



令和4年3月1日

各報道機関 御中

宮崎大学企画総務部
総務広報課長

「令和3年度 女子高校生のためのサイエンス体験講座 in 宮崎大学」の開催について

拝啓 時下ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。

日頃より本学の教育・研究・社会貢献活動についてご理解とご協力を賜り厚く御礼申し上げます。

さて、本学では、男女共同参画推進事業の一環として、県内高等学校在学の1・2年生の女子生徒を対象に、「女子高校生のためのサイエンス体験講座」を実施しております。今年度は、初の試みとしてオンラインで開催する運びとなっており、6講座に98名が参加予定です。

つきましては、本イベントの様子について取材をご検討いただきますようお願いいたします。

当日、参加者は自宅等からリモートで参加する形式となりますが、教員が参加者に対してプログラムを配信の様子を取材していただくことが可能です。なお、取材をご希望の場合は、具体的な場所・時間帯等について調整させていただきますので、前日までにご連絡いただきますようお願いいたします。

敬具

記

開催日時 令和4年3月9日（水） 9：00～12：20

開催方法 ビデオ会議システム（zoom）を使用したオンライン開催

対 象 県内高等学校在学の1・2年生の女子生徒

※詳細は別紙をご覧ください。

① 問い合わせ先

宮崎大学清花アテナ男女共同参画推進室

TEL：0985-58-7508 FAX：0985-58-7508

② 発信元

宮崎大学企画総務部広報課

TEL：0985-58-7114 FAX：0985-58-2818

申し込み・参加時に関する注意事項

■プログラムについて

プログラムはすべて同じ時間帯に開催しますので、参加できるのは**希望者1名につき1プログラム**です。各プログラムとも研究室やスタッフの都合上定員を設けているため、希望のプログラムに参加いただけない場合や、参加をお断りする場合があります。あらかじめご了承ください。

■開催方法について

このイベントは**ビデオ会議システム（zoom）**を使用しオンラインで開催します。参加にあたってはパソコン・タブレットなどを利用してインターネットに接続できる環境が必要となります。

■参加方法について

参加にあたって必要となる情報は、受講が決定した方に対して後日お知らせします。このイベントでは、ビデオ会議システム（zoom）を通じて**カメラやマイクをオンにしてください**場面がありますので、あらかじめご了承ください。スマートフォンでの参加も可能ですが、画面に映し出される映像や資料等が小さく見えにくいことがあります。できる限り**パソコン・タブレット等での参加を推奨**します。

■プログラムFについて

パソコン・タブレット・スマートフォンのいずれでも参加可能ですが、プログラム中に簡単なデータ解析を行う予定のため、表計算ソフト（Excel 等）が使用できるパソコンの用意があると好ましいです。

■申込み・参加決定について

パンフレットに添付の申込書に必要事項を記入して、各学校の締め切りまでに担当の先生へ提出してください。参加申込書に記入いただいた希望をもとに参加プログラムを決定し、**2月中旬をまでに学校を通じてお知らせ**します。

■キャンセルについて

当日が参加可能な日程であることを確認してお申し込みいただき、欠席することのないようお願いいたします。やむを得ずプログラム等への参加をキャンセルする場合は、前日までに必ず宮崎大学清花アテナ男女共同参画推進室（下記）まで連絡してください。当日、開始時間までの参加がない場合は電話等で連絡することがあります。

