

|       |
|-------|
| 時 程 表 |
|-------|

| 時限(時間)                       | 講座名 / 担当教員 / 概要                                                                                                                                                                                                                  | 講座名 / 担当教員 / 概要                                                                                                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1 限目</b><br>(11:00~12:30) | <b>化学グランプリ</b><br>花谷 正<br><div> 概要 「有機化合物の合成と構造解析」<br/> 有機化学者は、何を目標に、あるいは何を目的として、どのような方法で有機化合物の合成を行なっているのでしょうか。そして、合成された化合物の複雑な構造は、どのような方法で決定されるのでしょうか。いくつかの天然物合成を例に挙げて、有機合成化学の意義を紹介します。また、分子構造を解明するための分光学的な手法についても解説します。 </div> | <b>「光合成のしくみ解明への挑戦」</b><br>(科学の世界)<br>佐藤 公行<br><div> 概要 地球上の生命活動に消費されるエネルギーの大部分は「光合成」で固定される太陽の光エネルギーに由来する。光合成機構の解明に挑む研究の歴史・現状・将来展望が本講の主題となる。 </div> |
| ～昼休憩(12:30~13:30)～           |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                    |
| <b>2 限目</b><br>(13:30~15:00) | <b>化学グランプリ</b><br>末石 芳巳<br><div> 概要 生活の中の超分子化学<br/> 「超分子」という新しい化学種を知っていますか。医薬品・化粧品・食料品など、様々な分野で超分子が利用されており、すでに我々の生活の中に入り込んでいます。化学の最先端を切り開きつつある超分子化学とはどのようなものか、また、どのように利用されているかを解説します。 </div>                                     | <b>「光合成のしくみ解明への挑戦」</b><br>(科学の世界)<br>佐藤 公行<br><div> 概要 1限目と同じ </div>                                                                               |
| ～休憩(15:00~15:10)～            |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                    |
| <b>3 限目</b><br>(15:10~16:40) | <b>薬学系基礎</b><br>竹内 靖雄<br><div> 概要 アセチルコリンの分子構造と化学的性質<br/> 体内で産生される化学物質の中でアセチルコリンに焦点をあて、分子構造を理解する。構造のイメージは、分子模型を利用して、三次元的にも理解する。分子構造がわかれば、化学的性質が予測できるという理解を深化させる。 </div>                                                          | <b>なし</b><br>-<br><div> 概要 - </div>                                                                                                                |

↑ ※選択講座となります ↑