

科目名	開講時期	必修・選択	科目区分	単位（時間）	科目責任者
生化学	1年次	必修	講義	1単位（15時間）	西村 裕介 ※
授 業 概 要					
生体の構成物質及び生体内での化学反応を理解し、生体物質の構造、代謝などの働きを学習する。					
到 達 目 標					
1) 生体の構成成分と働きが説明できる。 2) 糖の代謝が説明できる。 3) 脂質の代謝が説明できる。 4) 蛋白質の代謝が説明できる。 5) 核酸の構造が説明できる。					
実務経験のある教員					
西村 裕介：生体内で起こる化学反応を解説する。					
回	学 習 内 容				担当教員
1	生化学の概要	生体物質、代謝			西村 裕介 ※
2	生体成分	蛋白質・酵素の性質			〃
3	糖の代謝(1)	糖の基本構造と種類、糖質代謝、解糖系			〃
4	糖の代謝(2)	T C A サイクル、呼吸鎖、エネルギー生成			〃
5	脂質の代謝(1)	脂肪の構造と種類、脂肪酸の構造と種類			〃
6	脂質の代謝(2)	脂肪酸の代謝			〃
7	蛋白質の代謝	アミノ酸の構造と種類、アミノ酸の代謝と尿素回路			〃
8	核酸	核酸の構造と機能			〃
学 習 方 法					
分子の成り立ち、化学結合、化学反応などの化学の基礎知識を予習したうえで受講する。代謝が説明できるように復習する。					
評 価 方 法					
学科試験により評価する。					
先 修 科 目					
教科書、参考書					
[教科書] わかりやすい生化学 第5版 石黒伊三雄 他 ニューヴェルヒロカワ					