

بنام خدا

راهنمای واحد درسی آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی یک

مدرس: دکتر جلیل راشدی

واحد هم زمان: بیوشیمی پزشکی یک

تعداد واحد: 1 واحد نوع واحد: عملی رشته و مقطع: علوم آزمایشگاهی پزشکی - کارشناسی پیوسته

تعداد جلسات: 17 جلسه (2 ساعته) تاریخ شروع و پایان جلسات: طبق تقویم آموزشی دانشگاه

زمان برگزاری جلسات در هفته: طبق تقویم آموزشی

مکان برگزاری جلسات حضوری: آزمایشگاه 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 سروری 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 مستمر (حضور فعال در کلاس درس، مشارکت در بحث و کارهای عملی، پرسش و پاسخ و انجام تکالیف محوله) و امتحان میان ترم و پایان ترم انجام می گیرد (از 18 نمره)؛ بطوریکه نصف نمره مربوط به اجرای صحیح آزمایشات عملی در کلاس بوده و نصف دیگر آن بصورت کتبی در آخر ترم با ارائه سئوالات چهار گزینه ای و تشریحی صورت می گیرد.

با هر جلسه غیبت غیر موجه، 1 نمره از نمره پایان ترم دانشجو کسر خواهد شد. با هر تأخیر غیر موجه برای حضور در جلسه درسی 0/25 نمره از پایان ترم وی کسر خواهد شد.

با کسب هر امتیاز مثبت در انجام تکالیف درسی و یا پرسش و پاسخ کلاسی، 0/25 تا 0/5 نمره به نمره پایان ترم دانشجو اضافه خواهد شد و بالعکس.

جهت رعایت و حفظ حرمت و شأن استاد و دانشجویان و همچنین رعایت شئونات اخلاق حرفه ای و شرعی در کلاس، 2 نمره در نظر گرفته شده است.

حداقل نمره قبولی برای این درس:

طبق مقررات آموزشی، حداقل نمره قبولی برای این درس 10 میباشد.

تعداد ساعات مجاز غیبت برای این واحد درسی:

میزان ساعات مجاز غیبت در کلاس درس طبق آیین نامه های آموزشی مصوب 4/17 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. et al. *Tietz textbook of laboratory medicine*. Elsevier Health Sciences; 2023.

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: 041-33371971

اطلاعات تماس کارشناس آموزشی:

شماره تماس: 041-33340461

