

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 واکنش‌های بیوشیمیایی اندامهای بدن انسان و مکانیزم‌های تنظیم کننده آنها معرفی می‌شوند. بدین ترتیب دانشجویان قادر خواهند بود تا نتایج آزمایش‌های بیوشیمی را تفسیر نمایند.

سرفصل درس: (۲۴ ساعت)

I = کلیاتی در باره:

قندها - چربیها - اسیدهای آمینه و پروتئین‌ها - نوکلئوتیدها و اسیدهای نوکلئیک - بیوانرژتیک‌ها - آنزیمها - ویتامین‌ها 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 پروتئین‌ها - تری گلیسرید کلسترول در خون.

متابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئین‌ها: توضیح متابولیسم عمومی اسیدهای آمینه با ذکر چند مثال.

دادن اطلاعات کلی راجع به پروتئین‌های خون (آلبومین و گلوبولین‌ها ...)

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 بحث‌های کلاس و پاسخ به سئوالات)
- آزمون پایان ترم

