

# 準備学習ポイント一覧

科目名	化学	教員名	薬師寺 大二	学科/区分	医療技術 選択	履修年次	1
授業計画	回	授業項目	準備学習キーワード 使用教科書掲載箇所(ページ等)				
	1	序論	キーワード: 医用材料 構成元素 生体の構造				
	2	物質の構成	キーワード: ドルトンの原子説 アボガドロの分子説				
	3	原子の構造	キーワード: 量子数 パウリの排他律 フント則				
	4	元素の周期性	キーワード: イオン化エネルギー 電子親和力 電気陰性度				
	5	物質の量的取扱い	キーワード: 体積モル濃度 質量モル濃度 当量濃度				
	6	化学結合	キーワード: イオン結合 共有結合 金属結合				
	7	物質の状態	キーワード: 物質の三態 気液平衡 状態図				
	8	気体とその性質	キーワード: ボイル・シャルルの法則 状態方程式 ヘンリーの法則				
	9	溶液とその性質	キーワード: 溶解度 浸透 コロイド溶液				
	10	酸と塩基	キーワード: 電離度 酸の多段階電離 生体の緩衝系				
	11	酸化と還元	キーワード: 酸化剤と還元剤 イオン化傾向 腐食				
	12	有機化学の基本	キーワード: 官能基 IUPAC命名法 異性体				
	13	種々の有機化合物	キーワード: 糖質 リン脂質 タンパク質 核酸				
	14	有機化合物の反応	キーワード: 自由エネルギー 活性化エネルギー 反応速度式				
15	高分子	キーワード: 立体規則性 結晶構造 熱的性質					
教員からのメッセージ							