問合せ先：宮崎大学

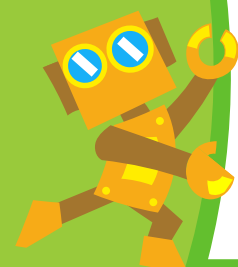
清花アテナ男女共同参画推進室

〒889-2192 宮崎県宮崎市学園木花台西 1-1

TEL&FAX：0985-58-7508

<http://www.miyazaki-u.ac.jp/kiyohana/>

E-mail: info-athena@med.miyazaki-u.ac.jp



大学では
どんなことを
学ぶの？

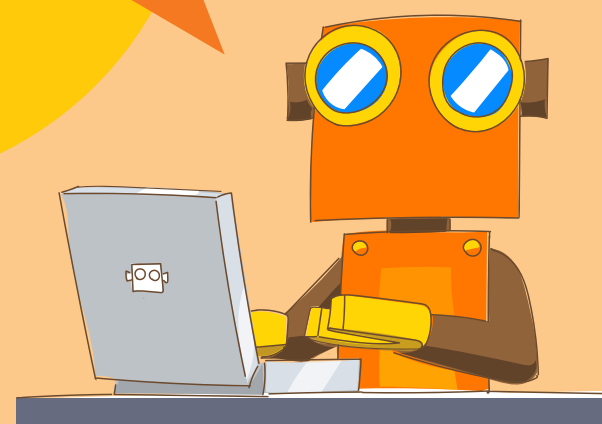
令和3年度

女子高校生のための サイエンス体験講座 in 宮崎大学



私には
何が向いてる？

科学って
どんなもの？



開催日：令和4年3月9日（水）

時間：9：00～12：00

開催方法：オンライン

対象：県内高校1、2年の女子生徒

主催：宮崎大学 清花アテナ男女共同参画推進室

後援：宮崎県教育委員会（予定）

女子高校生のための サイエンス体験講座 in 宮崎大学 とは？

宮崎大学では、オープンキャンパスや出前講義など高校生の皆さんを対象としたさまざまなプログラムを提供しています。中でも、次世代育成事業の一環として清花アテナ男女共同参画推進室が実施しているのが「女子高校生のためのサイエンス体験講座」です。

この体験講座は、将来へ向けた進路選択を控えている女子高校生の皆さんに「宮崎大学の研究を通じて科学の楽しさ、おもしろさを体験してもらいたい!」という目的で実施するもので、平成21年の初開催以降、多くの女子高校生が参加し、好評を頂いています。

そして、今年はなんと初めてのオンライン開催が実現! 大学教員による多彩なプログラムはもちろん、現役大学生との交流時間も設ける予定なので、きっと楽しい出会いや発見があるはずです。

数学や理科は少し苦手…というあなたでも大丈夫! 皆さんの参加をお待ちしています。



プログラムに参加するには？

高校1、2年生の女子生徒なら誰でも参加できます。(文系、理系は問いません)
プログラムの詳しい内容は下記の通りです。参加を希望する方は、所定の参加申込書に氏名などの必要事項を記入し提出してください。参加申込書の提出先や、期限については各学校の指示に従ってください。

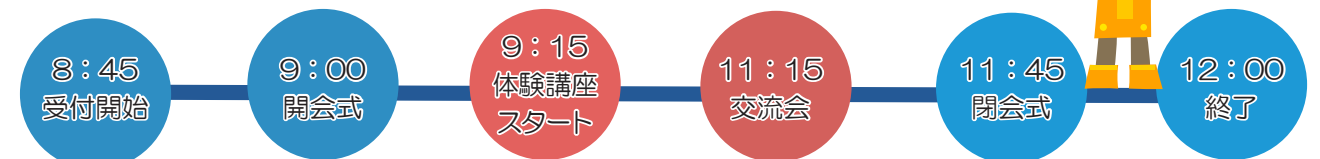
日程・スケジュールは？

【開催日】 令和4年3月9日(水)

【受付開始】 8:45～

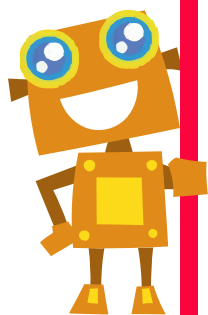
【実施時間】 9:00～12:00

参加にあたって必要となる情報については、参加決定通知とともにお知らせします!!



