

فرم طرح درس

سال تحصیلی:

۱۴۰۴-۱

نام درس: فیزیولوژی غدد	نوع درس (تئوری/عملی): تئوری	ساعت درس: ۲۰
رشته تحصیلی: پزشکی	مقطع تحصیلی دانشجویان: دکترای حرفه ای	مدرس: دکتر فرزانه شاکری

هدف کلی درس: فراگیر با مکانیسم های عملکرد طبیعی دستگاه های مختلف بدن آشنا شود.

شماره جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری*	مدرس	رسانه های آموزشی	تکالیف دانشجو
۱ (فیزیولوژی)	۱. غدد درون ریز مهم بدن را نام ببرد. ۲. انواع سیستم های پیامبر شیمیایی در بدن را شرح دهد. ۳. مکانیسم عمل هورمون های مختلف را شرح دهد. ۴. نقش هیپوتالاموس در فعالیت سیستم هورمونی را تشریح نماید. ۵. چگونگی تولید و ذخیره سازی هورمون ها را بداند. ۶. نحوه کنترل میزان ترشح هورمون ها را بداند. ۷. انواع هورمون های مترشحه از غدد درون ریز را بداند. ۸. انواع فاکتورهای آزادکننده و مهارکننده هیپوتالاموس را نام ببرد.	شناختی در سطح دانش و ادراک	۱	سخنرانی	دکتر فرزانه شاکری	محتوای الکترونیک (اسلاید همزمان شده با صدا)	مطالعه مباحث قبلی و انجام تکالیف
۲ (فیزیولوژی)	۱. انواع هورمون های هیپوفیز قدامی و خلفی را نام ببرد. ۲. تفاوت هورمون های ضد ادراری و اکسی توسین را بداند.	شناختی در سطح دانش و ادراک	۱	سخنرانی		محتوای الکترونیک (اسلاید همزمان شده با صدا)	مطالعه مباحث قبلی

* روش یاددهی - یادگیری می تواند شامل: سخنرانی، مباحثه ای - گروهی کوچک، نمایشی - حل مسئله - پرسش و پاسخ - گردش علمی، آزمایشی

فرم طرح درس



	فیلم آموزشی	دکتر فرزانه شاکری				۳. عوامل محرک و مهار کننده ی ترشح هورمون ضد ادراری را بدانند. ۴. اثرات هورمون ضد ادراری را بر کلیه ها و عروق خونی شرح دهد. ۵. اختلالات ترشح هورمون ضد ادراری را بدانند. ۶. بافت های هدف هورمون آکسی توسین و عوامل محرک ترشح آنرا بدانند. ۷. انواع سلول های هیپوفیز قدامی را بدانند. ۸. اثرات سمپاتیک هورمون رشد را بدانند. ۹. اثر هورمون رشد بر متابولیسم کریوهیدرات ها، پروتئین ها و چربی را توضیح دهد. ۱۰. چگونگی کنترل ترشح هورمون رشد را بدانند. ۱۱. ارتباط سوماتومدین ها را با رشد بدانند. ۱۲. اختلالات ترشح هورمون رشد را بدانند.	
مطالعه مباحث قبلی	محتوای الکترونیک(اسلاید همزمان شده باصدا)-فیلم آموزشی	دکتر فرزانه شاکری	سخنرانی	۱	شناختی در سطح دانش و ادراک	۱. ساختمان هورمون های تیروئید را بدانند. ۲. نحوه و مراحل ساخت هورمون های تیروئید را شرح دهد. ۳. اثر هورمون تیروئید بر متابولیسم کریوهیدرات ها، پروتئین ها و چربی را توضیح دهد. ۴. اثر هورمون های تیروئید را بر دستگاه قلب و گردش خون، دستگاه گوارش، دستگاه عصبی، دستگاه تنفس و رشد ذهنی فرد را شرح دهد. ۵. علائم هیپوتیروئیدی و هیپرتیروئیدی را شرح دهد.	۳ (فیزیولوژی)

