

授業計画（シラバス）

■科 目		化 学	■講師名		平石 奈月
Ⅱ部 1 学年 中期 8 コマ (1 コマ 90 分授業)			総時間 15 時間		講義 1 単位
■学修概要 物質の種類や基本的な性質を知り、酸化還元などの化学反応を理解する。栄養代謝学の習得にも役立つ基礎的な知識を習得する。					
■授業目的、到達目標 化学の基本的事項を理解し、栄養代謝学の履修に向けた基礎知識の形成を目指す。					
■授業方法 講義形式					
■教科書（書籍名・出版社） 使用しない					
■成績評価・講義上の注意 小テストおよび学期末試験による総合評価					
■実務経験 管理栄養士としての国立研究機関での勤務および、糖尿病療養指導士としての実務経験に基づき、わかりやすく講義する。					
■授業計画（講義の流れ）					
1	物質とは何だろう ①物質の分類、②物質の構造、③原子の電子配置、⑥化学結合				
2	物質が水に溶けるとは ①水溶液の濃さの表し方、②-4 浸透圧、④酸とアルカリの水溶液、				
3	酸化とは、還元とは ①酸化と還元、②金属のイオン化傾向				
4	化学反応では原子の組換えが起こっている ①化学反応の速さを決めているもの、②化学平衡って何だろう				
5	有機化合物とは何だろう ①有機化合物の成り立ち、②有機化合物に名前をつける、⑤代表的な化合物と性質				
6	ヒトをつくっているものは何だろう ①水はいたるところに存在する、②ヒトを形づくる元素、③糖質				
7	ヒトをつくっているものは何だろう ④アミノ酸とタンパク質、⑤脂質、⑥核酸と核酸関連物質				
8	定期試験、解答解説				