

授業科目 化学反応工学特論Ⅱ

Advanced Chemical Reaction Engineering II

担当 准教授 鉢迫 博

生体関連化学及び超分子化学の基礎と応用について解説する。

バイオミメティクス（生体モデル分子、分子認識・応答システム、など）
多点相互作用に利用される分子間相互作用（最近見いだされたものも含む）
レセプター機能を有する超分子集合体（水系／非水媒体系）
ボトムアップ方式による超構造体の構築と応用展望

テキスト：プリント

授業科目 化学反応工学特論Ⅱ

Advanced Chemical Reaction Engineering II

担当 教授 山口 忠敏

生体内における糖と蛋白質の反応（maillard reaction）からの生成物の諸性質（化学的、生物学的作用）と疾患との関連について解説する。

糖の褐色化反応
蛋白質の糖化反応
ラジカル発生機構と生体への作用
DNA 鎖切断作用
アポトーシス
突然変異
酵素阻害

テキスト：PC を用いてスライド映写、プリント。