

نام درس: بلوک ادغام مقدمات بیماری های غدد و متابولیسم	نوع درس (تئوری/عملی): تئوری/عملی	ساعت درس: 38 ساعت
رشته تحصیلی: پزشکی عمومی	مقطع تحصیلی دانشجویان: دکتری حرفه ای	محل برگزاری: بیمارستان های آموزشی
هدف کلی درس: فراگیر با فیزیوپاتولوژی ، پاتولوژی، فارماکولوژی و سمیولوژی بیماریهای غدد اندوکرین آشنا شود.		

جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری	رسانه های آموزشی	مدرس	تکالیف دانشجو
1	کلیات آندوکرینولوژی و فیزیولوژی هیپوتالاموس و هیپوفیز	-تعریف هورمون را بیان کند. -انواع هورمونها را نام ببرد. - نحوه متابولیسم انواع هورمونها را شرح دهد. -مکانیسم اثر انواع هورمونها را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی تعاملی	ویدیو پروژکتور کامپیوتر	دکتر جعفرزاده دکتر شاکری	حضور مشارکت
3	بیماریهای هیپوفیز	-انواع هورمون های هیپوفیز قدامی و خلفی را نام ببرد. - تفاوت هورمون های ضد ادراری و اکسی توسین را بداند. -عوامل محرک و مهار کننده ی ترشح هورمون ضد ادراری را بداند. -اثرات هورمون ضد ادراری را بر کلیه ها و عروق خونی شرح دهد. -اختلالات ترشح هورمون ضد ادراری را بداند. - بافت های هدف هورمون اکسی توسین و عوامل محرک ترشح آنرا بداند. -انواع سلول های هیپوفیز قدامی را بداند. -اثرات سمپاتیک هورمون رشد را بداند. -اثر هورمون رشد بر متابولیسم کربوهیدرات ها، پروتئین ها و چربی را توضیح دهد.	شناختی در سطح دانش و ادراک	سخنرانی تعاملی	ویدیو پروژکتور کامپیوتر	دکتر جعفرزاده دکتر شاکری	حضور مشارکت -

					-چگونگی کنترل ترشح هورمون رشد را بداند. ارتباط سوماتومدین ها را با رشد بداند. -اختلالات ترشح هورمون رشد را بداند.		
4	نئوپلازیک ضایعات پاتولوژی هیپوفیز		شناختی در سطح دانش و ادراک	سخنرانی تعاملی	ویدیو پروژکتور کامپیوتر	دکتر جعفرزاده دکتر شاکری	حضور مشارکت -
5	بیماری های هیپوتالاموس		شناختی در سطح دانش و ادراک	سخنرانی تعاملی	ویدیو پروژکتور کامپیوتر	دکتر جعفرزاده دکتر شاکری	حضور مشارکت -

6		- روشهای مختلف تنظیم شیمیایی فعالیت های سلولی (اتوکرین، پاراکرین، اندوکرین) را بداند - تقسیم بندی هورمونها بر اساس ساختار شیمیایی را بداند - انواع رسپتورهای سلولی را بر اساس جایگاه سلولی آنها ذکر نماید - نحوه انتقال پیام را بیان کند - هورمونهای هیپوتالاموس و هیپوفیز را به لحاظ شیمیایی و عملکردی بشناسد - اختلالات و بیماریهای وابسته به هورمونهای مترشح از آنها را بشناسد.	شناختی در سطح دانش و ادراک	سخنرانی تعاملی	ویدیو پروژکتور کامپیوتر	دکتر جعفرزاده دکتر شاکری	حضور مشارکت	-
7	هورمون های مردانه	- اعمال فیزیولوژیک هورمون تستوسترون را فهرست نماید. - مراحل اسپرماتوژنز را توضیح دهد. - هورمون های لازم جهت اسپرماتوژنز را بداند. - ترکیبات مایع منی و محل ترشح هر یک را بداند.. - صفات ثانویه جنسی را بداند. - هیپرتروفی و آتروفی عضلات را شرح دهد. - اثرات هورمون تستوسترون بر دستگاه عصبی و رفتار و سلولهای قرمز خون شرح دهد.	شناختی در سطح دانش و ادراک	سخنرانی تعاملی	ویدیو پروژکتور کامپیوتر	دکتر جعفرزاده دکتر شاکری	حضور مشارکت	-

					- آناتوموفیزیولوژی دستگاه تولید مثل مردانه را بشناسد. - اعمال تولید مثلی در مرد را توضیح دهد. - عوامل هورمونی دخیل در اسپرماتوژنز را تشریح نماید. - عملکرد اندام های ضمیمه دستگاه تولید مثل مرد را توضیح دهد. - مراحل عمل جنسی مرد را شرح دهد. - مکانیسم های تنظیم هورمونی فعالیت تولید مثلی مرد را تشریح نماید. - فیزیولوژی بلوغ و عوامل موثر در شروع آن را تشریح نماید. - مکانیسم انتقال پیام هورمونهای جنسی مذکر را بداند. - نحوه بیوسنتز هورمونهای جنسی مذکر را بداند و آنها را از لحاظ ساختاری و عملکردی بشناسد. - اختلالات و بیماریهای وابسته به هورمونهای جنسی مذکر را بداند. - با انواع تستهای عملکردی اختلالات آنها آشنا باشد - تغییرات میزان سرمی هورمونهای جنسی مذکر را در انواع اختلالات مرتبط تفسیر نماید.		
--	--	--	--	--	---	--	--

