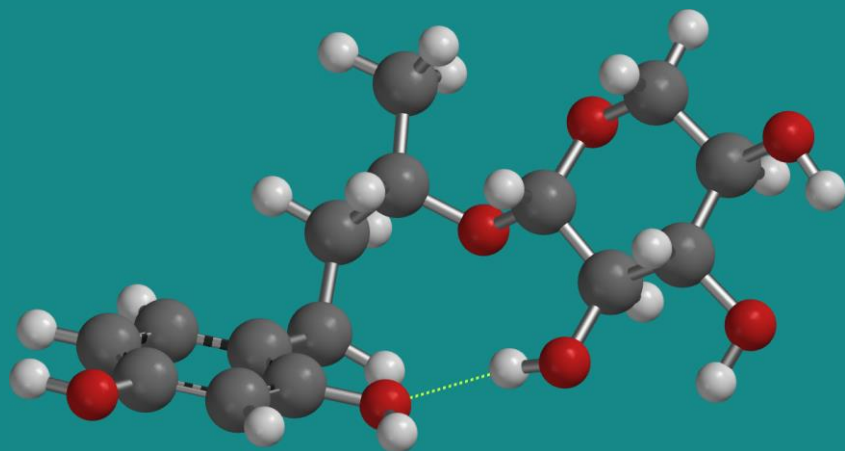


立体的に考える分子化学

—有機合成と酵素阻害にチャレンジしてみよう—



日時

8月2日(土) 9時—16時(8時30分受付開始)

会場(代表者)

宇都宮大学農学部応用生命化学科(二瓶)

高校生対象・参加費無料

医薬品や化粧品など、私たちの身の回りにある化合物のほとんどは、立体的な構造をもっています。本プログラムでは、初めに、皆さんにそのような立体的な化合物の有機合成実験を行ってもらいます。次に、つくった化合物を使って、皆さんに日焼けなどの原因になる酵素の阻害実験を行ってもらいます。さて、効き目はどうでしょうか。化合物の立体的な構造と効き目の関係について、分子モデルを組み立て、一緒に考えましょう。

本プログラムでは、「くすりのような有機化合物」をつくり、その「生理活性」をたしかめ、さらに構造を「立体的にとらえる」ことを体験してもらいます。したがって、農学だけではなく、薬学、理学、もしくは工学などの「化学よりの生命科学」に興味がある方に、楽しんでいただけたと思います。

お申込み・お問合せ

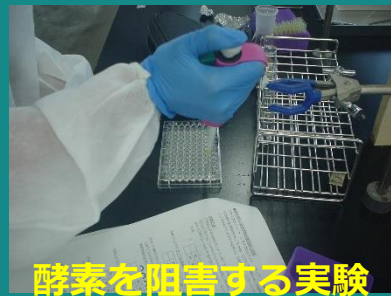
nihei98@cc.utsunomiya-u.ac.jp

定員20名、ただいま先着順にて、受付中

本プログラムは、JSPS科研費25HT0026の助成を受けたものです。



化合物をつくる実験



酵素を阻害する実験



科学者をめざす理由も説明します

