

体験実験・実習一覧

予約制・定員制限あり

午前の部：11：20～12：40

午後の部：14：40～16：00

薬学部は実験か実習を、生命科学部は実験を体験できます！

※薬学部の実習は、薬剤師の仕事内容の一部を体験できます。

ご希望の方は、予約時に「**実験・実習あり**コース」を選択ください。

薬学部

【実験】化学発光のメカニズムを学ぼう！

光るブレスレット（ケミカルライト）を使ったことがあるでしょうか？これは、試薬が混ざると光ります。この現象を化学発光（ケミルミネッセンス, chemiluminescence）と呼びます。

この発光には酸化反応が関わっています。

この化学発光の実験を体験して、発光のメカニズムを学びましょう！



【実習】粉薬の調剤を試みよう

「正しい手洗いの方法を習得しよう」 「ガウンを装着してみよう」

粉薬は小児に出されることが多く、2種類以上の薬を混ぜて調剤することも有ります。また、患者さんの体重に合わせた薬の量を計算し、1回分ずつ小分けにする必要が有ります。その際、専用の器具を使用しますが、その使用方法も含め体験してもらい、粉薬が患者さんの手元に渡るまでの過程を実習します。

様々な病原体が体の中に入ることを防ぐために、手洗いや消毒は有効な手段です。今回、アルコールによる手指消毒の方法（ラビング法）を体験していただきます。さらに、血液や体液、ウイルスなどから医療者の衣類や体の皮膚を守るために、ガウンを装着する場合があります。手指消毒に続き、正しいガウンの着脱方法についても実践していただきます。



生命科学部

【実験】実験の基本操作・蛍光タンパク質の分離と観察

計量、ピペット操作、攪拌、遠心分離など実験に必要な基本操作や各種装置を解説し、体験します。蛍光タンパク質は、紫外線を照射すると蛍光を発し、「光る」現象が起こります。実習では、このタンパク質の遺伝情報を大腸菌に組み込み、菌の中に作らせたもの材料として、「光る」タンパク質の分離と回収を進めていきます。

