

قالب نگارش طرح درس ترمی

عنوان درس: هورمون شناسی	مخاطبان: دانشجویان دکترای تخصصی بیوشیمی بالینی
تعداد واحد: (یا سهم استاد از واحد): ۲ واحد از ۲ واحد	ساعت پاسخگویی به سؤالات فراگیر: دوشنبه ها ۱-۳
زمان ارائه درس: (روز، ساعت و نیمسال تحصیلی): دوشنبه ساعت ۱۰- مدرس: دکتر زهره رحیمی	
۱۲ نیمسال اول ۹۶-۹۷	
درس و پیش نیاز:-	

هدف کلی درس: بررسی ساختمان، عملکرد و پاتوفیزیولوژی هورمونهای ترشح شده توسط بدن

اهداف کلی جلسات: (جهت هر جلسه یک هدف)

- ۱- بررسی رسپتورهای هسته ای
- ۲- بررسی رسپتورهای سطح سلول
- ۳- بررسی ساختمان و عملکرد هورمون های هیپوتالاموس و هورمونهای هیپوفیز
- ۴- بررسی پاتوفیزیولوژی هورمون های هیپوتالاموس و هورمونهای هیپوفیز
- ۵- بررسی ساختمان و عملکرد هورمونهای تیروئیدی
- ۶- بررسی پاتوفیزیولوژی هورمونهای تیروئیدی
- ۷- بررسی ساختمان و عملکرد هورمونهای مرتبط با پاراتیروئید
- ۸- بررسی پاتوفیزیولوژی هورمونهای مرتبط با پاراتیروئید
- ۹- بررسی ساختمان و عملکرد هورمونهای بخش قشری فوق کلیه
- ۱۰- بررسی پاتوفیزیولوژی هورمونهای بخش قشری فوق کلیه
- ۱۱- بررسی ساختمان و عملکرد هورمونهای بخش مرکزی فوق کلیه
- ۱۲- بررسی پاتوفیزیولوژی هورمونهای بخش مرکزی فوق کلیه
- ۱۳- بررسی ساختمان و عملکرد هورمونهای جنسی

۱۴- بررسی پاتوفیزیولوژی هورمونهای جنسی

۱۵- بررسی ساختمان و عملکرد هورمونهای پانکراس و لوله گوارش

۱۶- بررسی پاتوفیزیولوژی هورمونهای پانکراس و لوله گوارش

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

هدف کلی جلسه اول: بررسی ساختمان و عملکرد رسپتورهای هسته ای هورمونهای استروئیدی و تیروئیدی

اهداف ویژه جلسه اول:

۱- بررسی عملکرد و تنظیم رسپتورهای هسته ای

۲- آشنایی با نقش هورمونهای استروئیدی در apoptosis.

هدف کلی جلسه دوم: بررسی ساختمان و عملکرد رسپتورهای سطح سلول

اهداف ویژه جلسه دوم:

۱- بررسی ساختمان و عملکرد رسپتورهای سطح سلول

۲- بررسی نقش سموم در مهار عملکرد رسپتورهای سطح سلول

هدف کلی جلسه سوم: بررسی ساختمان و عملکرد فاکتورهای آزاد شونده از هیپوتالاموس و هورمونهای هیپوفیز

اهداف ویژه جلسه سوم:

۱- آشنایی دانشجویان با هورمونهای محور هیپوتالاموس - هیپوفیز (هیپوتالاموس - آدنوهیپوفیز و نوروهیپوفیز) و هورمونهای

ترشح شده از هیپوفیز پیشین

۲- آشنایی دانشجویان با هورمونهای ADH واکسی توسین

هدف کلی جلسه چهارم: بررسی پاتوفیزیولوژی هورمونهای هیپوتالاموس و هورمونهای هیپوفیز

اهداف ویژه جلسه چهارم:

۱- آشنایی دانشجویان با اختلالات ترشح هورمونهای هیپوتالاموس و هورمونهای هیپوفیز

۲- آشنایی دانشجویان با بیماریهای مرتبط با اختلالات ترشح هورمونهای هیپوتالاموس و هورمونهای هیپوفیز و تستهای

تشخیصی آنها

۳- بررسی چند مورد بیمار

هدف کلی جلسه پنجم: بررسی ساختمان و عملکرد هورمونهای تیروئیدی

اهداف ویژه جلسه پنجم:

۱- آشنایی دانشجویان با نحوه سنتز و ترشح هورمونهای تیروئیدی

۲- آشنایی دانشجویان با عملکرد هورمون های تیروئیدی

هدف کلی جلسه ششم: بررسی اختلالات ترشح هورمون های تیروئید و بیماریهای مرتبط با آن

اهداف ویژه جلسه ششم:

