

科目区分：自然科学科目

授業科目名	化学の基礎（炭化水素の化学）				学期	曜日	校時
英語名	Introduction to Chemistry (Chemistry of Hydrocarbons)						
担当 教員名	石橋郁人	単位数	2単位	必修 選択	選択	前期	木曜日 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の中で最も基礎的な炭化水素の（立体）構造、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							