

領域	科目名	単位	時間数	対象学年	開講時期	担当講師
専門基礎分野	代謝学	1	15	1 年次	5 月	小野恵子 橋本章子
授業概要 生体がどのような化合物で成り立っていて、それらの化合物がどのように作られ、壊されて、生体の恒常性が保たれているのかを理解する						
到達目標 人体を構成する物質の特徴・機能および代謝のメカニズムについて理解する。						
使用教材 テキスト わかりやすい生化学 疾病と代謝・栄養学 : ヌーヴェルヒロカワ 参考文献等 その他						
評価 筆記試験						
授業計画						
時間・回数	授業内容					方法
2 時間・1 回	1.生命の保持と生化学の基本、酵素 1)生命の成り立ちと生体分子 2)タンパク質の性質 3)酵素の性質と働き					講義
2 時間・1 回	2.糖質代謝、脂質代謝 1)糖質の代謝 2)脂質代謝					講義
2 時間・1 回	3.アミノ酸・タンパク質代謝 1)アミノ酸及びタンパク質の代謝					講義
2 時間・1 回	4.遺伝情報とその発現、ヌクレオチド代謝 1)核酸の役割					講義
2 時間・1 回	5.ビタミン、ホルモン 1)ホルモン 2)ビタミン					講義
2 時間・1 回	6.水と無機質 1)内部環境の恒常性 2)消化・吸収と栄養価 3)体液					講義
2 時間・1 回	7.臓器の生化学、疾患の生化学 1)血液 2)尿 3)免疫系、運動系、消化器系					講義
1 時間・1 回	筆記試験 (45 分間)					
備考						