

科目名：天然物合成化学特論 (英文名：Synthesis of Natural Products) 担当教員：佐藤慎吾	開講学期：前期 単位数：2 開講形態：講義
開講対象： バイオ工学専攻	
<p>【到達目標】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・有用な天然由来のまたは天然物を模倣した生理活性物質の合成法を学ぶことにより、標的分子の合成経路を導けるようにする。特に分子のどの部位、どの官能基が生理活性・毒性に寄与するのかを知る。 <p>【授業概要・計画】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 第1週～4週 配糖体の化学 ・ 第5週～第13週 主要医薬品（抗悪性腫瘍薬、抗菌薬、抗エイズ薬など）の合成法と最近の動向 ・ 第14週 15週 レポートと口頭諮問 <p>【成績評価の方法と基準】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 講義に関連する課題を出し、レポート提出と口頭諮問。 <p>【参考書】</p> <p>“Reactions and Syntheses in the Organic Chemistry Laboratory” edited by Lutz F. Tieze, Theophil Eicher, Ulf Diederichsen, Andreas Speicher, 2007, Wiley-VCH.</p> <p>“Essentials of Carbohydrate Chemistry and Biochemistry” edited by Thisbe K. Lindhorst, 2007, Wiley-VCH.</p> <p>【担当教員の専門分野】</p> <p>有機合成化学、糖質化学、天然物化学</p>	