



دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

دانشکده علوم پزشکی

فرم طرح درس

نام درس : هورمون شناسی

کد درس : ۴۵

تعداد واحد : ۱ واحد

نوع واحد: تئوری

در س پیشنیاز: بیوشیمی پزشکی ۲

رشته و مقطع تحصیلی : علوم آزمایشگاهی - کارشناسی

نام مدرس : دکتر شیما چهرئی

ردیف	عنوان جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل مورد نیاز	روش تدریس
۱	کلیات هورمون شناسی	تقسیم بندی هورمونها بر اساس ساختمان شیمیایی و نحوه اثر هورمونها بر فعالیت سلولها	روشهای مختلف تنظیم شیمیایی فعالیت های سلولی (اتوکراین و پاراکراین و آندوکراین) را شرح دهد. هورمون را تعریف کند. هورمون را بر اساس ساختمان شیمیایی تقسیم بندی کند. رستپور هورمون را تعریف کند. انواع رستپورهای هورمونی را بر اساس جایگاه سلولی آنها ذکر نماید. عملکرد هورمونها را توضیح دهد. روشهای انتقال پیام توسط هورمون ها را شرح دهد			
۲	محور هیپوتالاموس - هیپوفیز و اختلالات آن	هدف از ارائه این مبحث بدست آوردن اطلاعات لازم درباره غده هیپوتالاموس و هیپوفیز و هورمون های مترشحه از آنها است.	شناخت کلی از عملکرد و هورمون های هیپوتالاموس اثر هورمون های هیپوتالاموس بر غده هیپوفیز شناخت کلی از آناتومی و تقسیمات غده هیپوفیز آشنایی با هورمونهای هیپوفیز قدامی و عملکرد آنها آشنایی با هورمون های هیپوفیز خلفی و عملکرد آنها			
۳	غده تیروئید	شناخت ساختار بافتی غده تیروئید و هورمون های آن و آشنایی با محور هیپوتالاموس - هیپوفیز - تیروئید	شناخت ساختار بافتی غده تیروئید مراحل ساخت هورمون های اصلی غده تیروئید آشنایی با محور هیپوتالاموس - هیپوفیز - تیروئید آشنایی با انواع کم کاری و پر کاری تیروئید و علل ایجاد آن		ویدئو پروژکتور و وایت برد	سخنرانی و ارائه اسلاید های مربوطه و نوشتن بر روی تخته
۴	غده آدرنال	شناخت ساختار بافتی آدرنال قشری و مرکزی و هورمون های آنها و عملکرد و تغییرات هورمون های آنها در بیماریها	ساختار بافتی غده آدرنال آشنایی با هورمون های بخش قشری و نقش فیزیولوژیک آنها و عوامل کنترل کننده آنها و تغییرات آنها در بیماریها آشنایی با هورمون های بخش مرکزی و نقش فیزیولوژیک آنها و عوامل کنترل کننده آنها و تغییرات آنها در بیماریها			

		<p>ساختار بافتی غدد پاراتیروئید ساختار شیمیایی هورمون پاراتورمون چگونگی کنترل ترشح پاراتورمون نحوه کنترل غلظت کلسیم و فسفر توسط پاراتورمون علل ایجاد هیپو و هیپر پاراتیروئیدیسم و تغییرات غلظت کلسیم و فسفر در این بیماری ها نقش فرم فعال ویتامین د در کنترل غلظت کلسیم و فسفر نقش هورمون کلسی تونین در کنترل غلظت کلسیم و فسفر</p>	<p>شناخت ساختار بافتی و هورمون این غدد و بررسی بیماریهای مربوطه</p>	<p>۵ غدد پاراتیروئید و متابولیسم فسفر و کلسیم و اختلالات مربوطه</p>
		<p>تعریف و تشریح جزایر لانگر هانس در پانکراس بعنوان غدد داخلی آشنایی با هورمون های مترشحه از پانکراس و نقش فیزیولوژیک هر کدام آشنایی با هورمون های مترشحه از معده و نقش فیزیولوژیک هر کدام آشنایی با هورمون های مترشحه از روده و نقش فیزیولوژیک هر کدام</p>	<p>شناخت پانکراس و معده و روده بعنوان غدد داخلی و نقش هورمون های مترشحه از آنها</p>	<p>۶ پانکراس و معده</p>
		<p>آشنایی با هورمون های مترشحه از جفت و نقش آن در طول دوران بارداری آشنایی با هورمون های مترشحه از غدد مختلف جنین و نقش فیزیولوژیک هر کدام معرفی منشا تولید هر کدام از هورمون های جفت</p>	<p>آشنایی با جفت بعنوان غده آندوکراین</p>	<p>۷ شیمی حاملگی و جفت</p>
		<p>انواع هورمون های مترشحه از تخمدان و نقش هر کدام در فیزیولوژی بدن نقش هورمون های استروژن و لوتئینی و محرک فولیکولی و پروژسترون در تنظیم دوران تخمک گذاری و نازایی های قبل و بعد آن هورمون های مترشحه از بیضه ها و نقش هر کدام در فیزیولوژی بدن</p>	<p>تخمدان - رحم - بیضه بعنوان غدد آندوکراین و نقش هورمونهای مترشحه از آنها</p>	<p>۸ تخمدان - رحم - بیضه</p>

-منابع آموزشی و رفرنس ها:

فیزیولوژی گایتون - فیزیولوژی گانونگ - بیوشیمی دولین - بیوشیمی هنری - بیوشیمی هارپر

-نحوه ارزیابی فعالیت دانشجو: حضور منظم و سر وقت و رعایت شئو نات اسلامی و دانشجویی

شرکت فعال در مباحث درسی و طرح سوال

پاسخگویی به سوالات مطرح شده در کلاس

امتحان پایان ترم

- تکالیف دانشجو: شرکت فعال و منظم در کلاس

- مطالعه مطالب درسی قبل و بعد کلاس

- پاسخ گویی به سوالات درسی

انجام تکالیف و تحقیقات درسی و ارائه آنها در کلاس