حضور - مشارکت	دکتر جعفرزاده دکتر شاکری	ویدیو پروژکتور کامپیوتر	سخنرانی تعاملی	شناختی در سطح دانش و ادراک	سیکل ماهیانه را توضیح دهد. -تغییرات تخمدان و اندومتر را در یک سیکل ماهیانه توضیح دهد. -اعمال فیزیولوژیک هورمون استروژن و پروژسترون را فهرست نماید - اعمال اصلی دستگاه تولید مثلی زن را توضیح دهد. -مراحل یک چرخه های ماهانه تخمدانی را بشناسد. -مراحل اووژنز و تکامل فولیکولی را تشریح نماید. - انواع هورمون های جنسی زنانه و عملکرد آنها را توضیح دهد. -مراحل عمل جنسی در زن را توضیح دهد. -مراحل چرخه ماهانه آندومتری و قاعدگی را توضیح دهد. -پدیده یائسگی را تفسیر نماید. مکانیسم انتقال پیام هورمونهای جنسی مونث را بداند. -نحوه بیوسنتز هورمونهای جنسی مونث را بداند و آنها را از لحاظ ساختاری و عملکردی بشناسد.	هورمون های زنانه	8
--------------------------	-------------------------------------	------------------------------------	-----------------------	---	--	-------------------------	----------

					-اختلالات و بیماریهای وابسته به هورمونهای جنسی مونث و بارداری را بداند. -با انواع تستهای عملکردی اختلالات آنها آشنا باشد -تغییرات میزان سرمی هورمونهای جنسی مونث را در وضعیت بارداری و در انواع اختلالات مرتبط تفسیر نماید. -با انواع تستهای آزمایشگاهی تشخیصی اختلالات مرتبط با غدد جنسی مونث و یائسگی آشنا باشد		
9	بیماریهای تیروئید	-ساختمان هورمون های تیروئید را بداند. -نحوه و مراحل ساخت هورمون های تیروئید را شرح دهد. -اثر هورمون تیروئید بر متابولیسم کریوئیدرات ها، پروتئین ها و چربی را توضیح دهد. -اثر هورمون های تیروئید را بر دستگاه قلب و گردش خون، دستگاه گوارش، دستگاه عصبی،دستگاه تنفس و رشد ذهنی فرد را شرح دهد. -علائم هیپوتیروئیدی و هیپرتیروئیدی را شرح دهد.-مکانیسم انتقال پیام هورمونهای تیروئیدی را بداند	شناختی در سطح دانش و ادراک	سخنرانی تعاملی	ویدیو پروژکتور کامپیوتر	دکتر جعفرزاده دکتر شاکری	حضور مشارکت -

					-هورمونهای تیروئیدی را به لحاظ شیمیایی و عملکردی بشناسد -اختلالات و بیماریهای وابسته به هورمونهای مترشحه از تیروئید را بشناسد. -چگونگی کاربرد تستهای عملکردی غده تیروئید را بداند -تغییرات میزان سرمی هورمونهای تیروئیدی را در انواع اختلالات غده تفسیر نماید		
10	اصول کلی معاینات سر و (گردن) گردن و تیروئید اصول کلی معاینات مرتبط با ظاهر بیمار و یافته های پوستی General appearance skin manifestations	نحوه معاینه گردن و غدد لنفاوی را شرح دهد. jvp نحوه معاینه. نحوه معاینه تیروئید. تعریف تست شوست وک و نحوه انجام آن را بیان کند	شناختی در سطح دانش و ادراک	سخنرانی تعاملی	ویدیو پروژکتور کامپیوتر	دکتر جعفرزاده دکتر شاکری	حضور مشارکت
11	نئوپلازیک ضایعات پاتولوژی تیروئید		شناختی در سطح دانش و ادراک	سخنرانی تعاملی	ویدیو پروژکتور کامپیوتر	دکتر جعفرزاده دکتر شاکری	حضور مشارکت
12	نئوپلازیک ضایعات پاتولوژی میاستنی گراو و تیموس		شناختی در سطح دانش و ادراک	سخنرانی تعاملی	ویدیو پروژکتور کامپیوتر		حضور مشارکت

