城西大学

薬学部薬科学科
理学部化学科

# 研究室インターンシップ

2024年　夏

理系の大学研究室で研究体験できる

## 研究者・技術者を目指したくなる 3日間

## 開催日

1回目　7 / 29(月) 30(火) 31(水)

2回目　8 / 5(月)　6(火)　7(水)

各回　3日間

開催場所　城西大学　坂戸キャンパス

定　員　各回　40名ほど

対　象　高校生、学年問わず

参 加 費　1,000 円

申込方法　QRコードから個人で申し込み

申込締切　1回目　7/21(日)

2回目　7/28(日) ※定員次第締切


問合わせ先

〒350-0295　埼玉県坂戸市けやき台1-1

城西大学　坂戸キャンパス

薬学部事務室　TEL049-271-7729

理学部事務室　TEL049-271-7728


WEBちらしQRコード

研究室インターンシップ
申込はこちら

# プログラム内容

## 1日目 13:00~17:00

・インターンシップ説明
・各研究室へ移動をして
研究活動スタート！

## 2日目 10:00~17:00

・研究室にて活動
・他研究室等の見学
✕ 昼食は学食を体験

## 3日目 10:00~17:00

・研究室にて活動
・プレゼンテーション
・修了証書授与、相談会

# 研究テーマ

※各研究2~4名　定員になり次第締切

## 1回目

1. お肌の脂を分析してみよう
2. 分子のかたちと性質　ちょっとの違いで色が激変、においが激変！
3. 「太りにくい食品」の研究開発体験
4. ゼブラフィッシュの遺伝子のON/OFFを切り替えてみる
5. サプリメントに含まれる成分の分析
6. 塩と砂糖の結晶構造解析
7. 薬作りの第一歩～成分の単離・化学合成～
8. レンジでチン！電子レンジで化学反応を時短してみよう！
9. 植物の香り成分エッセンシャルオイルを抽出してみよう
10. 遺伝子の傷を治そう～微生物の遺伝子治療～
11. 細胞の世界へようこそ
12. 病気のモデル細胞を使ってみよう

## 2回目

1. お肌の脂を分析してみよう
2. DNAを鑑定してみよう！汲んだ水から魚の在/不在がわかる環境DNA技術
3. 錠剤を作ってみよう
4. 分子のかたちと性質　ちょっとの違いで色が激変、においが激変！
5. ストレスによる細胞死を防ぐ成分を探す
6. ディスプレイ材料の量子ドットを作って調べてみよう
7. お酒に強い？　弱い？～自分の遺伝子型を知ろう～
8. ケミカルセンサーを“化学合成”してみよう
9. 「太りにくい食品」の研究開発体験
10. 幹細胞溶液の添加による細胞の代謝活性向上の観察
11. 植物の香り成分（エッセンシャルオイル）を抽出してみよう
12. 細胞の世界へようこそ
13. 病気のモデル細胞を使ってみよう

2024年春　参加した高校生

研究室インターンシップのようす

2023年度

2022年度