فرم طرح درس



دانشگاه علوم پزشکی خدمات بهداشتی درمانی خراسان شمالی



				۱	شناختی در سطح دانش و ادراک	۱. انواع سلولهای پانکراس و هورمون های مربوطه را بداند. ۲. ساختمان، نحوه ساخت و ترشح هورمون انسولین را شرح دهد. ۳. اثر هورمون انسولین بر متابولیسم کربوهیدرات ها، پروتئین ها و چربی را توضیح دهد. ۴. اثر هورمون انسولین بر رشد عمومی را شرح دهد. ۵. عوامل محرک و مهار کننده ترشح انسولین را نام ببرد. ۶. دیابت را تعریف علایم آنرا ذکر کند. ۷. انواع دیابت را با هم مقایسه نماید و اثرات آنرا بر بدن بداند. ۸. عوامل محرک و مهار کننده ترشح هورمون گلوکاگون را شرح دهد. ۹. اثرات فیزیولوژیک هورمون سوماتوستاتین بر بدن را شرح دهد.	۴ (فیزیولوژی)
مطالعه مباحث قبلی	محتوای الکترونیک (اسلاید همزمان شده با صدا) - فیلم آموزشی	دکتر فرزانه شاکری	سخنرانی				

فرم طرح درس



دانشگاه علوم پزشکی خدمات بهداشتی درمانی خراسان شمالی



شماره 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	تکالیف دانشجوی
۵ (فیزیولوژی)	۱. هورمون های تنظیم کننده فسفات و کلسیم بدن را بدانند. ۲. اهمیت تنظیم غلظت کلسیم و فسفات را بدانند. ۳. اثرات هورمون پاراتورمون بر کلیه، استخوان و روده را توضیح دهد. ۴. اثرات کلسی تونین بر استخوان را توضیح دهد	شناختی در سطح دانش و ادراک	۱	سخنرانی	دکتر فرزانه شاکری	محتوای الکترونیک (اسلاید همزمان شده با صدا) - فیلم آموزشی
۶ (فیزیولوژی)	۱. اثرات ویتامین D بر کلسیم، فسفات و استخوان ها را بدانند. ۲. اختلالات ناشی از ترشح غیر طبیعی هورمون های پاراتورمون و کلسی تونین را توضیح دهد. ۳. آثار کمبود ویتامین D بر بدن و استخوان ها را شرح دهد.	شناختی در سطح دانش و ادراک	۱	سخنرانی	دکتر فرزانه شاکری	محتوای الکترونیک (اسلاید همزمان شده با صدا) - فیلم آموزشی
۷ (فیزیولوژی)	۱. انواع لایه ها و هورمون های مربوط به غده فوق کلیه را نام ببرد. ۲. مکانیسم عمل هورمون های کورتیکواستروئید را شرح دهد. ۳. اثر هورمون کورتیزول بر متابولیسم کربوهیدرات ها، چربی، دستگاه گردش	شناختی در سطح دانش و ادراک	۱	سخنرانی		محتوای الکترونیک (اسلاید همزمان شده با صدا) - فیلم آموزشی

* روش یاددهی - یادگیری می تواند شامل: سخنرانی، مباحثه ای - گروهی کوچک، نمایشی - حل مسئله - پرسش و پاسخ - گردش علمی، آزمایشی

فرم طرح درس



		دکتر فرزانه شاکری				خون، دستگاه عصبی، اسکلتی، تنفسی و پوست را شرح دهد. ۴. چگونگی کنترل ترشح کورتیزول را شرح دهد. ۵. اختلالات ناشی از ترشح کورتیزول را بداند. ۶. علایم کوشینگ و آدیسون را توضیح دهد. ۷. مکانیسم عمل هورمون آلدوسترون در کلیه را شرح دهد. ۸. اثرات فیزیولوژیک هورمون آلدوسترون را شرح دهد. ۹. عوامل محرک و مهارکننده آلدوسترون را شرح دهد. ۱۰. اختلالات ناشی از ترشح غیر طبیعی آلدوسترون را شرح دهد. ۱۱. هیپرآلدوسترونیسم اولیه و ثانویه را شرح دهد. ۱۲. اختلالات ناشی از ترشح زیاد آندروژن را توضیح دهد.	
--	--	-------------------	--	--	--	---	--

