

平成28年度GSCOシラバス

【科目区分】基礎科学		【科目 No.306】
【科目名】化学グランプリ －いろいろな化学の姿を体験しよう！－		【授業担当者】
【科目名(英語名)】 Chemistry Grand Prix		花谷 正 (コーディネータ)
【授業の目的】 化学は日常生活のみならず、生物や生命の科学にも密着に関係し、多くの分野で応用されている学問である。化学の果たす様々な役割を理解し、いろいろな化学の姿について講義を通じて体験する。		
【授業内容】 第1回「生活の中の超分子化学」（講師：末石芳巳） 「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。 第2回「光を放つ分子のはなし：蛍光と化学発光」（講師：岡本秀毅） 身の回りにはたくさんの化合物が存在します。その中には光を放出するものが数多くあります。この授業では最初に、光とは何か、そして化合物が光を放つとはどういうことなのか説明し、続いて、蛍光を出す分子の実例を講師の研究も交えて紹介します。さらに、ホテルの光に関連する化学発光の話題も紹介します。また、普段の生活ではあまり意識しないと思いますが、身の回りのどこに光を放つ化合物たちが使われているかということについても話をする予定です。		
【テキスト】 特になし。資料を配布する。		
【参考図書】		
【成績評価の方法】 出席、レポートを総合して評価する。		