


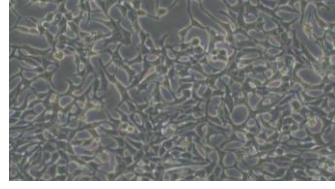



研究機関名	岐阜薬科大学				
プログラム名	がん細胞の成長をとめる食品を探してみよう				
先生(代表者)	五十里 彰(いかり あきら)・生化学研究室・教授				
自己紹介	おいしく食べて健康になりたい！とっていますが、つついファストフードやスナック菓子を食べてしまいます。でも、研究は妥協せず、新しい抗がん剤の開発を目指してがんばっています。答えのない課題を解決できたときには、他では得られない嬉しさがこみ上げてきます。いっしょに薬学研究の難しさと感動を体験してみましよう。				
開催日・募集対象	令和3年 8月21日(土)	受講対象者	中学2・3年生 高校生	募集人数	20名
集合場所・時間	岐阜薬科大学 本部キャンパス 1階ロビー		(集合時間)	9:40	
開催会場	岐阜薬科大学 本部キャンパス 住所: 〒501-1196 岐阜県岐阜市大学西 1-25-4 アクセスマップ URL: <a href="https://www.gifu-pu.ac.jp/access/honbu.html">https://www.gifu-pu.ac.jp/access/honbu.html</a>				
内 容					
<p>&lt;目的&gt;</p> <p>体の中でがん細胞が毎日発生していますが、通常は免疫細胞で排除されます。しかし、年齢を重ねることによってがん細胞の発生が増加すると、免疫細胞の機能が追いつかず、がん細胞がどんどん増殖してしまいます。</p> <p>このプログラムでは、がん細胞の成長をとめる食品成分を探し、がんの仕組みと予防法を考えてもらいます。また、仮説の立案、実験、データ処理、成果発表といった一連の研究過程を体験し、1日だけですがあなたも薬学研究者になってみませんか。</p> <p>新型コロナウイルス感染症の感染拡大防止策を十分に施したうえで実施しますので、安心して参加してください。</p> <p>&lt;実施内容&gt;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 正常細胞とがん細胞の形と性状の比較:顕微鏡を用いて、正常細胞とがん細胞の様子を観察します。</li> <li>2. 食品成分によるがん細胞の増殖抑制効果の検討:がん細胞に種々の食品成分を添加し、吸光光度計や蛍光顕微鏡を用いて生・死細胞を解析します。</li> <li>3. 実験結果のまとめ:表計算ソフトやプレゼンソフトを用いて、自身の実験データをもとに資料を作成します。</li> <li>4. 実験結果の発表:研究成果を発表し、意見交換を行います。</li> </ol>					
					
					
					
					

持ち物	特記事項
筆記用具 室内履き	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 当日のランチタイムには、お弁当とお茶を大学で準備します。 (アレルギー等で除去食が必要な人は昼食も持参してください。)</li> <li>◆ 保護者の同伴・見学はご遠慮ください。</li> <li>◆ 駐車場はありませんので、車で送迎または公共交通機関をご利用ください(駐輪場は利用できます)。</li> </ul>
スケジュール	
<p>9:40～10:00 受付 (集合場所：本部キャンパス 1階ロビー)</p> <p>10:00～10:15 開講式 (挨拶、オリエンテーション、科研費の説明)</p> <p>10:15～10:25 講義①「安全講習 (講師：遠藤智史)」</p> <p>10:25～10:50 講義②「食品の力でがんに立ち向かう (講師：五十里彰)」</p> <p>10:50～11:00 質疑応答</p> <p>11:00～12:00 実験①「がん細胞の様子を蛍光顕微鏡で見よう」</p> <p>12:00～13:00 ランチョンセミナー、休憩 (1階講義室)</p> <p>13:00～14:00 実験②「がん細胞に食品成分を処理してみよう」</p> <p>14:00～14:40 実験③「実験結果をまとめてみよう」</p> <p>14:40～15:10 大学生や他校生との交流タイム</p> <p>15:10～15:50 実習①「プレゼンテーション」</p> <p>15:50～16:10 修了式 (未来博士号の授与と記念写真の撮影)</p> <p>16:10 解散</p>	

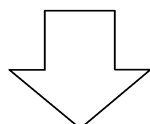
課題番号	21HT0116	分野	医歯薬学・農学	キーワード	がん予防、機能性食品、アポトーシス
------	----------	----	---------	-------	-------------------

## 《お問合せ・お申込先》

所属・氏名	岐阜薬科大学学生化学研究室・五十里彰
住所	〒501-1196 岐阜県岐阜市大学西1-25-4
TEL 番号	058-230-8124
FAX 番号	
E-mail	ikari@gifu-pu.ac.jp
申込締切日	2021年7月24日(土)
<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31日(土)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	基盤研究(B)(一般)	19H03373	上皮がんバリアの分子機構の解明と創薬基盤の構築
2015年度 ~ 2017年度	基盤研究(B)(一般)	15H04657	低マグネシウム血症の回避に向けた革新的創薬基盤の構築



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/1000050315850>

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。