤などに代表される薬は、体の中に投与した時に、病気が生じている場所にだけ届けることができれば、副作用なく病気を治すことができます。これを実現するために、薬を必要な場所へ必要な量、必要な時間だけ作用させるナノ製剤(ドラッグデリバリーシステム: DDS)を開発する分野が、薬物送達学です。特に、本プログラムのキーワードである、酸化ストレスが病気の進行に関係する脳梗塞の治療を目指した DDS の開発を行っています。				
開催日時・募集対象	2020年 8月 25日(火)	受講	高校生	募集	各 12名
	2020年 8月 26日(水)	対象者		人数	
集合場所・時間	徳島大学薬学部 1階スタジオプラザ		(集合時間)	9:30 ~ 10:00	
開催会場	徳島大学 薬学部(蔵本キャンパス) 住所: 〒770-8505 徳島県徳島市庄町 1-78-1 アクセスマップ URL: https://www.tokushima-u.ac.jp/access/kuramoto.html				
内 容					
<p>酸素は私たちが呼吸をして生きていく上で必要ですが、その反面、「酸化ストレス」という体に害を及ぼす毒にもなります。酸化ストレスは、身近なところではシミや老化に関わっている一方、様々な病気(動脈硬化、脳梗塞など)の原因とも考えられています。その酸化ストレスから私たちの体を守る物質として「抗酸化剤」があります。こうした物質は水に溶ければ体の中に投与することができますが、抗酸化剤は水に溶けにくいものが多いです。抗酸化剤を水に溶けやすくし、ヒトに使用できるようにするための手段として、「ナノ(10⁻⁹m)粒子製剤」があります。本プログラムでは、リポソームという、私たちの細胞と同じ成分からできているナノ製剤に、自分たちが選んだ抗酸化剤を組み込んだオリジナルナノ製剤を作り、酸化ストレスに対する効果を調べてもらいます。酸化ストレスから体を守ることで、病気の治療ができる抗酸化ナノ製剤を一緒に作りませんか？</p>					
<p>抗酸化ナノ製剤で酸化ストレスから体を守ろう！</p> 					

持ち物	特記事項
筆記用具等	実験にあたり、ディスポーザブル白衣と保護メガネを準備します。
スケジュール	
<p>【8月25日、26日ともに同一プログラムです】</p> <p>9:30～10:00 受付(集合:薬学部1階正面玄関)</p> <p>10:00～10:20 開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)</p> <p>10:20～10:40 講義(1)「酸化ストレスが原因となる疾患と治療戦略」 (講師:福田 達也)</p> <p>10:40～12:00 実験(1)「自分が選んだ抗酸化剤の活性を調べる」</p> <p>12:00～13:00 昼食</p> <p>13:00～14:45 実験(2)「抗酸化剤のナノ製剤化と抗酸化製剤としての活性を調べる」</p> <p>14:45～15:15 講義(2)「実験結果について考察しよう」(講師:福田達也)</p> <p>15:15～15:40 クッキータイム・ディスカッション</p> <p>15:40～16:00 修了式(アンケート記入、未来博士号授与)</p> <p>16:00 終了・解散</p>	

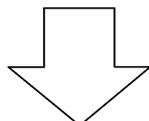
課題番号	20HT0198	分野	医歯薬学	キーワード	酸化ストレス、疾患、抗酸化剤、ナノ製剤
------	----------	----	------	-------	---------------------

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	徳島大学蔵本事務部薬学部事務課学務係・齋藤 京子(さいとう きょうこ)
住所	〒770-8505 徳島県徳島市庄町1丁目78-1
TEL番号	088-633-7247
FAX番号	088-633-9517
E-mail	phtaiken@tokushima-u.ac.jp
申込締切日	2020年6月30日(火)
<p>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10日(金)までに郵便(またはメール)にて全員にご連絡します。</p>	

《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	19K16336	脳梗塞部位BBB標的性と能動的突破能を有する脳梗塞治療用白血球模倣ナノ粒子の開発
2017年度 ~ 2019年度	研究活動スタート支援	17H06906	微弱電流による脳微小環境制御と白血球機能を利用した脳梗塞部位浸潤性DDS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/1000090805160>

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。