



نام درس: آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۲ کد درس: ۳۰

همزمان: بیوشیمی پزشکی ۲ کد ۲۹

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: عملی

هدف کلی: اندازه گیری ترکیبات بیوشیمیایی مختلف در تشخیص بیماری های مختلف

شرح درس: آموزش آزمایشات اختصاصی بیوشیمی، روشهای مختلف کروماتوگرافی، انواع الکتروفورز، اندازه گیری عناصر کمیاب با روش جذب اتمی.

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت)

- اندازه گیری HDL-C و LDL-C
- آشنایی با انواع روش های کروماتوگرافی ( کروماتوگرافی تعویض یونی - نازک لایه) و تشخیص آمینواسیداوریا (روش TLC)
- اندازه گیری آنزیمهای کبدی (ALP, SGPT, SGOT)
- اندازه گیری آنزیم های قلبی (LDH, CPK)
- بررسی آزمایشگاهی هموگلوبینوپاتیها و تالاسمی (اندازه گیری HbF, HbA2 و HbA1C)
- اندازه گیری بیلی روبین
- اساس الکتروفورز (پروتئین - لیپوپروتئین - هموگلوبین)
- آشنایی با روشهای جداسازی ایزوآنزیمها
- اندازه گیری بعضی از عناصر (آهن، مس، ...)
- آشنایی با اصول Atomic Absorption و اصول اتوالیزر (در صورت عدم دسترسی به صورت مشاهده ای، نمایش فیلم و...)

منابع اصلی درس:

- 1- Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods . McPherson & Pincus. Last edition.
- 2- Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Burtis, Ashwood. Last edition.
- 3- Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. T.M. Devlin. Last edition.

شیوه ارزشیابی دانشجویان: حضور مرتب در آزمایشگاه، انجام تکالیف و گزارش کار، امتحان نظری و عملی پایان نیمسال.