

بناام خدا

راهنمای واحد درسی آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی یک

مدرس: دکتر جلیل راشدی

واحد هم زمان: بیوشیمی پزشکی یک

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

تعداد جلسات: ۱۷ جلسه (۲ ساعته) تاریخ شروع و پایان جلسات: طبق تقویم آموزشی دانشگاه

زمان برگزاری جلسات در هفته: طبق برنامه مکان برگزاری جلسات حضوری: 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 با موارد درسی زیر آشنا گردند:

جلسه اول

- با آزمایش پروتئین سرم و مایعات سروزی به روش بیوره

جلسه دوم

- آزمایش پروتئین ادرار و CSF به روش دای بایندینگ

جلسه سوم

- آزمایش قند سرم خون و دیگر مایعات بدن به روش گلوکز اکسیداز

جلسه چهارم

- آزمایش اوره



جلسه پنجم

- آزمایش اسید اوریک

جلسه ششم

- آزمایش تری گلیسیرید

جلسه هفتم

- آزمایش کلسترول

جلسه هشتم

- آزمایش کراتی نین سرم و ادرار

جلسه نهم

- آزمایش کلسیم سرم و ادرار

جلسه دهم

- آزمایش فسفات سرم و ادرار

جلسه یازدهم

- آزمایش آهن سرم و TIBC

جلسه دوازدهم

- آزمایش منیزیم سرم

جلسه سیزدهم

- آزمایش نقص G6PD

جلسه چهاردهم

- بررسی نوار ادراری

- بررسی ماکروسکوپی و میکروسکوپی ادرار

جلسه پانزدهم

- بررسی پروتئین بنس جونز در ادرار



جلسه شانزدهم

- آنالیز نیمه کمی سنگهای ادراری

جلسه هفدهم

- برگزاری آزمون

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 و همچنین انجام عملی تستها صورت می گیرد.



حداقل نمره قبولی برای این درس:

طبق مقررات آموزشی

تعداد ساعات مجاز غیبت برای این واحد درسی:

میزان ساعات مجاز غیبت در کلاس درس طبق آیین نامه های آموزشی مصوب 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

