**بنام خدا**

راهنمای واحد درسی هورمون شناسی

**ث**

**مدرس:** دکتر جلال عبدالعلیزاده

**پیش نیاز:** بیوشیمی عمومی

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

**تعداد جلسات:** 8 جلسه (2 ساعته)  **تاریخ شروع و پایان جلسات:** طبق تقویم آموزشی دانشگاه

**زمان برگزاری جلسات در هفته:** طبق برنامه **مکان برگزاری جلسات حضوری:** دانشکده پیراپزشکی

**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 با موارد درسی زیر آشنا گردند:

**جلسه اول**

* کلیات هورمون ها
* مفهوم گیرنده های سلولی و سلول های هدف
* شیوه طبقه بندی هورمون ها
* مکانیسم عمل هورمون ها و پیامبرهای سلولی و نقش آنها
* ترانسفرهای هورمونی و نقش آنها
* مفاهیم آگونیست ها و آنتاگونیست ها
* محور هیپوتالاموس، هیپوفیز و اندام های مختلف

**جلسه دوم**

* هورمون های تیرویید
* هورمون های مسیر هیپوتالاموس، هیپوفیز و تیرویید
* نحوه ساخت هورمون های تیرویید
* نقش و عملکرد هورمون های تیرویید
* چگونگی استفاده هورمون های مسیر هیپوتالاموس، هیپوفیز و تیرویید در تشخیص اختلالات

**جلسه سوم**

* هورمون های غده فوق کلیوی
* هورمون های مسیر هیپوتالاموس، هیپوفیز و غده فوق کلیوی
* هورمون های بخش قشری غده فوق کلیوی
* نحوه ساخت هورمون های بخش قشری غده فوق کلیوی
* نقش و عملکرد هورمون های بخش قشری غده فوق کلیوی
* چگونگی استفاده از هورمون های مسیر هیپوتالاموس، هیپوفیز و بخش قشری غده فوق کلیوی در تشخیص اختلالات و بیماری ها

**جلسه چهارم**

* هورمون های بخش مرکزی غده فوق کلیوی
* هورمون های مسیر هیپوتالاموس، هیپوفیز و غده فوق کلیوی
* هورمون های بخش قشری غده فوق کلیوی
* نحوه ساخت هورمون های بخش مرکزی غده فوق کلیوی
* نقش و عملکرد هورمون های بخش مرکزی غده فوق کلیوی
* چگونگی استفاده از هورمون های مسیر هیپوتالاموس، هیپوفیز و بخش مرکزی غده فوق کلیوی در تشخیص اختلالات و بیماری ها

**جلسه پنجم**

* هورمون های مرتبط با متابولیسم کلسیم و فسفر
* هورمون های پاراتورمن، کلسیتریول و کلسیتونین
* نقش و عملکرد هورمون های پاراتورمن، کلسیتریول و کلسیتونین در با متابولیسم کلسیم و فسفر
* متابولیسم هورمون های پاراتورمن، کلسیتریول و کلسیتونین
* چگونگی استفاده از هورمون های مرتبط با متابولیسم کلسیم و فسفر در تشخیص اختلالات و بیماری ها

**جلسه ششم**

* هورمون های جنسی
* هورمون های مسیر هیپوتالاموس، هیپوفیز و گونادها
* نحوه ساخت هورمون های جنسی
* متابولیسم هورمون های جنسی
* نقش و عملکرد هورمون های جنسی
* چگونگی استفاده از هورمون های مسیر هیپوتالاموس، هیپوفیز و گونادها در تشخیص اختلالات و بیماری ها

**جلسه هفتم**

* هورمون های دستگاه گوارش
* نقش و عملکرد هورمون های دستگاه گوارش
* متابولیسم هورمون های جنسی

**جلسه هشتم**

* هورمون های پانکراس
* نقش و عملکرد هورمون های پانکراس در تنظیم قند خون
* متابولیسم هورمون های پانکراس
* اختلالات و بیماری های مرتبط با هورمون های پانکراس

**جلسه نهم**

* هورمون های دوران بارداری
* نقش و عملکرد هورمون های دوران بارداری
* اختلالات مرتبط با هورمون های دوران بارداری

**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 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. 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:**

شماره تماس: 041-33371971 آدرس ایمیلjabdolalizadeh@gmail.com

**اطلاعات تماس کارشناس آموزشی:**

شماره تماس: 041-33371971