独立行政法人 科学技術振興機構「女子中高生の理系進路選択支援プログラム」

～リケジョへの誘い～

女子高校生限定

岡大方式 第2弾 サイエンス・トライアル

※要申込、希望者多数の場合は抽選となります。※保護者・教員の方も見学いただけます。

みんなで触れよう サイエンス

サイエンス トライアル 薬学玉手箱

日時　2014年 10月25日（土）13:00～16:00

会場　薬学部大講義室および各研究室

対象者　女子高校生 30名（各講座5名程度）

当日スケジュール

13:00～	薬学部集合（大講義室）、班分け、全体注意
13:30～15:30	講義・実験（各講座にて）
15:30～	全体まとめ（大講義室）
16:00	解散

A 物理化学

【会場】1号館315号室

色を感じる視覚のふしぎ

私たちはどうして色がわかるのでしょう？ 不思議だなと思ったことはありませんか？ ここでは『視覚』の不思議を体験します。

① 人が色を感じる仕組みの説明
② 色の認識に関るタンパク質を使った実験
③ 私たちに備わっている『感覚』と薬の関係についての解説

B 生化学

【会場】ゲノムプロテオーム実習室 等

遺伝子組換えを体験し、光るタンパク質を見てみよう!

遺伝子組換え操作の原理を知り、体験してみませんか?
光るタンパク質や細胞を観察し、研究のおもしろさを実感してみよう。

C 分析学

【会場】1号館100号室、202号室

磁力（MRI）で からだの中をみる!

① MRIで画像を得る仕組み(講義)
② 水に金属を混ぜて画像の変化を実験
③ マウスの心臓の動きをみる
※ペースメーカー、金属製人工関節など体内に金属が包埋されている方はご参加いただけません。

D 薬剤学

【会場】1号館400号室

製剤に込められた「思い」と「技術」を体感しよう!

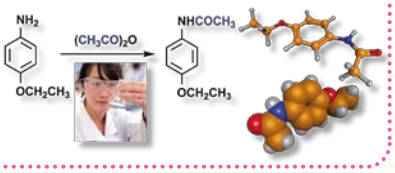
① 「製剤」の果たす重要な役割(講義)
② 錠剤調製、各種製剤試験
（摩損度試験、硬度試験、崩壊試験など）

E 有機化学

【会場】2号館134号室

リケジョを岡山大薬へ誘う有機系マンツーマン実験 薬の有効成分を自分で作ろう!

4-エトキシアニリンと無水酢酸とを反応させ、再結晶し、解熱鎮痛薬フェナセチンを合成しよう!
融点やNMRスペクトルを測定し、構造を確認しよう!



F 生薬学

【会場】薬用植物園管理舎

漢方薬を化学の眼で見てみよう!

漢方薬は様々な植物成分を組み合せてつくる複合薬です。
漢方薬を実際に煎じて、その成分を高速液体クロマトグラフィーで分析します。
漢方の奥深い、多様な成分を実感しましょう。

みんなで語ろう サイエンス

※当日参加も可能ですが、事前申込にご協力ください。

吉本興業理系お笑い芸人 黒ラブ教授の**サイエンストークショー**（仮）

11月2日㈰ 時間未定

【会場】津島キャンパス 附属図書館3階
【対象】女子中学生・高校生、保護者、教員

※詳細は10月上旬頃メールにてお知らせしますので、男女共同参画室メールアドレス（sankaku1@adm.okayama-u.ac.jp）の受信設定を必ず行ってください。

申込方法

岡山大学 リケジョ 🔍

で検索し、応募フォームより申込ください。

QRコードからもアクセス頂けます。

平成26年 9月22日締切

お問い合わせ

岡山大学 ダイバーシティ推進本部 男女共同参画室

TEL.086-251-7303　✉ sankaku1@adm.okayama-u.ac.jp

OKAYAMA UNIV.

平成 26 年度　第 2 弾岡大方式サイエンス･トライアル

開催日時	2014 年 10 月 25 日（土）
サブタイトル	みんなで触れようサイエンス
学部	薬学部
対象	女子中高生、保護者、教員

▼実施報告

好評を博した「サイエンス･トライアル（第 1 弾）」に続き、薬学部による実験教室「サイエンス･トライアル（第 2 弾）”薬学玉手箱“」を開催しました。参加者らは物理化学、生化学、分析学、薬剤学、有機化学、生薬学の 6 コースのうち、1 コースをそれぞれ体験し、研究のおもしろさを体感しました。

物理化学コース

タイトル	色を感じる視覚のふしぎ
開催場所	津島キャンパス　薬学部 1 号館 315 号室

生化学コース

タイトル	遺伝子組換えを体験し、光るタンパク質を見てみよう！
開催場所	津島キャンパス　薬学部ゲノムプロテオーム実習室　等

分析学コース

タイトル	磁力（MRI）でからだの中をみる！
開催場所	津島キャンパス　薬学部 1 号館 100 号室、202 号室　等

薬剤学コース

タイトル	製剤に込められた「思い」と「技術」を体感しよう！
開催場所	津島キャンパス　薬学部 1 号館 400 号室

有機化学コース

タイトル	リケジョを岡山大薬へ誘う有機系マンツーマン実験　薬の有効成分を自分で作ろう！
開催場所	津島キャンパス　2 号館 134 号室

生薬学コース

タイトル	漢方薬を化学の眼で見てみよう！
開催場所	津島キャンパス　薬用植物園管理舎