

بنام خدا

نام و کد درس: هورمون شناسی 11318645 رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی پزشکی- کارشناسی پیوسته ترم: شش نیمسال: اول

روز و ساعت برگزاری کلاس: طبق برنامه محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی تعداد و نوع واحد: 1 واحد- نظری

دروس پیش نیاز: بیوشیمی پزشکی 2 مدرس: دکتر جلال عبدالعیزاده مدت دوره: 8 جلسه 2 ساعته

فعالیت استاد: سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت در بحث فعالیت دانشجو: شرکت در کلاس و مشارکت فعال در بحث

جلسه	هدف کلی	اهداف اختصاصی	حیطه اهداف	عرصه یادگیری	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
1	کلیات هورمون ها	<ul style="list-style-type: none"> - با کلیات هورمون ها آشنا شوند . - مفهوم گیرنده های سلولی و سلول های هدف را بدانند. - با شیوه طبقه بندی هورمون ها آشنا شوند . - با پیامبرهای سلولی و نقش آنها آشنا شوند . - ترانسفرهای هورمونی و نقش آنها را بدانند. - مفاهیم آگونیست ها و آنتاگونیست ها را یاد بگیرند. - محور هیپوتالاموس، هیپوفیز و اندام های مختلف را بیاموزند. - پدیده های پاتوفیزیولوژیک غدد درون ریز و اثر آنها در ایجاد بیماری ها را درک نماید - مسایل بالینی و بیوشیمیایی مربوط به غدد درون ریز را درک نماید 	شناختی	کلاس درس	ویدئو پروژکتور (پاورپوینت)، وایت برد	پرسش و ارزیابی در کلاس، امتحان میان ترم و پایان ترم
2	محور هیپوتالاموس، هیپوفیز و تیروئید	<ul style="list-style-type: none"> - با غدد هیپوتالاموس، هیپوفیز و تیروئید آشنا شوند. - هورمونهای هیپوتالاموسی را نام برده و نقش هریک را در فعالیت سایر غدد بدن ذکر کنند. -هورمونهای بخشهای مختلف هیپوفیز (قدامی، میانی و خلفی)را بررسی کرده و عملکرد هریک را شرح دهند. - با عملکرد غده تیروئید آشنا شوند . - با نحوه سنتز، عملکرد و متابولیسم هورمون های غده تیروئید آشنا شوند . - ترانسفرهای هورمون های تیروئید را بدانند. - اختلالات ناشی از هورمون های غده تیروئید را یاد بگیرند. 	شناختی	کلاس درس	ویدئو پروژکتور (پاورپوینت)، وایت برد	پرسش و ارزیابی در کلاس، امتحان میان ترم و پایان ترم

3	کاتکول آمین ها	<ul style="list-style-type: none"> - با غده آدرنال یا فوق کلیوی آشنا شوند. - هورمون های مترشحه غده آدرنال را بدانند. - با اهمیت غده آدرنال و هورمون های ترشح شده آن آشنا شوند. - با مراحل سنتز کاتکول آمین ها آشنا شوند. - اعمال کاتکول آمین ها را بدانند. - با متابولیسم کاتکول آمین ها آشنا گردند. 	شناختی	کلاس درس	ویدئو پروژکتور (پاورپوینت)، وایت برد	پرسش و ارزیابی در کلاس، امتحان میان ترم و پایان ترم
4	محور هیپوتالاموس، هیپوفیز و گنادهای	<ul style="list-style-type: none"> - با هورمون های محور هیپوتالاموس، هیپوفیز و گنادهای آشنا شوند . - عملکرد هورمون های Follicle- و Luteinizing hormone (LH) stimulating hormone (FSH) را در دو جنس مذکر و مونث بدانند. - Androgens و هورمون های جنسی زنانه را بشناسند. - متابولیسم Androgens را یاد بگیرند. - چرخه های سیکل زنانه را یاد بگیرند. - اختلالات هورمون های جنسی را بیاموزند. 	شناختی	کلاس درس	ویدئو پروژکتور (پاورپوینت)، وایت برد	پرسش و ارزیابی در کلاس، امتحان میان ترم و پایان ترم
5	شیمی حاملگی	<ul style="list-style-type: none"> - عملکرد جفت را در حاملگی بدانند. - هورمون های مترشحه از بافت جفت را یاد بگیرد. - عملکرد هورمون های مترشحه در حاملگی و حفظ جنین را بدانند. 				
6	پاراتیروئید، متابولیسم فسفر و کلسیم و اختلالات مربوطه	<ul style="list-style-type: none"> - آشنایی با هورمونهای پاراتیرومون، کلسی تونین و کلس تریول - اهمیت هورمونهای مرتبط با هموستاز کلسیم و فسفر در واکنشهای داخل بدن را بدانند. - بیماریهای مرتبط با اختلالات پاراتیروئید مرتبط با هموستاز کلسیم در واکنشهای داخل بدن را بدانند. 				
7	هورمون های دستگاه گوارش و پانکراس	<ul style="list-style-type: none"> - هورمونهای دستگاه گوارش (کوله سیستوکینین، گاسترین، سکرترین، بمیزین و ... پانکراس) انسولین، گلوکاگون و سوماتواستاتین را بدانند. - اهمیت هورمونهای دستگاه گوارش و پانکراس در واکنشهای داخل بدن را بدانند. - بیماریهای مرتبط با اختلالات هورمونهای گوارشی را ذکر کنند. - سیگنالینگ انسولین را شرح دهند. - مکانیسم ترشح انسولین از سلول بتا را شرح دهد. - بیماریهای مرتبط با دستگاه گوارش و پانکراس را یاد بگیرد. 				
8	انسولین و دیابت	<ul style="list-style-type: none"> - هورمون های دخیل در تنظیم قند خون را یاد بگیرد. - مفهوم هیپوگلیسمی و هیپر گلیسمی را بدانند. - انواع هیپر گلیسمی ها را یاد بگیرد. 				

				- سیگنالینگ انسولین را شرح دهند. - مکانیسم ترشح انسولین از سلول بتا را شرح دهد. -		
--	--	--	--	---	--	--

- سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس: طبق ضوابط و مقررات آموزشی و گزارش آن به اداره آموزش

- منابع اصلی درس:

- Textbook of Clinical Chemistry (Tietz) Latest ed
- Clinical Chemistry, Devlin
- Clinical Diagnosis Henry