

## بیوشیمی

کد درس : ۰۲

پیشنیاز یا همزمان: -

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

هدف: آشنا کردن دانشجو با اصول بیوشیمی

شرح درس :

در این درس ساختمان و خواص ترکیبات حیاتی بدن و واکنش های بیوشیمیایی اندامهای بدن انسان و مکانیزم های تنظیم کننده آنها معرفی می شوند. بدین ترتیب دانشجویان قادر خواهند بود تا نتایج آزمایش های بیوشیمی را تفسیر نمایند.

سرفصل درس: (۳۴ ساعت)

I = کلیاتی در باره:

قندها - چربیها - اسیدهای آمینه و پروتئین ها - نوکلئوتیدها و اسیدهای نوکلئیک - بیوانرژتیک ها - آنزیمها - ویتامین ها و کوانزیمها.

II متابولیسم:

متابولیسم قندها: با تاکید بر ( گلیکولیز - گلیکوزنز - گلیکونئولیز - گلیکونئوزنز ) توضیح تغییرات قند خون .  
متابولیسم چربیها: ( راه بتا اکسیداسیون اسدهای چرب ) توضیح مختصر راجع به انواع لیپو پروتئین ها - تری کلیسرید کلسترول در خون .

متابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئین ها: توضیح متابولیسم عمومی اسیدهای آمینه با ذکر چند مثال .  
دادن اطلاعات کلی راجع به پروتئین های خون ( آلبومین و گلوبولین ها ... )

منابع:

برندی سار، آخرین انتشار

۲- بیوشیمی عمومی، پرویز شهبازی، آخرین انتشار

۳- بیوشیمی با تفسیر در پزشکی، محمود دوستی، آخرین انتشار

شیوه ارزشیابی دانشجو:

- حضور فعال در کلاس (شرکت در بحث هایی کلاس و پاسخ به سئوالات)
- آزمون پایان ترم