※現時点で予定している大まかなスケジュールです。講座の都合などにより、多少時間が変更となる可能性があります。

プログラム



A

犬や猫の心臓病を 診断してみよう



感染症や生活習慣病など、犬・猫にも私たちと同じようにたくさんの方が病気がありますが、中でも心臓病は全ての犬の10～15%に起こると言われる疾患です。しかし、初期段階で適切に治療すれば、進行を遅らせたり、症状を軽減したりできる場合があります。早期発見がとても大切だと言えます。このプログラムでは、実際に犬・猫の心臓の解剖や心臓のエコーの見方について学んだあと、クイズ形式で犬・猫の心臓病診断に挑戦してみましょう!

B

植物の熱はどこから来る? 観察して考えよう!



発熱植物とは、花で発熱する植物のことです。宮崎県では、ソテツやクワズイモなどの発熱植物が有名ですが、こうした植物の熱は、どこから、そしてどのように生まれてくるのでしょうか? このプログラムでは、発熱植物の花の観察と簡単な実験を通して、熱の発生源について皆さんと一緒に考えてみたいと思います。当日、花のつくりや糖の分布を観察してもらうため、実験キット(発熱植物の花の標本、試薬、虫眼鏡など)もお送りします。お楽しみに!

C

ゼブラフィッシュが 教えてくれる病気のしくみ



皆さんはゼブラフィッシュを知っていますか? インド原産の小型熱帯魚です。姿かたちは私たちと大きく異なりますが、同じからだの仕組みをもっています。そのため、疾患研究のモデルとしても大きな役割を果たしているのです。このプログラムでは、先天性貧血の研究を通して、どのように疾患モデルを作製するのか、ゼブラフィッシュのからだに何を教えてくれるのか…事前に送付する学習キットを使いながら、実験を疑似体験していきます。

D

鮮魚にはツキモノです!! アニサキスをみてみよう!



国内で発生する食中毒のうち、鮮魚の寄生虫アニサキスによる事案件数が近年では第一位となっています。このプログラムでは、アニサキス症をはじめとする食品に由来する様々な寄生虫症について解説します。寄生虫症について理解を深めた後は、食材としてなじみ深く、またアニサキスが寄生する魚としてもよく知られるサバを用いた模擬実習の様子をライブ配信! 生きたアニサキス(動きます!)を観察するとともに、安全に食べるための処理方法も考えてみましょう。

E

附属病院のオモテとウラを のぞいてみよう!



皆さんは病院の診察や検査、手術がどのように行われているかご存じですか? 29の診療科を持つ宮崎大学医学部附属病院では、たくさんのスタッフが多様なスキル・経験を活かしながら、さまざまな設備を利用して診療を行っています。このプログラムでは、附属病院の様子とともに、働く人、学ぶ人の声を紹介。普段なかなか見る機会のない検査室や手術室などものぞけるかも?! 医師・看護師はもちろん、医療分野に関心がある人は必見です!

F

粒子加速器で見えないモノを見る ～原子核と放射線の世界～



原子とは物質の最小単位であり、原子核とそれを取り巻く1個または複数の電子から構成されます。このプログラムでは、原子と原子核の構造や放射線の基本について学んでみましょう。後半では、ミクロな世界を見るための巨大ツールである加速器施設の研究者がリモート参加! 加速器や研究内容を紹介していただく予定です。サーベイメーターなどの各種検出器を用いた放射線測定の実演では、パソコンを使った簡単なデータ解析にも挑戦してみましょう! (※裏面参照)

■3月9日（水） 参加人数：98名

タイトル		学部	教員
A	犬や猫の心臓病を診断してみよう	農学部 獣医学科	大菅 辰幸
B	植物の熱はどこから来る？観察して考えよう！	農学部 植物生産環境科学科	稲葉 靖子
C	ゼブラフィッシュが教えてくれる病気のしくみ	医学部 医学科 解剖学講座医学生物学分野	上地 珠代
D	鮮魚にはツキモノです！！アニサキスをみてみよう！	農学部 獣医学科	吉田 彩子 入江 隆夫
E	附属病院のオモテとウラをのぞいてみよう！	医学部 医学科 病態解析医学講座放射線医学分野	東 美菜子
F	粒子加速器で見えないモノを見る ～原子核と放射線の世界～	工学部 工学科 応用物理工学プログラム	前田 幸重