

科目名 Course Name	化学の基礎知識 Basic Chemistry				ナンバリング No.	L1-006	
年次	1 年	期別	前期	単位数	2	授業形態	講義
担当者氏名	稲川 有徳						
連絡方法	C-Learning で対応。非常勤講師室						
必修／選択	選択						
関連 DP	DP1, DP2, DP5						
授業の概要と 到達目標	【授業の概要】 栄養士の資格を取得するには、栄養学、食品学、生化学等が必要となる。さらに、医学系、臨床系等の学問領域も必要とされる。これらの領域の学問を学ぶためには化学の基礎的な知識が必要とされる。この授業では、化学が嫌い・苦手・分からないという学生も興味を持って学べるよう解説する。 【到達目標】 食と栄養の理解に必要な化学の基礎知識を習得し、食と栄養に関する化学物質の構造や反応を説明できるようにする。						
授業の方法	講義では、日常の化学に関するトピックスも交えながら、教科書を用いて、基礎的な化学の知識を解説する。授業の最初に前回までの授業内容についての確認テストを行い、前回の内容の理解度をチェックする。また、予習プリントを配布する。						
学習成果	L01	栄養現象を化学的視点で捉えることができる。					
	L02						
	L03	自分の考えを表現することができる。					
	L04						
課題に対する フィードバック	確認テストで授業の理解度を確認する。確認テストは採点し返却する。それを確認し、理解を深めてほしい。						
教科書／ 参考図書	【教科書】 「新 楽しくわかる化学」（東京化学同人）						
履修上の留意点 やルール等	●授業への積極的な参加を求めます。 ●確認テストおよび試験の実施時は、教科書、ノート類、携帯電話などは見てはいけません。 ●事前・事後学習に費やすべき時間の目安は各回 180 分とします。						
担当教員の実務 経験							

成績評価の方法と基準							
評価の領域	評価基準	学習成果の割合					
		L01	L02	L03	L04		
授業参加態度	出席および授業参加態度	15					
レポート／作品	事前課題の提出状況	15					
発表							
小テスト	確認テストを 13 回行う。20 点換算にする。	20					
試験	第 2 回目から第 15 回目の内容について 50 点満点の最終試験を行う。			50			
その他							
合 計		50		50			

回数		授業計画
1	授業内容	食と化学-なぜ化学を学ぶのか-
	事前・事後学習	教科書を授業前に読んで、分からない部分を明確にする。授業後に確認テストに向けた復習をする。
2	授業内容	化学を学ぶために必要な知識-単位・次元・接頭辞-
	事前・事後学習	教科書を授業前に読んで、分からない部分を明確にする。授業後に確認テストに向けた復習をする。
3	授業内容	物質の構造
	事前・事後学習	教科書を授業前に読んで、分からない部分を明確にする。授業後に確認テストに向けた復習をする。
4	授業内容	化学結合と分子間力
	事前・事後学習	教科書を授業前に読んで、分からない部分を明確にする。授業後に確認テストに向けた復習をする。
5	授業内容	物質の三態・溶液
	事前・事後学習	教科書を授業前に読んで、分からない部分を明確にする。授業後に確認テストに向けた復習をする。
6	授業内容	化学反応の基礎 1-化学量論-
	事前・事後学習	教科書を授業前に読んで、分からない部分を明確にする。授業後に確認テストに向けた復習をする。
7	授業内容	化学反応の基礎 2-化学反応とエネルギー-
	事前・事後学習	教科書を授業前に読んで、分からない部分を明確にする。授業後に確認テストに向けた復習をする。
8	授業内容	酸と塩基・pH の概念
	事前・事後学習	教科書を授業前に読んで、分からない部分を明確にする。授業後に確認テストに向けた復習をする。
9	授業内容	中和反応
	事前・事後学習	教科書を授業前に読んで、分からない部分を明確にする。授業後に確認テストに向けた復習をする。
10	授業内容	酸化還元反応
	事前・事後学習	教科書を授業前に読んで、分からない部分を明確にする。授業後に確認テストに向けた復習をする。
11	授業内容	有機化合物の基礎
	事前・事後学習	教科書を授業前に読んで、分からない部分を明確にする。授業後に確認テストに向けた復習をする。
12	授業内容	糖類と炭水化物
	事前・事後学習	教科書を授業前に読んで、分からない部分を明確にする。授業後に確認テストに向けた復習をする。
13	授業内容	脂質の化学
	事前・事後学習	教科書を授業前に読んで、分からない部分を明確にする。授業後に確認テストに向けた復習をする。
14	授業内容	アミノ酸とタンパク質
	事前・事後学習	教科書を授業前に読んで、分からない部分を明確にする。授業後に確認テストに向けた復習をする。
15	授業内容	核酸
	事前・事後学習	教科書を授業前に読んで、分からない部分を明確にする。授業後に確認テストに向けた復習をする。