

بنام خدا

راهنمای واحد درسی آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی یک

مدرس: دکتر جلیل راشدی

واحد هم زمان: بیوشیمی پزشکی یک

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: ۱۶ جلسه (۲ ساعته)

مکان برگزاری جلسات حضوری: آزمایشگاه

زمان برگزاری جلسات در هفته: طبق برنامه آموزش دانشکده

بیوشیمی دانشکده پیراپزشکی

هدف کلی و معرفی واحد درسی:

- آشنایی با روش های نوین آزمایشگاهی تستهای روتین بیوشیمیایی مایعات بدن
- در این دوره فراگیران باید قادر باشند در آزمایشگاه های تشخیص پزشکی از عهده انجام آزمایشات روتین بیوشیمی بالینی که در تشخیص بیماریهای مختلف مؤثر می باشد برآیند.

اهداف آموزشی واحد درسی:

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند:

- آزمایش پروتئین سرم و مایعات سروزی به روش بیوره را انجام دهند.
- آزمایش پروتئین ادرار و CSF به روش دای بایندینگ را انجام دهند.
- آزمایش قند سرم خون و دیگر مایعات بدن به روش گلوکز اکسیداز را انجام دهند.
- آزمایش اوره را انجام دهند.
- آزمایش اسید اوریک را انجام دهند.
- آزمایش تری گلیسیرید را انجام دهند.
- آزمایش کلسترول را انجام دهند.
- آزمایش کراتی نین سرم و ادرار را انجام دهند.
- آزمایش کلسیم سرم و ادرار را انجام دهند.
- آزمایش فسفات سرم و ادرار را انجام دهند.
- آزمایش آهن سرم و TIBC را انجام دهند.



- آزمایش منیزیم سرم را انجام دهند.
- آزمایش نقص G6PD را انجام دهند.
- بررسی نوار ادراری و بررسی ماکروسکوپی و میکروسکوپی ادرار را انجام دهند.
- بررسی پروتئین بنس جونز در ادرار را انجام دهند.
- آنالیز نیمه کمی سنگهای ادراری را انجام دهند.

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 انجام تکالیف محوله) و امتحان میان ترم و پایان ترم انجام می گیرد. امتحان پایان ترم با ارائه سؤالات چهار گزینه ای و تشریحی صورت می گیرد. با هر جلسه غیبت غیر موجه، حدود نیم نمره از نمره پایان ترم حذف خواهد شد. با هر تاخیر (غیر موجه) حضور در جلسه درسی ۰/۲۵ نمره از پایان ترم حذف خواهد شد. با کسب هر امتیاز مثبت در انجام تکالیف درسی و یا پرسش و پاسخ کلاسی، حدود نیم نمره به نمره پایان ترم دانشجو اضافه خواهد شد و بالعکس.

حداقل نمره قبولی برای این درس:

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

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. McPherson RA, Pincus MR. *Henry's clinical diagnosis and management by laboratory methods*, E-book. Elsevier Health Sciences; 2022.
2. Rifai N, Horvath AR, Wittwer CT. *Tietz textbook of clinical chemistry and molecular diagnostics*, E-book. Elsevier Health Sciences; 2017.

منابع آموزشی برای مطالعه بیشتر:

1. Rutherford Birchard Hayes Gradwohl. *Gradwohl's Clinical Laboratory Methods and Diagnosis*.

فرصت های یادگیری:

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

اطلاعات تماس مدرس:

آدرس ایمیل rashedijalil@gmail.com

شماره تماس: 041-33392633

اطلاعات تماس کارشناس آموزشی:

شماره تماس: 041-33340461

