



令和2年2月25日

各報道機関 御中

宮崎大学企画総務部
総務広報課長

「令和元年度 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、113名が参加する予定となっております。

つきましては、本イベント取材していただき、記事として取り上げていただけたら幸いです。何かとご多忙中かとは存じますが、宜しくお願い致します。

敬具

記

開催日時 令和2年3月4日(水)・5日(木) 9:00～16:30

場 所 木花キャンパス、清武キャンパス

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

清花アテナ男女共同参画推進室 担当：廣谷

TEL：0985-58-7508 FAX：0985-58-2818

② 発信元

宮崎大学企画総務部総務広報課

TEL：0985-58-7114 FAX：0985-58-2818

■3月4日（水） 開会式会場：地域デザイン棟 参加人数：43名

【木花キャンパス】

	タイトル	学部	教員	開催場所
A	グラフアルゴリズム について学ぼう！	工学教育研究部 情報システム工学科	池田 諭	工学部 A 棟 1 階 A116 講義室
B	細胞が活発に動く ひみつを知ろう！	農学部 畜産草地科学科	續木 靖浩	農学部南棟 5 階 527 号室
C	バイオマスナノファイバーで 水をきれいにしよう	工学教育研究部 工学基礎教育センター	大榮 薫	工学部 A 棟 6 階 A616 学生実験室
D	理系女子学生と体験しよう！ 「自分らしい英語」の楽しみ方	工学教育研究部 工学部国際教育センター	川崎 典子	工学部 B 棟 1 階 B107 講義室

■3月5日（木） 開会式会場：地域デザイン棟 参加人数：70名

【木花キャンパス】

	タイトル	学部	教員	開催場所
F	乾燥シイタケから広がる めくるめく“きのこ”の世界	農学部 森林緑地環境科学科	原田 栄津子	農学部北棟 3 階 N320 農学実験室
G	食品から抽出した「香り」で アロマビーズを作ろう！	地域資源創成学部	山崎 有美	地域資源創成学部棟 4 階 424 実験室

【清武キャンパス】

	タイトル	学部	教員	開催場所
E	あなたとなりの 寄生虫を知ろう♥	医学部 医学科 感染症学講座 寄生虫学分野	田中 龍聖	基礎臨床研究棟 1 階 1E08 寄生虫学研究室
H	フィジカルアセスメント —身体サインをとらえよう—	医学部 看護学科 基礎看護学講座	末次 典恵 澤田 浩武	総合教育研究棟 4 階 基礎看護学実習室



申し込み・参加時に関する注意事項

■プログラムについて

3月4日・5日に開催するプログラムのうち参加できるのは、**希望者1名につき1プログラムのみ**です。参加申込書に記入いただい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。各プログラムとも研究室やスタッフの都合上、定員を設けていますので、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もあります。あらかじめご了承ください。

■申し込みについて

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27日(月)までに当室へ着くようにお申し込みください。**

■参加決定のお知らせについて

学校を通じて2月中旬にお知らせします。

■開催場所・集合場所について

当日は、宮崎大学 木花キャンパス【地域デザイン棟】に集合してください。開会式の後、各プログラムの開催場所へ移動します。なお、受講決定者には改めて詳細を連絡します。

■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、昼食をとる場所については担当のスタッフの指示に従ってください。

■服装について

服装は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は、決定通知の際に詳細をお知らせします。

■キャンセルについて

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(下記連絡先)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

当日は、講座での様子をカメラ等で撮影させていただきます。撮影したデータは事業報告や本学ホームページへの掲載に使用させていただきますのでご了承ください。質問や不明な点があれば下記までお問い合わせください。

令和元年度 女子高校生 のための サイエンス 体験講座

in 宮崎大学

- 開催案内パンフレット -

開催日時: 2020年3月4日(水)・5日(木) 9:00~16:30

場所: 宮崎大学 木花キャンパス、清武キャンパス

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

科学ってどんなもの？

大学ではどんなことを学ぶの？

私には何が向いてる？

ちょっとした不安を「ワクワク」に変えてみませんか。

お問合せ先: 国立大学法人宮崎大学 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

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？

女子高校生の皆さん、こんにちは。
宮崎大学では、大学の教育や研究について知ってもらうため、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！
昨年も多くの方が参加し好評だったこの企画では、将来へ向けた進路選択を考えている女子高校生の皆さんに「宮崎大学で、研究や学ぶこと、科学の面白さを体験してもらいたい！」と考えています。もちろん、宮大の先輩や先生からは、大学生活の楽しさや進路選択のヒントも聞けると思っています。数学や理科は苦手…というあなたでも大丈夫。きっと楽しい発見があるはずですよ。皆さんの参加をお待ちしています。



