



موضوع تدریس: هورمون شناسی		مدت تدریس: 29 ساعت	
پیشنیاز: بیوشیمی پزشکی 2		محل اجرا: دانشکده پیراپزشکی مشهد	
گروه هدف: دانشجویان علوم آزمایشگاهی		مقطع: کارشناسی پیوسته	
تعداد واحد: 1/75	نوع واحد: تئوری	نیمسال: دوم	سال تحصیلی: 1403-1404
مدرسین: دکتر فاطمه ولی نژاد			
تاریخ بروزرسانی: اسفند 1403			

هدف کلی:

در پایان این دوره دانشجو باید قادر باشد:

- 1- ترکیبات هورمونی بدن و خواص آنها را ذکر کند.
- 2- تغییرات این ترکیبات را در حالت سلامت و بیماری توصیف نماید.
- 3- ارزش اندازه گیری هریک از این ترکیبات را در تشخیص بیماریهای مختلف ذکر نماید.

اهداف اختصاصی:

آشنایی با

محور هیپوتالاموس - هیپوفیز - تیروئید و اختلالات آن

محور هیپوتالاموس - هیپوفیز - گنادها و اختلالات آن

شیمی حاملگی و جفت

پاراتیروئید و متابولیسم کلسیم و فسفر و اختلالات مربوطه

هورمونهای دستگاه گوارش و پانکراس

انسولین - دیابت

کاتکولامین ها و هورمون های بخش قشری فوق کلیه

در پایان ترم دانشجو باید بتواند:

اهداف اختصاصی ذکر شده در بالا را کاملاً بشناسد و آنها را در آزمایشگاه به کار برد.

محتوا و ترتیب ارائه:

(عناوین و رئوس مطالبی که باید آموزش داده شود تا به اهداف دوره نائل شد. شامل: مطالب تئوری، مهارتهای عملی و...)

جلسه	عناوین	مدرس
1	تعریف هورمون و آشنایی با انواع مسیرهای پیام رسان هورمونی	دکتر ولی نژاد
2	انواع هورمونهای هیپوتالاموس و هیپوفیز	دکتر ولی نژاد
3	نحوه سنتز هورمونهای تیروئیدی در بدن	
4	ارزیابی آزمایشگاهی هورمونهای تیروئیدی و بیماریهای مربوطه	دکتر ولی نژاد
5	بررسی هورمونهای هیپوفیز قدامی - هورمونهای گنادها (مردانه) و ارزیابی آزمایشگاهی بیماریهای مربوطه	دکتر ولی نژاد
6	بررسی هورمونهای هیپوفیز قدامی - هورمونهای گنادها (زنانه) و ارزیابی آزمایشگاهی بیماریهای مربوطه	دکتر ولی نژاد
7	بررسی شیمی حاملگی و جفت و ارزیابی آزمایشگاهی بیماریهای مربوطه	دکتر ولی نژاد
8	بررسی هورمون پاراتیروئید و نحوه هوموستاز کلسیم و فسفر و ارزیابی آزمایشگاهی بیماریهای مربوطه	دکتر ولی نژاد
9	بررسی کاتکولامینها و ارزیابی آزمایشگاهی بیماریهای مربوطه	دکتر ولی نژاد
10	بررسی هورمونهای بخش قشری فوق کلیه و اختلالات آنها	دکتر ولی نژاد

روش ارائه درس:

سخنرانی با استفاده از اسلایدهای آموزشی

روش ارزشیابی دانشجو و تکالیف دانشجو:

حضور فعال در کلاس درس، پرسش و پاسخ و شرکت در آزمون پایان ترم

منابع مطالعه:

- 1- Textbook of clinical chemistry (Tietz)
- 2- Clinical Diagnosis (Henry)
- 3- Textbook of Biochemistry (Devlin)