

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 後期	必修	講義	1単位（30時間）	小幡 文弥
授 業 概 要					
<p>生命現象は少数の元素からなる物質の化学変化(代謝)を基本として成り立っている。生体内の代謝(同化・異化)を栄養素がどのように変化して体内に吸収され生体の機能を維持するのかという問題を中心として理解を進める。生化学は健康増進の上でも、看護実践の上でも基礎となる重要な学問である。</p>					
到 達 目 標					
<p>1. 生体における代謝（同化・異化）の全体像を理解する。  2. 栄養素が身体でどのように変化し、機能をはたしているかを理解する。  3. 栄養素の代謝と代謝産物について理解する。</p>					
回	学 習 内 容				担当教員
1	糖質の種類と働き（1）				小幡 文弥
2	糖質の種類と働き（2）				
3	糖質の種類と働き（3）				
4	アミノ酸/タンパク質の種類と働き（1）				
5	タンパク質の種類と働き（2）				
6	脂質の種類と働き（1）				
7	脂質の種類と働き（2）				
8	酵素の性質と働き				
9	核酸・遺伝子の性質と働き（1）				
10	核酸・遺伝子の性質と働き（2）				
11	核酸・遺伝子の性質と働き（3）				
12	ビタミンの種類と働き（1）				
13	ビタミンの種類と働き（2）				
14	水・無機質のはたらき				
15	栄養素の消化吸収				
学 習 方 法					
<p>講義中心である。  講師の話をよく聞き、ノートを取りましょう。</p>					
評 価 方 法					
<p>〔評価方法〕  科目修了試験</p>					
先 修 科 目					
なし					
教 科 書、参 考 書					
<p>〔教科書〕  イラスト生化学入門            相原英孝他    東京教学社</p>					