

科目番号	科目名			英語名	
HE10001	化 学			Chemistry	
標準履修年次	単位数	開設学期	曜日	時限	使用教室
1 年	1 単位	春学期 A B	金曜日	5 時限	4B116
担当教員 (研究室・連絡先・オフィスアワー)					
蕨 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) 山内一由 (4B408・内線 3456・在室時) 吉田文代 (4B208・内線 7995・在室時)					
学習目標					
化学の知識は生命の理解に必須であり、今後履修する多くの科目の基礎となる重要な学問である。本講義では、生命を支える様々な物質の化学的性質・現象を理解し、また実験に必要な基礎的知識を身につけることを目標とする。					
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	4/13	蕨 栄治	生体をつくる物質の化学 (1)		
2	4/20	蕨 栄治	生体をつくる物質の化学 (2)		
3	4/27	蕨 栄治	生体をつくる物質の化学 (3)		
4	5/11	蕨 栄治	生体をつくる物質の化学 (4)		
5	5/18	蕨 栄治	生体をつくる物質の化学 (5)		
6	5/25	山内一由	エネルギー、エンタルピー、エントロピー、反応速度 (1)		
7	6/1	山内一由	エネルギー、エンタルピー、エントロピー、反応速度 (2)		
8	6/8	吉田文代	光と電気		
9	6/15	吉田文代	放射性同位体		
10	6/22	蕨 栄治	バイオ実験の化学、実験のための基礎知識		
単位取得要件	7 回以上の出席、期末試験における及第点 (60 点)				
使用教科書・教材	参考資料：臨床検査学講座 化学 (医歯薬出版)、バイオ研究者が知っておきたい化学の必須知識 (羊土社)、医療・看護系のための化学入門 (裳華房)、メディカル化学 (裳華房)				
成績評価	期末試験 (筆記) 100%				
備考：担当教員間で日程交換する場合あり					