

2021年8月 オンライン型オープンキャンパス 「リモート体験実習」一覧

2021年8月2日現在

タイトル	分野名・人数	場 所	内 容
①食用油の酸敗（劣化）の程度を評価しよう	衛生化学分野 先着5名	A22実習室	天ぷらや揚げ物に使用する食用油は使ったら酸敗（劣化）し、それを食すと有害作用を生じることがあります。その酸敗の程度を衛生薬学試験法に則って評価します。
②寿司ネタのタンパク質を見てみよう！	細胞生物学分野 先着6名	A22実習室	イカ、マグロ、エビなどの寿司ネタに含まれるタンパク質をSDS-PAGEにより分離します。ゲル中のタンパク質を染色して各寿司ネタに含まれるタンパク質を比較します。
③iPS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～	統合薬科学系 先着4名	統合薬科学系 第1研究室	iPS細胞が発明され、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細胞やそれから分化した細胞を染色し、観察し、iPS細胞さらには再生医療についての理解を深めてもらいます。これに関連してDNA抽出や脳の観察も体験していただきます。
④はたらく細胞を見てみよう。	病態生理学分野 先着8名	病態生理学分野 第1研究室	果物からDNAを抽出し蛍光で染色しよう。 細胞のDNAを見てみよう。 働く細胞（免疫細胞や気道上皮細胞）を見てみよう。
⑤覗いてびっくり“脂肪肝”	病態生化学分野 先着3名	病態生化学分野 第1研究室	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ていると肝臓はどうなってしまうのでしょうか．．．（恐怖）。 “メタボな肝”を視えるように染めてから顕微鏡で覗いてみよう！
⑥DNAを抽出しよう！	生化学分野 先着6名	A22実習室	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。
⑦作ろう軟膏！使おう軟膏！	臨床薬学分野 先着8名	臨床薬学教育研究センター 1階 軟膏王リア	メンソレータム軟膏を作製し、作製した軟膏を持ち帰って実際に使用してもらいます。
⑧放射線を「覗いて」みると…？	放射性同位元素研究センター 先着4名	A22実習室	霧箱（霧を発生させた気体中に入射した荷電粒子の飛跡を、粒子の電離作用を利用して視覚化する装置）を自作し、放射線（α線）を観察する。
⑨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	130周年記念館 2階 トレーニングルーム	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。