

پیشنیاز یا همزمان: -

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

هدف: آشنا کردن دانشجویان با اصول بیوشیمی

شرح درس :

در این درس ساختمان و خواص ترکیبات حیاتی بدن و واکنش های بیوشیمیایی اندام های 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 : (۲۴ ساعت)

I = کلیاتی در باره :

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

II متابولیسم :

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

۱- بیوشیمی هارپر ، آخرین انتشار

۲- بیوشیمی عمومی ، پرویز شهبازی، آخرین انتشار

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

شیوه ارزشیابی دانشجویان :

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

