

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）						
蔵 栄治（医学系学系棟 872-2・warabi-e@md.tsukuba.ac.jp・要事前連絡） 上妻行則（4B217・内線 3445・在室時） 吉田文代（4B208・内線 7995・在室時） 山内一由（4B408・内線 3456・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、生体现象は化学現象であること及びその化学現象には様々な分子（原子）が関与することを理解し、その上でバイオ実験や医療従事者としての業務を安全、適切に行うための基礎知識を習得す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	4/14	蔵 栄治	タンパク質と生命			
2	4/21	上妻行則	アミノ酸、分子間力			
3	4/28	上妻行則	共有結合、化学修飾			
4	5/12	上妻行則	両親媒性分子			
5	5/19	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			
6	5/26	蔵 栄治	酸素の性質と生命			
7	6/2	吉田文代	光と電気			
8	6/9	吉田文代	放射性同位体			
9	6/16	蔵 栄治	バイオ実験の化学			
10	6/23	蔵 栄治	実験のための基礎知識			
単位取得要件		2/3 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						