

学科 学年	C2	科目 分類	化学III Chemistry III	講義 必修	H20前期 1単位	学習教育 目標 B	担当	小林美学 KOBAYASHI Migaku
概要	物質を処理し、化学現象を探究することによって、これらに関する基本的な事実、概念などを論理的、系統的に理解させ、化学の見方、考え方をかん養し、広く自然の諸現象を科学的に理解させるようにする。化学Iでは、物質の成り立ち及び状態に関する化学の基礎の学習に重点を置き、化学IIIへ引き継ぐ。実験を通じ、体感的な理解を助ける。							
科目目標 (到達目標)	代表的な有機化合物の名前と構造を覚え、性質について理解し、反応を化学反応式で示すことができる。							
教科書 器材等	化学I、化学II 検定教科書 数研出版、リードα 化学I+II 問題集 数研出版、実験を安全に行うために 化学同人							
評価の基準と 方法	定期試験を70%、小テストを20%、課題を10%で評価する。							
関連科目	科学的な見方を涵養する科目として「物理II」、継続科目として「化学II」、発展科目として「有機化学I」							
授業計画								
	参観	(授業は原則として教員が自由に参加できますが、参観欄に×印がある回は参観できません。)						
第1回		有機化合物の分類と分析						
第2回		有機化合物の分析、飽和炭化水素(アルカン)						
第3回		飽和炭化水素(シクロアルカン、石油)						
第4回		不飽和炭化水素						
第5回		アルコールとエーテル						
第6回		アルデヒドとケトン						
第7回		前期中間試験						
第8回		実験:アルコール、アルデヒド						
第9回		脂肪族カルボン酸と酸無水物						
第10回		エステルと油脂						
第11回		芳香族炭化水素						
第12回		フェノール類、芳香族カルボン酸						
第13回		芳香族アミン、アゾ化合物						
第14回		実験:サリチル酸のエステル、高分子化合物の合成						
第15回		前期期末試験						
第16回								
第17回								
第18回								
第19回								
第20回								
第21回								
第22回								
第23回								
第24回								
第25回								
第26回								
第27回								
第28回								
第29回								
第30回								
第31回								
第32回								
第33回								
オフィス アワー		木曜日 16:20-17:15						
授業アンケート への対応		担当者変更につき、記述事項なし						
備考								
更新履歴		20080319 新規						