

دانشگاه شهید چمران اهواز
معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی
طرح درس ویژه درس های تحصیلات تکمیلی دانشگاه

نام و نام خانوادگی استاد: زهره قطب الدین	مرتبه علمی: دانشیار	آدرس ایمیل: z.ghotbeddin@scu.ac.ir
دانشکده: دامپزشکی	گروه: علوم پایه	نیمسال تحصیلی: دوم ۹۸-۹۹
دوره تحصیلی: کارشناسی ارشد	نام درس: فیزیولوژی غدد آندوکراین	تعداد واحد: ۲ واحد نظری
<p>جایگاه درس در برنامه درسی دوره:</p> <p>برای فهم عملکرد صحیح سیستم های مختلف بدن، مکانیسم کنترل هورمونی و غدد آندوکراین از اهمیت خاصی برخوردار است. لذا درس فیزیولوژی غدد آندوکراین یک درس مهم، اساسی از دروس تخصصی رشته فیزیولوژی است.</p>		
<p>هدف کلی:</p> <p>کسب دانش در زمینه عملکرد اصلی سیستم هورمونی و کنترل سیستم های مختلف بدن</p>		
<p>اهداف یادگیری: دانشجویان در پایان این دوره با موارد زیر آشنا خواهند شد:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- مشخصات هورمون و تقسیم بندی انواع هورمون ها بر اساس ساختار شیمیایی ۲- مکانیسم اثر هورمون ها ۳- انواع سلول های هیپوفیز قدامی و هورمون های مترشحه از آن ۴- جایگاه و ساختار هیپوفیز و ارتباط آن با هیپوتالاموس ۵- مکانیسم کنترل ترشح هورمون های هیپوفیز توسط هیپوتالاموس ۶- هورمون رشد، پرولاکتین و اثرات فیزیولوژیک- متابولیک و تنظیم ترشح آن ۷- اثرات فیزیولوژیک و متابولیک هورمون های اکسی توسین و ADH مکانیسم تنظیم ترشح هورمون ۸- هورمون تیروئید، نحوه سنتز و ترشح و اثرات متابولیک آن ۹- بررسی ساختار آدرنال از نظر آناتومی و هیستولوژی، مکانیسم عمل و تنظیم ترشح هورمون های بخش مرکزی و قشری آن ۱۰- آشنایی با بخش آندوکراین پانکراس و تنظیم ترشح و مکانیسم اثر هورمون های آن ۱۱- تنظیم ترشح کلسیم و بررسی اثرات فیزیولوژیک هورمون های کلسی تونین و پاراتورمون ۱۲- ملاتونین، اثرات فیزیولوژیک و تنظیم ترشح آن 		

رفتار ورودی:

این درس جزء دروس اختصاصی و اجباری است و دانشجویان بایستی با آناتومی و ساختار غدد آندوکرین آشنایی داشته باشند.

مواد و امکانات آموزشی:

- تدریس با استفاده از پاورپوینت انجام می‌شود.
- از فیلم های کمک آموزشی و کتاب های آموزشی فارسی و لاتین نیز استفاده خواهد شد.

روش تدریس:

- سخنرانی استاد
- ارائه پاورپوینت توسط استاد
- ارائه فیلم های آموزشی
- سمینار کلاسی (تعیین موضوع سمینار کلاسی برای هر فرد در اولین جلسات)
- دادن تکلیف در هر جلسه

وظایف دانشجو:

- حضور مفید، منظم و فعال در کلاس
- رفع ابهامات و بیان سوال در کلاس
- ارائه سمینار کلاسی
- مطالعه ی مباحث تدریس شده و آمادگی برای شرکت در کوئیزهای کلاسی
-

شیوه آزمون و ارزیابی:

- | | |
|-------------------------------------|---------|
| حضور مرتب و فعال در کلاس | ۲ نمره |
| کوئیزهای کلاسی | ۳ نمره |
| سمینار و تکلیف کلاسی | ۳ نمره |
| امتحان پایان ترم از نوع امتحان کتبی | ۱۲ نمره |

جمع نمره ۲۰

منابع درس:

- ۱- فیزیولوژی پزشکی گایتون
2. Human physiology (Fox)
3. Physiology (Costanzo)

همکاران ارجمند می توانند برای آگاهی بیشتر درباره روش ها و فنون تدریس و به ویژه روش تهیه طرح درس، نگاه کنند به: حسن شعبانی، مهارت های آموزشی و پرورشی (روشها و فنون تدریس)، ۲ جلد، تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت)، ۱۳۹۰.

