

7月31日(金)

8月22日(土)

10月31日(土) 学園祭開催中

イベント型オープンキャンパス開催!



私たち薬学部生がみなさんをご案内します!!

「JIU薬学部ってどんなところ？」

オープンキャンパスで 見る! 聞く! 体験する!
JIU薬学部の先輩、教員、教育研究環境・・・
すべてが「まるわかり」の企画をご用意しています

1. 薬剤師実務 体験コース
2. 先端機器分析 体験コース
3. 臨床検査測定 体験コース
4. 化学物質実感 体験コース
5. 遺伝子解析 体験コース
6. 薬の開発 体験コース
7. 生薬(ハーブ) 体験コース

* 各体験コースの詳細、お申し込み方法は裏面を参照してください *

【体験コース一覧】	時間	内容
1. 薬剤師実務 体験コース		
① 薬剤師の仕事を体験してみよう	60分	薬剤師の仕事ってどんなもの？軟膏や注射薬、散剤(粉薬)の調剤を実際にやってみましょう。また、お薬が飲み込みにくい方にきちんと薬を飲んでもらうための方法を体験しながら考えてみましょう。
② お薬の正しい使い方 (お菓子等を使った服薬指導)	30分	飲み薬の種類、その飲み方の注意点、また目薬や吸入剤などについての正しい使い方、より効果的な使い方について実演をまじえてお話します。
2. 先端機器分析 体験コース		
① 炎で溶液の濃度を測る (ICP)	60分	含まれる元素が何か、炎の色で肉眼的に知ることができます(炎色反応)。複数の元素を含む溶液はICPという大型機器を用いて波長によって色分けし、その光の強さからそれぞれの元素の濃度を測ることができます。それを体験してみましょう。
② 骨の微細構造を調べる (μCT)	30分	マイクロCTは対象物がどれくらいX線を吸収するかを測定してコンピュータ処理し、画像化する撮影装置です。マウスなど小動物の骨の構造が一体どうなっているのか、先端機器を使って見てみましょう。
③ 磁力で分子の構造を調べる (NMR)	60分	磁力(NMR)を使ってどのような種類の水素がそれぞれ何個あるのかを知ることができます。さらに隣の炭素に結合している水素の数も調べることができます。この方法で簡単な有機化合物の構造を推定してみましょう。
3. 臨床検査測定 体験コース		
① 聴診器を使って血圧を測る ② 超音波を使って骨密度を測る ③ 3秒で血糖値を測る	60分	臨床検査を体験します。聴診器を使った血圧測定を行うことで家庭用の全自動血圧測定の原理を学びます。また超音波を使った骨密度の測定や、微量の血液でしかもほんの数秒で血糖値を測定する方法を体験します。
4. 化学物質実感 体験コース		
① 香りの成分を作る (エステル合成)	60分	身近にある果物の香りを実際に作り、分子構造のちょっとした違いによって香りが大きく異なることを体験しましょう。
② 水を調べる(水質検査)	60分	水道水からミネラルウォーターまで、様々な水の質の違いを科学的に測定します。残留塩素や硬度の比較から、水の味の違いを体感します！
③ 化学分子の構造を見る (立体画像視)	30分	DNAやタンパク質の構造をコンピュータを使って立体視してみます。印刷物を利用した立体視も行います。DNAとコラーゲンの構造をその機能も含めてお話します。
5. 遺伝子解析 体験コース		
① 光るタンパク質をつくる細菌 ② 電気泳動を使ってDNAを解析する	60分	遺伝子解析技術などを体験します。日本人ノーベル賞研究の光るGFPタンパク質を作る遺伝子を導入した細菌を観察したり、犯罪捜査に応用可能な、髪の毛1本のDNAから犯人を決めることができる技術を体験してみましょう！
6. 薬の開発 体験コース		
① 薬を壊して工夫を調べる (製剤技術)	30分	錠剤を割って、普段見ることのない錠剤の内部構造を観察し、錠剤に施された工夫を見てみましょう。また、水の中での錠剤の壊れ方を観察して、実際に薬を飲んだ時に胃や腸の中で錠剤がどのようになっているのかを見てみましょう。
② 薬の効くメカニズムを調べる	60分	麻薬性の鎮痛薬として使われているモルヒネ。モルヒネはどうやって痛みを抑えるのでしょうか。痛みを伝える知覚神経の活動を蛍光顕微鏡で観察し、クスリが効く仕組みを見てみましょう。
7. 生薬(ハーブ) 体験コース		
① 目で見える生薬の有用成分(TLC) ② アロマセラピー体験	60分	漢方薬に使われている生薬にはたくさんの種類があります。生薬の実物を見て、においや味を体験してみましょう。また、簡単な実験で有用成分を確認してみましょう。そして、最近何かと話題のアロマセラピー。使う精油は100%植物生まれ。好きな香りでクラフト作り。楽しくアロマを体験してみましょう。

