

## بنام خدا

راهنمای واحد درسی هورمون شناسی

مدرس: دکتر جلیل راشدی

پیش نیاز: بیوشیمی پزشکی 2

تعداد واحد: 2 واحد نوع واحد: نظری - عملی رشته و مقطع: علوم آزمایشگاهی پزشکی - کارشناسی پیوسته

تعداد جلسات: 16 جلسه

تاریخ شروع و پایان جلسات: طبق تقویم آموزشی دانشگاه

زمان برگزاری جلسات در هفته: دوشنبه ها ساعت 8 تا 10 مکان برگزاری جلسات حضوری: کلاس 4

### هدف کلی و معرفی واحد درسی:

آشنایی با ترکیبات هورمونی بدن و خواص آن و تغییرات این ترکیبات در حالت سلامت و بیماری و روش های اندازه گیری هورمون ها

آموزش مباحث هورمون شناسی در حدی که یک کارشناس آزمایشگاه علم و توانایی لازم برای انجام آزمایشات هورمونی و نکات مربوط به تغییرات بالینی را داشته باشد.

### اهداف آموزشی واحد درسی:

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند:



- مکانیسم عمل هورمون ها و طبقه بندی آنها را بیان کنند.
- هورمون های هیپوتالاموس و هیپوفیز و اختلالات آنها را بیان نمایند.
- هورمون های تیروئید و اختلالات آن را بگویند.
- هورمون های بخش قشری و مرکزی غدد فوق کلیه و اختلالات آن را توضیح دهند.
- هورمون های جنسی و اختلالات آن را تشریح نمایند.
- هورمون های دوران بارداری را تشریح نمایند.
- هورمون های مرتبط با متابولیسم کلسیم و فسفر و اختلالات مرتبط با آن را توضیح دهند.
- هورمون های دستگاه گوارش و پانکراس را تشریح نمایند.
- شرایط نمونه گیری آزمایشات هورمونی را بیان نمایند.
- اصول و روش های اندازه گیری هورمون ها را بگویند.

- اندازه گیری متابولیت هورمون ها به روش کروماتوگرافی (VMA) را بیان نمایند.

## 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، پرسش و پاسخ) و امتحان میان ترم و پایان ترم انجام می گیرد (کلاً از 18 نمره)؛ بطوریکه قسمتی از نمره مربوط به آزمون میان ترم بوده و بقیه از 18 نمره مربوط به آزمون کتبی در آخر ترم خواهد بود.

با هر جلسه غیبت غیر موجه، حداقل 0/5 نمره از نمره پایان ترم دانشجو کسر خواهد شد. با هر تأخیر غیر موجه برای حضور در جلسه درسی حداقل 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 حفظ حرمت و شأن استاد و دانشجویان و همچنین رعایت شئون اخلاق حرفه ای و شرعی در کلاس، 2 نمره در نظر گرفته شده است که با احتساب 18 نمره مربوط به آزمون ها، نمره نهایی 20 خواهد شد.

## 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:

2. *Harper's illustrated biochemistry.*
3. *Textbook of biochemistry: with clinical correlations (Devlin)*
4. *Lehninger principles of biochemistry.*
5. *Henry's clinical diagnosis and management by laboratory methods, E-book. Elsevier Health*
6. *Tietz textbook of clinical chemistry and molecular diagnostics,*

منابع آموزشی برای مطالعه بیشتر:

مقالات مربوط به درس

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: 041-33371971

اطلاعات تماس کارشناس آموزشی:

شماره تماس: 041-33371971