۱- آشنایی دانشجویان با اختلالات ترشح هورمون های تیروئید

۲- آشنایی دانشجویان با بیماریهای تیروئید و تستهای تشخیصی این بیماریها

۳- بررسی چند مورد بیمار

هدف کلی جلسه هفتم: - بررسی ساختمان و عملکرد هورمونهای مرتبط با پاراتیروئید

اهداف ویژه جلسه هفتم:

۱- آشنایی دانشجویان با ساختمان هورمون پاراتورمون ، ویتامین D و کلسی تونین

۲- آشنایی دانشجویان با عملکرد هورمونهای مرتبط با پاراتیروئید

هدف کلی جلسه هشتم: - بررسی پاتوفیزیولوژی هورمونهای مرتبط با پاراتیروئید

اهداف ویژه جلسه هشتم:

۱- آشنایی دانشجویان با اختلالات ترشح هورمون پاراتیروئید ، ویتامین D و کلسی تونین

۲- آشنایی دانشجویان با بیماریهای مرتبط با غدد پاراتیروئید و متابولیسم کلسیم و فسفات و نحوه تشخیص آنها

۳- بررسی چند مورد بیمار

هدف کلی جلسه نهم: بررسی ساختمان و عملکرد هورمونهای بخش قشری فوق کلیه

اهداف ویژه جلسه نهم:

۱- آشنایی دانشجویان با نحوه بیوسنتز هورمونهای بخش قشری فوق کلیه

۲- آشنایی دانشجویان با عملکرد هورمونهای بخش قشری فوق کلیه

هدف کلی جلسه دهم: بررسی پاتوفیزیولوژی هورمونهای بخش قشری فوق کلیه

اهداف ویژه جلسه دهم:

۱- آشنایی دانشجویان با اختلالات ترشح هورمونهای بخش قشری فوق کلیه

۲- آشنایی دانشجویان با بیماریهای مرتبط با اختلالات ترشح هورمونهای بخش قشری فوق کلیه و تستهای تشخیصی آنها

۳- بررسی چند مورد بیمار

هدف کلی جلسه یازدهم : بررسی ساختمان و عملکرد هورمونهای بخش مرکزی فوق کلیه

اهداف ویژه جلسه یازدهم:

۱- آشنایی دانشجویان با نحوه بیوسنتز هورمونهای بخش مرکزی فوق کلیه

۲- آشنایی دانشجویان با عملکرد هورمونهای بخش مرکزی فوق کلیه

هدف کلی جلسه دوازدهم : بررسی پاتوفیزیولوژی هورمونهای بخش مرکزی فوق کلیه

اهداف ویژه جلسه دوازدهم:

۱- آشنایی دانشجویان با اختلالات ترشح هورمونهای بخش مرکزی فوق کلیه

۲- آشنایی دانشجویان با بیماریهای مرتبط با اختلالات ترشح هورمونهای بخش مرکزی فوق کلیه و تستهای تشخیصی آنها

۳- بررسی چند مورد بیمار

هدف کلی جلسه سیزدهم: بررسی ساختمان و عملکرد هورمونهای جنسی

اهداف ویژه جلسه سیزدهم:

۱- آشنایی دانشجویان با نحوه بیوسنتز هورمونهای جنسی

۲- آشنایی دانشجویان با عملکرد هورمونهای جنسی

هدف کلی جلسه چهاردهم: بررسی پاتوفیزیولوژی هورمونهای جنسی

اهداف ویژه جلسه چهاردهم:

۱- آشنایی دانشجویان با اختلالات ترشح هورمونهای جنسی و تستهای تشخیصی

۳- بررسی تستهای تشخیصی باروری و ناباروری

۳- بررسی چند مورد بیمار

هدف کلی جلسه پانزدهم: بررسی ساختمان و عملکرد هورمونهای پانکراس و لوله گوارش

اهداف ویژه جلسه پانزدهم:

۱- آشنایی دانشجویان با نحوه بیوسنتز هورمونهای پانکراس و لوله گوارش

۲- آشنایی دانشجویان با عملکرد هورمونهای پانکراس و لوله گوارش

هدف کلی جلسه شانزدهم: بررسی پاتوفیزیولوژی هورمونهای پانکراس و لوله گوارش

اهداف ویژه جلسه شانزدهم:

۱- آشنایی دانشجویان با اختلالات ترشح هورمونهای پانکراس و لوله گوارش

۲- آشنایی دانشجویان با بیماریهای مرتبط با اختلالات ترشح هورمونهای پانکراس و لوله گوارش و تستهای تشخیصی

