

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）					
蔵 栄治（医学系学系棟 872-2・ 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 ） 上妻行則（4B 217 室、PHS 91507 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（ ☒ してください）： ☒ 日本語・ ☐ 英語・ ☐ バイリンガル					
	日程	担当教員	授業概要		
1	7/4	蔵 栄治、吉田文代、 上妻行則	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	7/11	吉田文代、上妻行則	酸の解離定数と中和滴定		
3	7/25	蔵 栄治、吉田文代、 上妻行則	イオン交換クロマトグラフィー		
4	8/1	蔵 栄治、吉田文代、 上妻行則	有機合成		
5	8/8	蔵 栄治、吉田文代、 上妻行則	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） 2/3 以上の出席、 および、 2） 実習で課されたレポート提出と各 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		実習態度およびレポートの評定に加えて、個別科目においては試験によって評価 されることがある。この科目は【出席とレポート】によって評価する。			
備考：					