

بنام خدا

راهنمای واحد درسی آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۲

مدرس: دکتر جلال عبدالعیزاده

همزمان: بیوشیمی پزشکی ۲

تعداد واحد: ۱ واحد نوع واحد: عملی رشته و مقطع: علوم آزمایشگاهی پزشکی - کارشناسی پیوسته

تعداد جلسات: ۱۴ جلسه تاریخ شروع و پایان جلسات: طبق تقویم آموزشی دانشگاه

زمان برگزاری جلسات در هفته: طبق برنامه مکان برگزاری جلسات حضوری: آزمایشگاه بیوشیمی

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 آ اصول 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 مستمر (حضور فعال در کلاس درس، مشارکت در بحث، پرسش و پاسخ) و امتحان میان ترم و پایان ترم انجام می گیرد (کلاً از ۱۸ نمره)؛ بطوریکه قسمتی از نمره مربوط به آزمون میان ترم بوده و بقیه از ۱۸ نمره مربوط به آزمون کتبی در آخر ترم خواهد بود.

با هر جلسه غیبت غیر موجه، حداقل ۰/۵ نمره از نمره پایان ترم دانشجو کسر خواهد شد. با هر تأخیر غیر موجه برای حضور در جلسه درسی حداقل ۰/۲۵ نمره از پایان ترم وی کسر خواهد شد .

با کسب هر امتیاز مثبت در انجام تکالیف درسی و یا پرسش و پاسخ کلاسی، ۰/۲۵ تا ۰/۵ نمره به نمره پایان ترم دانشجو اضافه خواهد شد و بالعکس .

جهت حفظ حرمت و شأن استاد و دانشجویان و همچنین رعایت شئون اخلاق حرفه ای و شرعی در کلاس، ۲ نمره در نظر گرفته شده است که با احتساب ۱۸ نمره مربوط به آزمون ها، نمره نهایی ۲۰ خواهد شد.

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