۳- بررسی چند مورد بیمار

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۱ رسته‌های هسته ای و نقش آنها در سیگنالینگ را شرح دهد.
- ۱-۲ انواع رسته‌های سطح سلول و نقش آنها در سیگنالینگ و پیامبران ثانویه آنها را توضیح داده و اثر سموم بر روی این رسته‌ها را بداند.
- ۱-۳ هورمونهای محور هیپوتالاموس-هیپوفیز را نام برده و عملکرد هورمونهای ترشح شده از آدنو هیپوفیز و نوروهیپوفیز را توضیح دهد
- ۱-۴ پاتوفیزیولوژی هورمونهای محور هیپوتالاموس-هیپوفیز را بداند و بتواند بر اساس علائم بالینی و ویژگیهای بیوشیمیایی بیماران بیماری آنها را توضیح دهد.
- ۱-۵ ساختمان و عملکرد هورمونهای تیروئیدی را بداند و نحوه تنظیم ترشح این هورمونها را توضیح دهد
- ۱-۶ بیماریهای مرتبط با هورمون های تیروئید را شناخته و بر مبنای علائم بالینی و بیوشیمیایی این بیماریها را تشخیص دهد.
- ۱-۷ عملکرد هورمون مترشح از غدد پاراتیروئید و ویتامین D و کلسی تونین و نقش آنها در تنظیم متابولیسم کلسیم، فسفات و منیزیم را بشناسد.
- ۱-۸ بیماریهای مرتبط با اختلالات کلسیم و فسفات را شناخته و بر مبنای پارامترهای بیوشیمیایی این اختلالات را تشخیص دهد.
- ۱-۹ عملکرد هورمونهای آلدوسترون، کورتیزول و آندروژنهای ترشح شده از بخش قشری فوق کلیه و تنظیم ترشح این هورمونها را بداند.

۱۰-۱- بیماریهای مرتبط با اختلال در ترشح هورمونهای بخش قشری فوق کلیه را بشناسد و تستهای تشخیصی این بیماریها را شرح داده و بر مبنای علائم بالینی و پارامترهای بیوشیمیایی این اختلالات را تشخیص دهد.

۱۱-۱- عملکرد کاتکول آمینهای ترشح شده از بخش مرکزی فوق کلیه و نحوه تنظیم ترشح این هورمونها را بداند و کاتابولیسم این هورمونها را شرح دهد.

۱۲-۱- بیماریهای مرتبط با اختلال در ترشح کاتکول آمینها را بر مبنای ویژگیهای بالینی و بیوشیمیایی تشخیص دهد.

۱۳-۱- نحوه تنظیم ترشح هورمونهای جنسی از طریق محور هیپوتالاموس-هیپوفیز-گناد را شرح داده و ساختار و عملکرد هورمونهای جنسی در زنان و مردان را توضیح دهد.

۱۴-۱- بیماریهای مرتبط با اختلال در ترشح هورمونهای جنسی را بشناسد و عوامل موثر در ناباروری را شرح دهد.

۱۵-۱- ساختار انسولین، گلوکاگن و هورمونهای مترشح از لوله گوارش و عوامل موثر در ترشح این هورمونها را بشناسد.

۱۶-۱- بیماریهای مرتبط با هورمونهای مترشح از پانکراس را بشناسد و بر اساس پارامترهای بیوشیمیایی و علائم بالینی این بیماریها را تشخیص دهد.

منابع:

- | | |
|--|----|
| Text book of Tietz: 2017 | ۱. |
| Henry,s: Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods: 2017 | ۲. |
| هورمون شناسی: زهره رحیمی ۱۳۹۳ | ۳. |

روش تدریس: استفاده از اسلاید های پاورپوینت و نگارش بر روی وایت برد، بررسی مقالات جدید و بحث گروهی

وسایل آموزشی: ویدیو پروژکتور - وایت برد

سنجش و ارزشیابی

آزمون	روش	سهم از نمره کل (برحسب درصد)	تاریخ	ساعت
کوئیز				
آزمون میان ترم	امتحان تشریحی	۴۰ درصد		
آزمون پایان ترم	امتحان تشریحی	۴۰ درصد		
حضور فعال در کلاس	سمینار، بحث گروهی و ترجمه کتاب	۲۰ درصد		

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو: حضور به موقع و منظم در کلاس

نام و امضای مدرس: دکتر زهره رحیمی

نام و امضای مدیر گروه: دکتر زهره رحیمی

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

تاریخ تحویل: ۹۷/۶/۲۶

تاریخ ارسال:

تاریخ ارسال:

آیا طرح درس برای اولین بار تدوین شده: * بله

خیر

تایید مدیر گروه و امضا: دکتر زهره رحیمی

جدول و زمانبندی درس

روزو ساعت جلسه:

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
۱			
۲			
۳			
۴			
۵			
۶			
۷			
۸			