昨年度のサイエンス体験講座の様子
(撮影：2019年3月)

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をご覧ください。興味のある方は、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】 2020年3月4日(水)・5日(木)
【受付時間】 8:30～
【実施時間】 9:00～16:00



※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。
※開催場所はプログラムによって異なります。詳細については、参加決定通知とともにお知らせします。

A グラフアルゴリズム について学ぼう！

グラフとは、互いに関係のある二つ以上の数量を図として描いたもので、アルゴリズムとは、問題や課題を効率よく解決するための手順や計算方法のことです。グラフアルゴリズムをテーマとしたこのプログラムでは、「オイラー路問題（一筆書き）」に代表されるようなグラフに関連した最適化アルゴリズムについて学びます。グラフアルゴリズムの基本について学んだ後は大学の授業をちょっと先取り！実際に計算機を用いたプログラム演習も行います。

B 細胞が活発に動く ひみつを知ろう！

私たちが動いたり考えたりするために必要となるエネルギー…それを生み出しているのがミトコンドリアと呼ばれる細胞内の小器官です。私たちの細胞が活発に動くかどうかは、このミトコンドリアの活性の状況に大きく左右されます。このプログラムでは、ブタの卵巣から採取した卵子のミトコンドリアを染色して観察、その活性の度合について検討します。ミトコンドリアの活性が低いと卵子は一体どうなるのか？一緒に考えてみましょう！

C バイオマス ナノファイバーで 水をきれいにしよう

近年、地球温暖化対策において動植物由来の素材「バイオマスナノファイバー(BNF)」が注目されています。この素材は直径が数nm(ナノメートル)から数十nmという極細繊維状の物質で、高い吸着性や生体適合性などの特長から多くの分野での応用が期待されています。このプログラムでは、メディアでも話題のSDGs(持続可能な開発目標)のひとつ「安全な水を世界中に」に着目し、BNFを使った安全な水作りに挑戦していきましょう！

D 理系女子学生と体験しよう！ 「自分らしい英語」の楽しみ方

「理系だと英語は必要ないかも…」「英語、話すのが苦手…」など思っていますか？今まで時間をかけて学んできた英語を自分らしく使うための第一歩を踏み出しましょう。このプログラムでは、「English for fun」で、ゲームやクイズ・ディベート(ゲーム感覚で楽しめるグループ対戦の討論)などを体験できます。不安なあなたを、勉強や研究で海外に行った経験を持つリケジョ学生がサポートします！彼女たちとの本音トークもお楽しみに。

E あなたのとなりの 寄生虫を知ろう♡

「私の生活に寄生虫なんて関係ない」と思っていますか？いえいえ！決してそんなことはありません。現代でも、寄生虫が原因となる食中毒は珍しくありませんし、おなじみのあるモノを食べた高校生から見つかったことも…。寄生虫はいろいろな食べ物に寄生していて、誰でも感染する可能性があるのです。このプログラムでは、市場に出回っている魚を調べたり、実験用の寄生虫を観察したり…と、意外と身近な寄生虫の魅力をたっぷりお伝えします！

F 乾燥シイタケから広がる めくるめく"きのこ"の世界

宮崎県はシイタケ栽培の発祥の地と言われているほど、古くから原木シイタケの生産が盛んですが、乾燥シイタケが、生のシイタケにはほとんど含まれない"うま味"を豊富に含んでいることを知っていますか？このプログラムでは、乾燥シイタケからうま味成分を抽出し、その正体について探るとともに、うま味成分の魅力を存分に生かしたスイーツ作りに挑戦します。さらに、シイタケだけじゃない様々な"きのこ"の秘密も知ることができるとかも！

G 食品から抽出した「香り」で アロマビーズを作ろう！

私たちの生命や食生活の維持に欠かせない食品には、一次機能(栄養機能)、二次機能(嗜好機能)、三次機能(生体調節機能)という3つの機能があることを知っていますか？このプログラムでは、これらの機能を解説するとともに、食品の二次機能に該当する「香り」成分に着目し、食品からの香り成分抽出に取り組みます。また、抽出した香り成分を閉じ込めるアロマビーズ作成にも挑戦！食品の持つさまざまな可能性を一緒に体感しましょう。

H フィジカルアセスメント —身体サインをとらえよう—

人が生活するためには、まず「生命体として命を維持できていること」が必要ですが、それを様々な手法で確認・評価することをフィジカルアセスメントと言います。このプログラムでは、生体の反応を再現できる高機能シミュレータや、聴診器・ペンライトを用いながら、身体が「生きている」というサインである脈拍や臓器の音の確認方法や瞳孔の見方を学びます。身体の仕組みが理解できたら、あなた自身の身体サインもとらえてみましょう。