هفته یکم
(۹۸/۱۱/۲۳ تا ۹۸/۱۱/۱۶)

۱. آشنایی دانشجو با سر فصل های درس
۲. ارائه پیشنهادات در زمینه‌ی مباحث مطرح شده و شیوه تدریس در راستای بهبود یادگیری
۳. آشنایی با مفهوم آندوکراین، انواع کنترل هورمونی
۴. ساختار شیمیایی، ذخیره سازی، نحوه انتقال و حذف از پلاسما

هفته دوم
(۹۸/۱۱/۳۰ تا ۹۸/۱۱/۲۳)

- ۱- جایگاه گیرنده و مکانیسم اثر هورمون ها

هفته سوم
(۹۸/۱۲/۷ تا ۹۸/۱۱/۳۰)

- ۱- آشنایی با غده هیوفیز و ارتباط آن با هیپوتالاموس
- ۲- سیستم باب هیپوتالاموسی هیوفیز
- ۳- هورمون های آزاد کننده و مهار کننده هیپوتالاموس

هفته چهارم
(۹۸/۱۲/۱۴ تا ۹۸/۱۲/۷)

- ۱- هورمون رشد و اثرات متابولیک و فیزیولوژیک آن
- ۲- تنظیم ترشح و اختلال ترشح هورمون رشد

هفته پنجم
(۹۸/۱۲/۲۱ تا ۹۸/۱۲/۱۴)

- ۱- پرولاکتین، ساختار آن و تنظیم ترشح
- ۲- اثرات فیزیولوژیک پرولاکتین
- ۳- پاتوفیزیولوژی پرولاکتین

هفته ششم
(۹۸/۱۲/۲۸ تا ۹۸/۱۲/۲۱)

- ۱- هیپوفیز خلفی و ارتباط آن با هیپوتالاموس

هفته هفتم
(۹۹/۱/۲۴ تا ۹۹/۱/۱۷)

- ۱- هورمون وازوپرسین (ADH)، اعمال فیزیولوژیک و تنظیم ترشح آن
- ۲- هورمون اکسی توسین، اعمال فیزیولوژیک و تنظیم ترشح آن

هفته هشتم
(۹۹/۱/۳۱ تا ۹۹/۱/۲۴)

- ۱- غده تیروئید و ساختار آن، تنظیم ترشح هورمون های تیروئید
- ۲- مراحل سنتز هورمون های تیروئیدی

هفته نهم
(۹۹/۲/۷ تا ۹۹/۱/۳۱)

- ۱- اثرات فیزیولوژیک و متابولیک هورمون های تیروئیدی
- ۲- پاتوفیزیولوژی تیروئید

هفته دهم
(۹۹/۲/۱۴ تا ۹۹/۲/۷)

- ۱- غده آدرنال، سنتز هورمون های بخش قشری و مرکزی آدرنال
- ۲- تنظیم ترشح گلوکوکورتيكوئید و آندورژن های فوق کلیه

هفته یازدهم
(۹۹/۲/۲۱ تا ۹۹/۲/۱۴)

- ۱- تنظیم ترشح آلدوسترون
- ۲- پاتوفیزیولوژی قشر فوق کلیه
- ۳- بخش مرکزی فوق کلیه

هفته دوازدهم
(۹۹/۲/۲۸ تا ۹۹/۲/۲۱)

- ۱- مکانیسم اثر هورمون های مرکزی فوق کلیه
- ۲- اعمال متابولیک گیرنده های آدرنژیک

هفته سیزدهم
(۹۹/۳/۴ تا ۹۹/۲/۲۸)

- ۱- لوزالمعده (پانکراس) و ساختار آن
- ۲- ساختار و سنتز انسولین
- ۳- تنظیم ترشح انسولین
- ۴- سنتز انسولین، اثرات متابولیک آن

هفته چهاردهم
(۹۹/۳/۱۱ تا ۹۹/۲/۴)

- ۱- پاتوفیزیولوژی انسولین
- ۲- گلوکاگون، تنظیم ترشح و اثرات متابولیک آن

هفته پانزدهم
(۹۹/۳/۱۸ تا ۹۹/۳/۱۱)

- ۱- کلسیم و هورمون های تنظیم کننده آن
- ۲- پاراتیروئید، کلسی تونین و ویتامین D

هفته شانزدهم
(۹۹/۳/۲۵ تا ۹۹/۳/۱۸)

- ۱- غده پینه آل و تنظیم ترشح ملاتونین