**بنام خدا**

راهنمای واحد درسی هورمون شناسی عملی

**ث**

**مدرس:** دکتر جلال عبدالعلیزاده

**همزمان:** هورمون شناسی

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

**تعداد جلسات:** 14 جلسه **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**

* روش های اندازه گیری هورمون ها
* اصول الایزا
* انواع روش های الایزا

**جلسه دوم**

* اصول الایزای ساندویچی
* اندازه گیری هورمون TSH
* چگونگی استفاده هورمون های مسیر هیپوتالاموس، هیپوفیز و تیرویید در تشخیص اختلالات

**جلسه سوم**

* اصول الایزای ساندویچی
* اندازه گیری هورمون FSH
* چگونگی استفاده هورمون های مسیر هیپوتالاموس، هیپوفیز و گونادها در تشخیص اختلالات

**جلسه چهارم**

* اصول الایزای رقابتی
* اندازه گیری هورمون T4
* چگونگی استفاده هورمون های مسیر هیپوتالاموس، هیپوفیز و تیرویید در تشخیص اختلالات

**جلسه پنجم**

* اصول الایزای رقابتی
* اندازه گیری هورمون T3
* چگونگی استفاده هورمون های مسیر هیپوتالاموس، هیپوفیز و تیرویید در تشخیص اختلالات

**جلسه ششم**

* اصول الایزای رقابتی
* اندازه گیری هورمون زیر واحد بتای HCG
* چگونگی استفاده از هورمون زیر واحد بتای HCG در تشخیص حاملگی و دیگر اختلالات

**جلسه هفتم**

* اصول الایزای آویدین-بیوتین
* اندازه گیری هورمون تستوسترون
* چگونگی استفاده از هورمون زیر واحد بتای HCG در تشخیص حاملگی و دیگر اختلالات

**جلسه هشتم**

* اصول الایزای آویدین-بیوتین
* اندازه گیری هورمون کورتیزول
* چگونگی استفاده از هورمون کورتیزول در تشخیص اختلالات

**جلسه نهم**

* اندازه گیری هورمون LH
* اساس آزمایش
* چگونگی استفاده از هورمون LH در تشخیص اختلالات

**جلسه دهم**

* اندازه گیری هورمون پاراتورمون
* اساس آزمایش
* چگونگی استفاده از هورمون پاراتورمون در تشخیص اختلالات

**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