

科目番号	科目名			英語名	
HE10023	化学実験			Experiments in chemistry	
標準履修年次	単位数	開設学期	曜日	時限	使用教室
1年	0.5単位	春学期C	火曜日	3,4時限	4B211
担当教員（研究室・連絡先・オフィスアワー）					
藤 栄治（生命科学動物資源センター発生工学棟 A 2F・warabi-e@md.tsukuba.ac.jp・要事前連絡） 吉田文代（4B 208 室、Tel 7995、PHS 91344、在室時）					
学習目標					
一般試薬、劇薬等の試薬の取り扱い方と調製法、および、天秤・分光光度計・遠心機・ピペット操作等、実験機器の扱い方の基本的手技を習得する。実験を通して細かい観察力を養う。					
使用言語（ <input checked="" type="checkbox"/> してください）： <input checked="" type="checkbox"/> 日本語・ <input type="checkbox"/> 英語・ <input type="checkbox"/> バイリンガル					
	日程	担当教員	授業概要		
1	7/3	藤 栄治、吉田文代	化学実験シラバスにおける注意事項、実験内容の解説、試薬の調整、実験器具の取り扱い		
2	7/10	藤 栄治、吉田文代	酸の解離定数と中和滴定		
3	7/24	藤 栄治、吉田文代	イオン交換クロマトグラフィー		
4	7/31	藤 栄治、吉田文代	有機合成		
5	8/7	藤 栄治、吉田文代	分光分析		
6					
7					
8					
9					
10					
単位取得要件	医療科学類開設の実習科目に共通する単位付与必須要件：1) 4回以上の出席、および、2) レポート提出と各C以上の評定				
使用教科書・教材	教材－実習書を配布する				
成績評価	実験中の態度とレポートの内容により評価する				
備考：実験は4グループに分かれて週ごとにローテーションして行う					