

科目区分：自然科学科目

授業科目名	化学の基礎（有機化学の基礎）					学期	曜日	校時
英語名	Introduction to Chemistry (Fundamentals of Organic Chemistry)							
担当 教官名	石橋郁人	単位数	2単位	必修 選択	選択	前期	月曜	1校時
授業のねらい・内容・方法								
生命現象に密接に関連している有機化合物（炭素化合物）の分類法、命名法、性質、反応など、有機化学の基礎を修得すること。								
テキスト、教材等								
「ベーシック有機化学」、山口良平・山本行男・田村類 共著、化学同人								
対象学生	成績評価の方法					教官研究室		
全学部	定期試験（100%）							
授業計画								
第1回：有機化学の基本概念	化学結合、酸と塩基							
第2回： "	"							
第3回： "	有機化合物の分類と命名法、有機反応のかたちとしくみ							
第4回： "	"							
第5回：有機化合物の立体構造	立体異性体の分類、立体配座異性体、立体配置異性体							
第6回： "	"							
第7回：アルカンとシクロアルカン	性質、製法、反応等							
第8回：アルケンとアルキン	性質、製法、付加反応							
第9回：芳香族化合物	構造、性質、求電子置換反応							
第10回：アルコールとフェノール	命名法、構造と性質、合成法、反応							
第11回：エーテルとエポキシド	構造と性質、合成法、反応							
第12回：アルデヒドとケトン	命名法、構造と性質、合成法							
第13回： "	カルボニル基への求核置換反応							
第14回：カルボン酸と誘導体	構造と性質、合成法等							
第15回：定期試験								
オフィスアワー：月曜 10:30-11:00, 17:00-17:30、教官研究室								