

「ライフエンジニアリング特別講義第一」開講案内

開講クォーター：2022 3Q

単位：1-0-0

科目コード：HCB.C451

授業形式：Zoomによるオンライン，日本語

日程(時限)：11/10 (5-10時限), 11/17 (5-8時限), 11/24(5-8時限)

授業担当教員：

阪大院理 山口浩靖 教授

鹿児島大院工 門川淳一 教授

京大院工 佐々木善浩 准教授

講義概要：高分子材料・生体高分子研究開発の新展開

核酸・タンパク質・糖鎖という三大生命鎖と言われている生体高分子の生体内での役割を理解する基礎的な内容から、高分子間相互作用のセンシング・機能発現、バイオマテリアル創成に至る最新研究開発に関する内容を当該分野の第一線で活躍なさっている講師陣に概説していただきます。

講義内容詳細

第1回：11/10（木）5,6時限 山口 浩靖 先生

「高分子材料の基礎と応用」

第2回：11/10（木）7,8時限 山口 浩靖 先生

「分子の世界を見る方法・見える化する方法」

第3回：11/10（木）9,10時限 山口 浩靖 先生

「分子間相互作用・分子認識に基づく機能発現」

第4回：11/17（木）5,6時限 門川 淳一 先生

「高分子材料としての生体高分子」

第5回：11/17（木）7,8時限 門川 淳一 先生

「多糖を使ったナノ材料」

第6回：11/24（木）5,6時限 佐々木 善浩 先生

「バイオインターフェイス：生体と材料の界面」

第7回：11/24（木）7,8時限 佐々木 善浩 先生

「医療応用にむけた有機-無機ハイブリッド材料」