

بیوشیمی پزشکی ۲

کد درس : ۱۰

پیش نیاز : ندارد

تعداد واحد : ۲ واحد

نوع واحد : نظری

هدف کلی : در پایان این دوره دانشجو باید قادر باشد:

- الف) ترکیبات بیوشیمیایی بدن و خواص آنها را ذکر نماید .
ب) تغییرات این ترکیبات را در حالت سلامت و بیماری توصیف کنید .
ج) ارزش اندازه گیری هر یک از این ترکیبات را در تشخیص بیماریهای مختلف بیان نماید .
شرح درس : آموزش مباحث بیوشیمی بالینی طبق سرفصل زیر در حدی که یک کارشناس آزمایشگاه علم و توانایی لازم برای درک مفاهیم بیوشیمی و انجام و تفسیر آزمایشات بیوشیمی داشته باشد .

رئوس مطالب (۳۴ ساعت)

اختلالات مربوط به راه پنتوز فسفات و بیماریهای ذخیره گلیکوژن - روشهای تشخیص و کنترل دیابت - متابولیسم کلسترول و اختلالات آن - متابولیسم اسیدهای آمینه و اختلالات آن - ریسک فاکتور های قلبی - پروتئین های اختصاصی بافت قلب و ایزو آنزیم های اختصاصی بافت قلب در تشخیص انفارکتوس حاد میو کارد - بیو سنتز هم - علل پورفیریا - هموگلوبینوپاتیها و تالاسمی - اختلالات کبدی و بررسی های آزمایشگاهی - اختلالات کلیوی و بررسی های آزمایشگاهی - بررسی تغییرات بیوشیمیایی سایر مایعات بدن - عناصر کمیاب Trace elements روشهای تشخیص سنگهای ادراری و صفراوی و بزاقی - آموزش اصول اندازه گیری سیترات و اکسالات ادرار.

منابع اصلی درس :

- 1- Textbook of clinical chemistry. (Tietz). Latest Ed
- 2- Clinical Diagnosis (Henry). Latest Ed
- 3- Textbook of Biochemistry (Devlin). Latest Ed

شیوه ارزشیابی دانشجو: حضور فعال در کلاس ، پرسش و پاسخ ، امتحانات بین ترم و پایان ترم