

آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۲

کد درس : ۱۱

پیش نیاز : ندارد

تعداد واحد : ۲ واحد

نوع واحد : عملی

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

الف) ارزش اندازه گیری هریک از این ترکیبات را در تشخیص بیماریهای بیان نماید .

ب) بتواند با استهاده از روشهای متداول و نوین آزمایشگاهی ، آزمایشات مختلف بیوشیمی مایعات بدن را انجام دهد.

شرح درس : آموزش روشهای مختلف کرماتوگرافی ، انواع الکتروفورز ، اندازه گیری عناصر کمیاب با روش جذب اتمی و بطور کلی

آزمایشهای اختصاصی بیوشیمی .

رئوس مطالب : (۶۸ ساعت)

- آشنایی با اصول کرماتوگرافی (کرماتوگرافی تعویض یونی - نازک لایه)
 - تشخیص آمینو اسید اوریا
 - اساس الکتروفورز (پروتئین - لیپو پروتئین - هموگلوبین)
 - بررسی آزمایشگاهی هموگلوبینو پاتیها و تالاسمی
 - اندازه گیری HDL -C
 - آشنایی با روشهای جدا سازی ایزو آنزیمها
 - اندازه گیری آنزیمهای قلبی و کبدی به روش کینتیک
 - اندازه گیری HBA 1c
 - اندازه گیری بعضی از عناصر کمیاب و آشنایی با اصول اتمیک اسپوریشن
- منابع اصلی درس

1- Textbook of clinical chemistry. (Tietz)

2- Clinical Diagnosis (Henry).

3- Textbook of Biochemistry (Devlin)

شیوه ارزشیابی دانشجو: حضور فعال در آزمایشگاه و انجام تکلیف و در پایان دوره آزمون کتبی و عملی از مطالب ارائه شده انجام می پذیرد.