

## 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: ۱۷ جلسه (۲ ساعته)

مکان برگزاری جلسات حضوری: دانشکده پیراپزشکی

زمان برگزاری جلسات در هفته: طبق برنامه

### 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 سروری 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 گلیسرید

**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](mailto:rashedijalil@gmail.com)

شماره تماس: 041-33392633

اطلاعات تماس کارشناس آموزشی:

شماره تماس: 041-33340461

