

نام درس: هورمون شناسی کد درس: ۴۱

پیش‌نیاز: بیوشیمی پزشکی ۲ کد ۲۹

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: ۱/۷۵ واحد نظری - ۰/۲۵ واحد عملی

هدف کلی: شناخت ترکیبات هورمونی بدن و خواص آن و تغییرات این ترکیبات در حالت سلامت و بیماری و روش های اندازه گیری هورمون ها.

شرح درس: آموزش مباحث هورمون‌شناسی در حدی که یک کارشناس آزمایشگاه علم و توانائی لازم برای انجام آزمایشات هورمونی و نکات مربوط به تغییرات بالینی را داشته باشد.

رنوس مطالب: (۳۸ ساعت)

نظری: (۳۰ ساعت)

- مکانیسم عمل هورمون ها و طبقه بندی آنها
- هورمون های هیپوتالاموس و هیپوفیز و اختلالات آن
- هورمون های تیروئید و اختلالات آن
- هورمون های بخش قشری و مرکزی غده فوق کلیوی و اختلالات آن
- هورمون های جنسی و اختلالات آن
- هورمون های دوران بارداری
- هورمون های مرتبط با متابولیسم کلیسم و فسفر و اختلالات مرتبط با آن
- هورمون های دستگاه گوارش و پانکراس

عملی: (۸ ساعت)

- شرایط نمونه گیری آزمایشات هورمونی
- اصول و روش های اندازه گیری هورمونها
- اندازه گیری هورمونها به روشهای ایمونواسی رقابتی و غیر رقابتی
- اندازه گیری متابولیت هورمونها به روش کروماتوگرافی (VMA)

منابع اصلی درس:

- 1- *Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods . McPherson & Pincus Last edition.*
- 2- *Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Burtis, Ashwood. Last edition.*
- 3- *Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. T.M. Devlin. Last edition.*

شیوه ارزشیابی دانشجو: حضور فعال در کلاس، پرسش و پاسخ، ارزشیابی مستمر، امتحان پایان نیمسال.

