

## بنام خدا

راهنمای واحد درسی آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی یک نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

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: ۱۶ جلسه (۲ ساعته)

تاریخ شروع و پایان جلسات: ۲۴ بهمن ۱۴۰۱ - ۳۰ خرداد ۱۴۰۲

زمان برگزاری جلسات در هفته: روزهای چهارشنبه، ساعت ۱۶-۱۴ 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 کلتروال 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 پایان ترم (۱۰ نمره پایان ترم کتبی) و (۱۰ نمره به صورت انجام عملی تست ها) انجام می گیرد. امتحان پایان ترم با ارائه سئوالات چهار گزینه ای و تشریحی صورت می گیرد و انجام عملی تست ها. با هر جلسه غیبت غیر موجه، 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، 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 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. 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](mailto:rashedijalil@gmail.com)

شماره تماس: 041-33392633

اطلاعات تماس کارشناس آموزشی:

شماره تماس: 041-33340461

