

بیوشیمی عمومی

کد درس : ۱۲

پیش نیاز: شیمی عمومی

تعداد واحد : ۲ واحد

نوع واحد : نظری

هدف کلی : شناسایی مواد حیاتی و خواص شیمیایی آنها.

شرح درس: آموزش مباحث بیوشیمی عمومی در حدی که یک کاردان آزمایشگاه علم و توانایی برای درک مفاهیم بیوشیمی و اهمیت آنها را در بدن انسان داشته باشند .

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت)

- اسید و باز و سیستم های تامپونی
- آب و الکترولیت ها
- ساختمان شیمیایی کربوهیدراتها و خواص آنها
- ساختمان شیمیایی اسید های آمینه و پروتئین ها و خواص آنها
- ساختمان چربی ها و خواص آنها
- ساختمان شیمیایی اسید های نوکلئیک و خواص آنها
- ساختمان شیمیایی ویتامین ها ، هورمون ها و خواص شیمیایی آنها
- ساختمان شیمیایی آنزیم ها و خواص آنها
- ساختمان شیمیایی هم
- متابولیسم ترکیبات سه گانه به اختصار

منابع اصلی درس :

- 1) Textbook of Clinical Chemistry (Teitz) Latest Ed .
- 2) Biochemistry (Harper). Latest Ed .

شیوه ارزشیابی دانشجو: شرکت فعال در کلاس و پرسش و پاسخ ، امتحان بین ترم و پایان ترم .