

2026年8月のオープンキャンパス「体験実習」一覧

タイトル	分野名・人数	場 所	内 容
1. DNAを抽出しよう！	生化学分野 先着16名／回	生化学分野	ブロッコリーの花芽をつぶし、洗剤を加えた食塩水で細胞を壊します。消毒用アルコールを加えてしばらくするとDNAの沈殿が現れます。DNA精製は、遺伝子工学的手法の基礎的な技術です。薬学研究におけるDNA解析の利用についても説明します。
2. 運動療法体験 ～運動で心臓病を予防しよう！～	健康科学分野 先着4名／回	健康科学分野	薬剤師と運動の関わりは？ 近年薬剤師とより関わりが深まってきている運動について紹介し、心臓病の予防に効果的な運動（自転車運動）を体験してもらいます。
3. 未来の医療を支える！データサイエンティスト体験	臨床薬剤疫学分野 先着10名／回	臨床薬剤疫学分野	これからの薬剤師には、実際の臨床で行われた診療情報を集積したデータ（医療リアルワールドデータ）を用いて医薬品の効果や副作用を評価することが求められます。本実習では、デモデータに触れ、医療リアルワールドデータとは何か知り、これからの医療における薬剤師の役割を考える機会を提供します。
4. がん細胞を顕微鏡と肉眼で見よう	分子腫瘍学分野 先着10名／回	分子腫瘍学分野	スタウロスポリンというアポトーシス細胞死誘導剤を作用させたヒト急性骨髄性白血病と子宮頸がん細胞の核の様子を顕微鏡で観察しましょう。また、遠心処理してがん細胞のかたまりをつくり、肉眼で観察しましょう。
5. 作ろう軟膏！使おう軟膏！	臨床薬学分野 先着16名／回	臨床薬学教育研究センター 調剤室	軟膏製剤の調製について、一連の流れを体験できる実習を開催します。自分の手で調製した軟膏製剤を実際に使用し、その使い心地や作用を体感してみてください。
6. 生薬でつくる“オリジナル匂い袋”体験	生薬学分野 先着60名／回	H21実習室	精油とよばれる香りの成分をふくむ“生薬”について学び、生薬の香りを比べながら、自分の好きな組み合わせで世界に一つだけの匂い袋を作ります。香りのちがいを楽しみつつ、生薬にふくまれる成分やそのはたらきについて理解を深められる内容です。
7. iPS細胞を染める！見分ける！理解する！ ～再生医療の理解に向けて～	シナジールラボ 先着10名／回	シナジールラボ	幹細胞技術の発展により、次世代の医療を担う再生医療が注目されています。この実習ではiPS細胞から分化した細胞を染色・観察しながら、再生医療についての理解を深めてもらいます。関連してDNA抽出なども体験してもらいます。
8. 光の物理性質を調べよう！ ※8月2日(日)のみ実施	物理学分野 先着6名／回	Q24講義室	薬剤だけでなく物体を視認できるのは、物体で反射された光を目で感じているためです。特定の条件で薬剤が発する光の波長特性は、薬剤の同定に用いられています。 光の性質のうち、波長特性や屈折・反射について調べてみましょう。
9. カフェインなんぼ入ってるん？	薬品分析学分野 先着12名／回	薬品分析学分野	カフェインはお茶やコーヒー、栄養ドリンク、エナジードリンク、薬など様々な飲み物に入っています。しかし、お茶などにはカフェイン含量が記載されていません。では、お茶や紅茶にはカフェインがいくら入っているのでしょうか？高速液体クロマトグラフィーで調べてみましょう。
10. 覗いてびっくり“脂肪肝”	病態生化学分野 先着6名／回	病態生化学分野	メタボリックシンドロームって知っていますか？ハンバーガーを毎日のように食べ続けると、肝臓ではどのような変化が起こるのでしょうか。“メタボな肝臓”を染色し、顕微鏡を使って観察してみましょう。
11. 微生物を染めて、観察してみよう！！ ※8月1日(土)のみ実施	微生物・感染制御学分野 先着24～26名／回	Q35実習室	目に見えないほど小さな微生物が感染症を引き起こし、人を死に至らしめることがあります。目に見えない微生物から人々を守るためには、まず目で見て観察することが大切です。本体験実習では、薬剤師のみならず医療従事者なら誰でもが学ぶ細菌染色法であるグラム染色を行い、目に見えない細菌を自分たちの目で見て、観察してもらいます。