

بنام خدا

راهنمای واحد درسی هورمون شناسی

مدرس: دکتر جلال عبدالعزیزاده

پیش نیاز: بیوشیمی پزشکی ۲

تعداد واحد: ۲ واحد نوع واحد: نظری - عملی رشته و مقطع: علوم آزمایشگاهی پزشکی - کارشناسی پیوسته

تعداد جلسات: ۱۶ جلسه

تاریخ شروع و پایان جلسات: طبق تقویم آموزشی دانشگاه

زمان برگزاری جلسات در هفته: طبق برنامه

مکان برگزاری جلسات حضوری: کلاس ۱

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:



- کلیات هورمون ها را بیان کنند.
- مفهوم گیرنده های سلولی و سلول های هدف را توضیح دهند.
- شیوه طبقه بندی هورمون ها را بیان کنند.
- مکانیسم عمل هورمون ها و پیامبرهای سلولی و نقش آنها را بیان کنند.
- ترانسفرهای هورمونی و نقش آنها، مفاهیم آگونیست ها و آنتاگونیست ها را توضیح دهند.
- محور هیپوتالاموس، هیپوفیز و اندام های مختلف را توضیح دهند.
- هورمون های مسیر هیپوتالاموس، هیپوفیز و تیروئید را توضیح دهند.
- نحوه ساخت هورمون های تیروئید و نقش و عملکرد آنها را بیان کنند.
- چگونگی استفاده هورمون های مسیر هیپوتالاموس، هیپوفیز و تیروئید در تشخیص اختلالات را توضیح دهند.

- هورمون های مسیر هیپوتالاموس، هیپوفیز و غده فوق کلیوی را بیان کنند.
- هورمون های بخش قشری غده فوق کلیوی را بیان کنند.
- نحوه ساخت هورمون های بخش قشری غده فوق کلیوی و نقش و عملکرد آنها را توضیح دهند.
- چگونگی استفاده از هورمون های مسیر هیپوتالاموس، هیپوفیز و بخش قشری غده فوق کلیوی در تشخیص اختلالات و بیماری ها را توضیح دهند.
- هورمون های بخش مرکزی غده فوق کلیوی را توضیح دهند.
- هورمون های بخش قشری غده فوق کلیوی را توضیح دهند.
- نحوه ساخت و نقش و عملکرد هورمون های بخش مرکزی غده فوق کلیوی را بیان کنند.
- چگونگی استفاده از هورمون های مسیر هیپوتالاموس، هیپوفیز و بخش مرکزی غده فوق کلیوی در تشخیص اختلالات و بیماری ها را بیان کنند.
- هورمون های مرتبط با متابولیسم کلسیم و فسفر را توضیح دهند.
- نقش و عملکرد و متابولیسم هورمون های پاراتورمن، کلسیتریول و کلسیتونین را توضیح دهند.
- هورمون های جنسی را توضیح دهند.
- هورمون های مسیر هیپوتالاموس، هیپوفیز و غونادها، نحوه ساخت، متابولیسم و نقش و عملکرد هورمون های جنسی را توضیح دهند.
- چگونگی استفاده از هورمون های مسیر هیپوتالاموس، هیپوفیز و غونادها در تشخیص اختلالات و بیماری ها را توضیح دهند.
- هورمون های دستگاه گوارش و نقش و عملکرد آنها را بیان کنند.
- هورمون های پانکراس، متابولیسم و نقش و عملکرد آنها در تنظیم قند خون را بیان کنند.
- اختلالات و بیماری های مرتبط با هورمون های پانکراس را بیان کنند.
- روش های اندازه گیری هورمون ها را بیان کنند.
- اصول الایزا، انواع روش های الایزا را توضیح دهند.
- اصول الایزای ساندویچی و اندازه گیری هورمون TSH را بیان کنند.
- چگونگی استفاده هورمون های مسیر هیپوتالاموس، هیپوفیز و تیروئید در تشخیص اختلالات را بیان کنند.
-

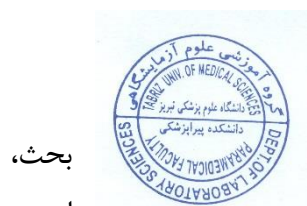


- اندازه گیری هورمون FSH را با استفاده از الایزای ساندویچی توضیح دهند.
- اصول الایزای رقابتی و اندازه گیری هورمون T4 توضیح دهند.
- اصول الایزای رقابتی
- اندازه گیری هورمون T₃ را با استفاده از اصول الایزای رقابتی بیان کنند.
-

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 بور드 مورد استفاده قرار می گیرد.

شیوه ارزیابی دانشجو:



بحث،
ای و

ارزیابی فراگیران به صورت ارزیابی مستمر (حضور فعال در کلاس درس، مشارکت در پرسش و پاسخ) و امتحان پایان ترم انجام می گیرد. امتحان پایان ترم با ارائه سئوالات چهار گزینه تشریحی صورت می گیرد.

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. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods
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 jabdolalizadeh@gmail.com

شماره تماس: 041-33371971

اطلاعات تماس کارشناس آموزشی:

شماره تماس: 041-33371971

