

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	Basic Chemistry (Fundamentals of Organic Chemistry)						
担当 教員名	石橋 郁人	単位数	2単位	必修 選択	選択	前期	月曜日 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				教員研究室		
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（原始の電子構造、化学結合、混成軌道など）						
第2回："	"						
第3回："	"						
第4回："	酸と塩基、有機化合物の分類と命名、有機反応のかたちとしくみ						
第5回："	"						
第6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、						
第7回："	立体配置異性体（光学活性、キラリティー、R,S表示法）						
第8回："	立体配置異性体（ジアステオマー、ラセミ体とメソ体、光学活性と生理活性）						
第9回：アルカンとシクロアルカン	性質、製法、反応等						
第10回：アルケンとアルキン	性質、製法、反応						
第11回："	"						
第12回：芳香族化合物	構造、性質、求電子置換反応						
第13回："	"						
第14回：予備							
第15回：定期試験							
オフィスアワー：随時、教員研究室							