

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 انتظامی 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 - گلیکوژنز - گلیکوژنولیز - گلیکونئوژنز ) توضیح تغییرات قند خون. متابولیسم چربیها: ( راه بتا اکسیداسیون اسدهای چرب ) توضیح مختصر راجع به انواع لیپو پروتئین ها - تری گلیسرید 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 هایی کلاس و پاسخ به سئوالات)
- آزمون پایان ترم

