

申し込み・参加に関する注意事項

● プログラムについて

3月7日・8日に開催するプログラムのうち参加できるのは、**参加希望者1名につき1プログラムのみ**です。参加申込書に記載された希望をもとに参加プログラムを決定した後、各学校を通じて連絡します。プログラムごとに定員を設けていますので、希望のプログラムに参加できない場合や、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。

● 申し込みについて

所定の参加申込書に必要事項を記入して、**各学校で設定された期限までに担当の先生へ提出してください**。各学校の担当の先生は**1月26日(木)**までに当室へ着くようにお申込みください。

● 参加決定通知について

参加の可否および参加できるプログラム等は学校を通じて2月中旬をめぐりにお知らせします。

● 昼食について

当日は、昼食時間を設けますが、昼食は各自準備してご参加ください。なお、学内の売店等を利用することも可能ですが、昼食をとる場所等については当日のスタッフの指示に従ってください。

● 服装について

原則として普段着用している制服で参加してください。
プログラムによって指定がある場合は、決定通知の際に詳細をお知らせします。

● キャンセル等について

参加が決定した場合に参加できる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、前日までに必ず下記問合せ先まで連絡してください。当日連絡のつかない場合は、自宅または各学校に連絡することがあります。

● その他

体験講座の様子をカメラ等で撮影し、事業報告や本学ホームページ等に使用させて頂くことがあります。また、新型コロナウイルス感染症等の拡大状況によっては開催を取りやめる場合がありますので、あらかじめご了承ください。

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

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

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

令和4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

令和5年 3月7日(火)・8日(水)

時間 / 9:00 ~ 16:30

場所 / 宮崎大学 木花キャンパス

対象 / 県内の高校1・2年に在籍する女子生徒

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



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？

女子高校生のためのサイエンス体験講座とは、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を対象に「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す。これまでもたくさんの女子高校生が参加し、好評を頂いています。

講義や実験を通じたプログラムでの体験はもちろん、宮崎大学の先輩や先生方と一緒に学ぶことで、きっと新しい出会いや発見があるはず。数学や理科は少し苦手… という人でも大丈夫! バリエーションに富んだ魅力的なプログラムを用意して、皆さんの参加をお待ちしています。



これまでに開催された体験講座の様子

プログラムに参加するには？

県内の高校に在籍する1、2年生の女子生徒であればどなたでも参加できます（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5年3月7日(火)・8日(水)
受付開始 8:30～
実施時間 9:00～16:30



※現時点で予定しているスケジュールです。講座の都合などにより多少時間が変更となる場合があります。詳細は参加決定通知とともにお知らせします。

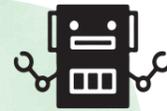
プログラム

A 市販の日焼け止めは本当に UV カットの効果がある？



さんと輝く太陽! その光に含まれる紫外線 (UV) は、骨の栄養となるビタミンD生成に欠かせないものですが、浴びすぎると肌の日焼けやシミ・そばかすの原因にもなってしまいます。では、市販の日焼け止めは一体どのくらいのUVをカットできているのでしょうか? このプログラムでは、UVの知識を学びながら身近な日焼け止めの効果を確認します。さらに、化学プロセスを利用した実験を行い、UVをカットできる膜の作成にも挑戦してみましょう!

B ロボットを動かすプログラミングを体験しよう!



人間型ロボットやお掃除ロボット…ふと気が付くと、私たちの身の回りにはさまざまな種類のロボットが活躍しています。これらは、センサーから入力された情報に対して、内蔵するコンピュータがどのように本体を動かすか命令を出すことで動くという仕組みです。このプログラムでは、レゴ® マインドストーム EV3 を使用した各種センサーやモーターを搭載したロボットの組み立てや、ロボットに命令するためのプログラミングに挑戦します。あなた自身で実際にロボットを動かしてみましょう!

C さまざまな角度から考える宮崎の茶業活性化



皆さんは宮崎県でどのくらいのお茶が生産されているか知っていますか? 実は、宮崎は全国有数のお茶の生産地であるにもかかわらず、その存在があまり知られていません。このプログラムでは、宮崎のお茶について、農学・工学・栄養学・経済学・経営学などさまざまな角度から学びます。そして、宮崎茶の特徴や課題を踏まえながら、グループワークを通じて宮崎における茶業の活性化について考えます。地域の課題を複眼的に見つめながら、未来に向けて考える時間をみんなで共有しよう!

D 正しく知ってしっかり予防! 食品と寄生虫感染症



近年、サバなどの鮮魚に寄生するアニサキスが引き起こす食中毒は広く知られるようになってきましたが、実はほかにも魚介類や肉類には寄生虫が潜んでいることがあります。では、寄生虫症を防ぐためにはどうすればよいのでしょうか? このプログラムでは、身近な寄生虫について学ぶとともに(模擬講義)、アニサキスを例として取り上げ、鮮魚にどのように寄生しているのか、またどうすれば感染を防げるかを実際に体験します(模擬実習)。寄生虫の標本もじっくり観察できますよ!

E 触れて学ぼう、微生物パワー!



目には見えないけれど私たちの身近に存在する微生物。古くからお酒やパンなどの食品製造に利用されてきましたが、近年ではバイオ燃料の生産など環境問題解決に向けた技術にも応用されています。このプログラムでは、宮崎を代表する発酵食品「芋焼酎」に関わる微生物(麹・酵母)の糖化・発酵を体験します。さらに、身近に存在する「発電菌」を利用した燃料電池による発電も体験。「微生物で発電するってどういうこと?!」そう思ったあなた! 素晴らしい微生物パワーをぜひ一緒に感じてみませんか?

