



植物から  
”くすりの素“が  
見つかるかも！

# 天然物化学 への誘い

昼食・おやつ付き！

2023年  
8/18(金)  
9:00-17:00

生薬の有用成分の抽出とスクリーニングを体験してみよう

薬学部 教授 久保美和



医薬品の多くは、植物などの天然物から発見された成分をもとに作られています。くすりのもとを見つけるには、様々な植物エキスに対して有用な活性があるかを評価するスクリーニングを実施し、ヒットした植物エキスから有用成分を取り出す必要があります。このプログラムでは、生薬のスクリーニング、有用成分の抽出、分析についての研究体験を行います。有用な植物から活性成分を明らかにする天然物化学研究の一端を体験してみましょう。

- ✓ 筆記用具以外、手ぶらでOK!
- ✓ 実験のために動きやすい服装・靴で

## 体験スケジュール



大学生になった  
気分です

9:00 受付  
(集合場所：21号館1階薬学部事務室前)

9:30 開講式  
(学部長挨拶、スケジュール説明と科研費の説明)

9:50 講義「天然物化学について」  
講師：久保美和（質疑応答10分）

10:50 実験① 生薬エキスのスクリーニング

12:20 昼食、休憩

13:10 実験② 生薬の確認試験と有用成分の抽出

14:40 クッキータイム、休憩

15:00 実験③と実験①の結果観察

16:10 ディスカッション、アンケートの記入

16:40 修了式「未来博士号」授与、記念撮影

17:00 終了、解散



実験① /

エビ(ブラインシュリンプ)を使った生薬エキスのスクリーニング



Brine Shrimp (Artemia salina)

実験③ /

単離精製と構造決定のデモ

生薬粉末から得られたエキスをTLCで分析



他の受講生や  
教員・大学生と  
交流しよう！

1日がんばった  
記念に！

参加費 無料

定員 20名(先着順)

対象 高校生

集合時間 9:00～9:30

集合場所 徳島文理大学  
薬学部21号館1階

持ち物 筆記用具

申込締切日 2023年7月30日(日)  
※当プログラムは先着順にて受付を行います。

参加ご希望の方は、徳島文理大学ホームページからお申し込みください。

<https://www.bunri-u.ac.jp/faculty/pharmacy/events/hirameki.html>

徳島文理大学



こちらから /



※本プログラムは、JSPS科研費 23HT0171 の助成を受けたものです。