13	دیابت	انواع سلولهای پانکراس و هورمون های مربوطه را بداند. ساختمان، نحوه ساخت و ترشح هورمون انسولین را شرح دهد. اثر هورمون انسولین بر متابولیسم کربوهیدرات ها، پروتئین ها و چربی را توضیح دهد. اثر هورمون انسولین بر رشد عمومی را شرح دهد. عوامل محرک و مهار کننده ترشح انسولین را نام ببرد. دیابت را تعریف علایم آنرا ذکر کند. انواع دیابت را با هم مقایسه نماید و اثرات آنرا بر بدن بداند. عوامل محرک و مهار کننده ترشح هورمون گلوکاگون را شرح دهد. اثرات فیزیولوژیک هورمون سوماتوستاتین بر بدن را شرح دهد.	شناختی در سطح دانش و ادراک	سخنرانی تعاملی	ویدیو پروژکتور کامپیوتر	دکتر جعفرزاده دکتر شاکری	حضور مشارکت -
14	بیماری های پانکراس	مکانیسم انتقال پیام هورمونهای اندوکرین پانکراس را بداند هورمونهای اندوکرین پانکراس را به لحاظ ساختمانی و عملکردی بشناسد اختلالات و بیماریهای وابسته به هورمونهای مترشحه از پانکراس را بشناسد.	شناختی در سطح دانش و ادراک	سخنرانی تعاملی	ویدیو پروژکتور کامپیوتر	دکتر جعفرزاده دکتر شاکری	حضور مشارکت -

					با انواع تستهای عملکردی اختلالات پانکراس آشنا باشد تغییرات میزان سرمی هورمونهای پانکراسی را در انواع اختلالات غده تفسیر نماید انواع دیابت و آزمایشات مختلف مرتبط با آن را بداند		
15	یون ها (کلسیم-فسفات - پاراتورمون - کلسی تونین) ویتامین D	- مکانیسم انتقال پیام هورمونهای مرتبط با متابولیسم کلسیم، فسفر و غدد فوق کلیوی را بداند - نحوه بیوسنتز هورمونهای مرتبط با متابولیسم کلسیم، فسفر و هورمونهای غدد فوق کلیوی را بداند و آنها را از لحاظ ساختاری و عملکردی بشناسد. - اختلالات و بیماریهای وابسته به هورمونهای مرتبط با متابولیسم کلسیم، فسفر و هورمونهای غدد فوق کلیوی را بداند. - با انواع تستهای عملکردی اختلالات آنها آشنا باشد - تغییرات میزان سرمی هورمونهای مرتبط با متابولیسم کلسیم، فسفر و غدد فوق کلیوی را در انواع بیماریهای مرتبط تفسیر نماید.	شناختی در سطح دانش و ادراک	سخنرانی تعاملی	ویدیو پروژکتور کامپیوتر	دکتر جعفرزاده دکتر شاکری	حضور مشارکت -

					- با انواع تستها آزمایشگاهی تشخیصی مرتبط با اختلالات غده فوق کلیوی آشنا باشد		
حضور مشارکت -	دکتر جعفرزاده دکتر شاکری	ویدیو پروژکتور کامپیوتر	سخنرانی تعاملی	شناختی در سطح دانش و ادراک	- انواع لایه ها و هورمون های مربوط به غده فوق کلیه را نام ببرد. - مکانیسم عمل هورمون های کورتیکواستروئید را شرح دهد. - اثر هورمون کورتیزول بر متابولیسم کربوهیدرات ها، چربی، دستگاه گردش خون، دستگاه عصبی، اسکلتی، تنفسی و پوست را شرح دهد. - چگونگی کنترل ترشح کورتیزول را شرح دهد. - اختلالات ناشی از ترشح کورتیزول را بداند. - علایم کوشینگ و آدیسون را توضیح دهد. - مکانیسم عمل هورمون آلدوسترون در کلیه را شرح دهد. - اثرات فیزیولوژیک هورمون آلدوسترون را شرح دهد. - عوامل محرک و مهارکننده آلدوسترون را شرح دهد. - اختلالات ناشی از ترشح غیر طبیعی آلدوسترون را شرح دهد.	هورمون های کلیه	16

					-هیپرآلدوسترونیزم اولیه و ثانویه را شرح دهد. -اختلالات ناشی از ترشح زیاد آندروژن را توضیح دهد.		
17	نئوپلازیک ضایعات پاتولوژی آدرنال غده		شناختی در سطح دانش و ادراک	سخنرانی تعاملی	ویدیو پروژکتور کامپیوتر	دکتر جعفرزاده دکتر شاکری	حضور مشارکت -
18	پاتولوژی ضایعات نئوپلازیک پانکراس اندوکرین		شناختی در سطح دانش و ادراک	سخنرانی تعاملی	ویدیو پروژکتور کامپیوتر	دکتر جعفرزاده دکتر شاکری	حضور مشارکت -

19	هورمون ها در دوران بارداری	- تغییرات جسمی و هورمونی مادر در بارداری را توضیح دهد. - هورمون های مترشحه از تخمدان و جفت و تغییرات آنها را در طول حاملگی بداند. - فرایند زایمان را شرح دهد. - آتارفیزیولوژیک پرولاکتین را شرح دهد. - پدیده یائسگی و علایم آن را ذکر کند. - تغییرات هورمونی در یائسگی را توضیح دهد.	شناختی در سطح دانش و ادراک	سخنرانی تعاملی	ویدیو پروژکتور کامپیوتر	دکتر جعفرزاده دکتر شاکری	حضور مشارکت -
----	----------------------------	--	----------------------------	----------------	-------------------------	-----------------------------	---------------