فرم طرح درس



دانشگاه علوم پزشکی خدمات بهداشتی درمانی خراسان شمالی



مطالعه مباحث قبلی	محتوای الکترونیک (اسلاید همزمان شده با صدا) - فیلم آموزشی	دکتر فرزانه شاکری	سخنرانی	۱	شناختی در سطح دانش و ادراک	۴. اعمال فیزیولوژیک هورمون تستوسترون را فهرست نماید. ۵. مراحل اسپرماتوژنز را توضیح دهد. ۶. هورمون های لازم جهت اسپرماتوژنز را بداند. ۷. ترکیبات مایع منی و محل ترشح هر یک را بداند. ۸. صفات ثانویه جنسی را بداند. ۹. هیپرتروفی و آتروفی عضلات را شرح دهد. ۱۰. اثرات هورمون تستوسترون بر دستگاه عصبی و رفتار و سلولهای قرمز خون شرح دهد. ۸- آناتوموفیزیولوژی دستگاه تولید مثل مردانه را بشناسد. ۹- اعمال تولید مثلی در مرد را توضیح دهد. ۱۰- عوامل هورمونی دخیل در اسپرماتوژنز را تشریح نماید. ۱۱- عملکرد اندام های ضمیمه دستگاه تولید مثل مرد را توضیح دهد. ۱۲- مراحل عمل جنسی مرد را شرح دهد. ۱۳- مکانیسم های تنظیم هورمونی فعالیت تولید مثلی مرد را تشریح نماید. ۱۴- فیزیولوژی بلوغ و عوامل موثر در شروع آن را تشریح نماید.	۸ (فیزیولوژی)
-------------------	---	-------------------	---------	---	----------------------------	---	------------------

فرم طرح درس



دانشگاه علوم پزشکی خدمات بهداشتی درمانی خراسان شمالی



مطالعه مباحث قبلی	محتوای الکترونیک(اسلاید همزمان شده باصدا)-فیلم آموزشی	دکتر فرزانه شاکری	سخنرانی در زمینه مورد نظر	۱	شناختی در سطح دانش و ادراک	۱. سیکل ماهیانه را توضیح دهد. ۲. تغییرات تخمدان و اندومتر را در یک سیکل ماهیانه توضیح دهد. ۳. اعمال فیزیولوژیک هورمون استروژن و پروژسترون را فهرست نماید ۴. اعمال اصلی دستگاه تولید مثلی زن را توضیح دهد. ۵. مراحل یک چرخه های ماهانه تخمدانی را بشناسد. ۶. مراحل اووژنز و تکامل فولیکولی را تشریح نماید. ۷. انواع هورمون های جنسی زنانه و عملکرد آنها را توضیح دهد. ۸. مراحل عمل جنسی در زن را توضیح دهد. ۹. مراحل چرخه ماهانه آندومتری و قاعدگی را توضیح دهد. ۱۰. پدیده یائسگی را تفسیر نماید.	۹ (فیزیولوژی)
مطالعه مباحث قبلی	محتوای الکترونیک(اسلاید همزمان شده باصدا)-فیلم آموزشی	دکتر فرزانه شاکری	سخنرانی	۱	شناختی در سطح دانش و ادراک	۱. تغییرات جسمی و هورمونی مادر در بارداری را توضیح دهد. ۲. هورمون های مترشحه از تخمدان و جفت و تغییرات آنها را در طول حاملگی بدانند. ۳. فرایند زایمان را شرح دهد. ۴. آثار فیزیولوژیک پرولاکتین را شرح دهد. ۵. پدیده یائسگی و علائم آن را ذکر کند. ۶. تغییرات هورمونی در یائسگی را توضیح دهد.	۱۰ (فیزیولوژی)

فرم طرح درس



دانشگاه علوم پزشکی خدمات بهداشتی درمانی خراسان شمالی



۱۱ (فیزیولوژی)	ارتباط فیزیولوژی غدد با اختلالاتی که در روند میانسالی و سالمندان ایجاد میشود را بداند.	شناختی در سطح دانش و ادراک	۱	سخنرانی ، نمایش عکس و انیمیشن و فیلم کوتاه آموزشی	دکتر فرزانه شاکری	محتوای الکترونیک(اسلاید همزمان شده باصدا)	مطالعه مباحث قبلی

نحوه ارزشیابی (همراه با سهم هر آیتم):

میزان مشارکت در مباحث کلاسی ۱۰٪

امتحان میان ترم (سوالات چهار گزینه ای) ۲۰٪

امتحان پایان ترم (سوالات چهار گزینه ای) ۷۰٪