

بنام خدا

راهنمای واحد درسی آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۲

مدرس: دکتر جلال عبدالعزیزاده

همزمان: بیوشیمی پزشکی ۲

رشته و مقطع: علوم آزمایشگاهی پزشکی - کارشناسی پیوسته

تعداد واحد: ۱ واحد نوع واحد: عملی

تاریخ شروع و پایان جلسات: طبق تقویم آموزشی دانشگاه

تعداد جلسات: ۱۴ جلسه

مکان برگزاری جلسات حضوری: آزمایشگاه بیوشیمی

زمان برگزاری جلسات در هفته: طبق برنامه

هدف کلی و معرفی واحد درسی:

اندازه گیری ترکیبات بیوشیمیایی مختلف در تشخیص بیماریهای مختلف.

آموزش آزمایشات اختصاصی بیوشیمی، روش های مختلف کروماتوگرافی، انواع الکتروفورز، اندازه گیری عناصر کمیاب با روش جذب اتمی.

اهداف آموزشی واحد درسی:

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند:

- انواع روش های کروماتوگرافی، اصول و اساس انواع کروماتوگرافی را بیان کنند.
- اندازه گیری هموگلوبین گلیکوزیله با روش های کروماتوگرافی را توضیح دهند.
- اصول اسپکتروفتومتری آصول بیر-لامبرت را بیان کنند.
- اساس اندازه گیری $LDL-C$ ، روش اندازه گیری و استفاده از $LDL-C$ در تشخیص اختلالات مربوط را بیان کنند.



- اساس اندازه گیری ، HDL -C، روش اندازه گیری و استفاده از HDL -C در تشخیص اختلالات مربوط را بیان کنند.
- اساس اندازه گیری SGPT، روش اندازه گیری و استفاده از SGPT در تشخیص اختلالات مربوط را بیان کنند.
- اساس اندازه گیری SGOT، روش اندازه گیری و استفاده از SGPT در تشخیص اختلالات مربوط را بیان کنند.
- اساس اندازه گیری ALP، روش اندازه گیری و استفاده از ALP در تشخیص اختلالات مربوط را بیان کنند.
- اساس اندازه گیری LDH، روش اندازه گیری و استفاده از LDH در تشخیص اختلالات مربوط را بیان کنند.
- اساس اندازه گیری CPK، روش اندازه گیری و استفاده از CPK در تشخیص اختلالات مربوط را بیان کنند.
- اساس اندازه گیری آهن، روش اندازه گیری و استفاده از آهن در تشخیص اختلالات مربوط را بیان کنند.
- اساس اندازه گیری ترانسفرین، روش اندازه گیری و استفاده از ترانسفرین در تشخیص اختلالات مربوط را بیان کنند.

شیوه ارائه آموزش:

در طول این دوره، آموزش توسط مدرس به شکل سخنرانی، تشویق فراگیران برای مشارکت در بحث، پرسش و پاسخ انجام می گیرد. وسایل کمک آموزشی مانند ویدئو پروژکتور (پاورپوینت و نمایش فیلمهای آموزشی)، وایت بورد مورد استفاده قرار می گیرد.

شیوه ارزیابی دانشجو:

ارزیابی فراگیران به صورت ارزیابی مستمر (حضور فعال در کلاس درس، مشارکت در بحث، پرسش و پاسخ) و امتحان پایان ترم انجام می گیرد. امتحان پایان ترم با ارائه سئوالات چهار گزینه ای و تشریحی صورت می گیرد.

حداقل نمره قبولی برای این درس:

طبق مقررات آموزشی، حداقل نمره قبولی برای این درس ۱۰ میباشد.

تعداد ساعات مجاز غیبت برای این واحد درسی:

میزان ساعات مجاز غیبت در کلاس درس طبق آیین نامه های آموزشی مصوب ۴/۱۷ می باشد. غیبت غیر مجاز به اداره آموزش گزارش شده و طبق ضوابط و مقررات رفتار می گردد.



منابع آموزشی:

1. Henry's Clinical Diagnosis and Management by *Laboratory Methods*
2. *Harper's illustrated biochemistry.*
3. *Textbook of biochemistry: with clinical correlations (Devlin)*
4. *Lehninger principles of biochemistry.*
5. *Henry's clinical diagnosis and management by laboratory methods, E-book. Elsevier Health*
6. *Tietz textbook of clinical chemistry and molecular diagnostics,*

فرصت های یادگیری:

کارگاه، وبینار و ژورنال کلاب مرتبط با موضوع درس (در صورت برگزاری در گروه یا دانشگاه).

اطلاعات تماس مدرس:

آدرس ایمیل jabdolalizadeh@gmail.com

شماره تماس: 041-33371971

اطلاعات تماس کارشناس آموزشی:

شماره تماس: 041-33371971

