

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گناباد

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه

واحد برنامه ریزی درسی و آموزشی

طرح دوره (COURSE PLAN)

دانشکده : پزشکی گروه آموزشی: فیزیولوژی فارماکولوژی مقطع و رشته تحصیلی: دکترای تخصصی فیزیولوژی..	
نام درس : فیزیولوژی غدد و تولید مثل	تعداد واحد:
	۰.۱۱ واحد عملی
	۱/۱۷ واحد نظری
گروه هدف: دانشجویان پزشکی.....	تعداد جلسات :
پیش نیاز:ندارد	۱۱
	مکان برگزاری: کلاس ۸
مدرس /مدرسین:.....دکتر مریم مقیمیان..... تهیه و تنظیم : دکتر مریم مقیمیان..... تاریخ تدوین / بازنگری: ...۱۴۰۴/۶/۱۲.....	

معرفی درس: فیزیولوژی غدد و تولید مثل

هدف کلی: آشنایی با فیزیولوژی غدد

❖ تکالیف و پروژه‌های دانشجویان

▪ تکالیف طول ترم

شماره	عنوان تکلیف	شرح تکلیف	مهلت پاسخ دادن دانشجویان	مهلت فیدبک دادن مدرس	هدف از ارائه تکلیف
۱	سوال	پایان هر جلسه درس یک تکلیف (به صورت سوالی کاربردی و یا بنیادی) که نیاز به مطالعه و تلفیق مطالب دارد به دانشجو مطرح می شود که با استفاده از منابع الکترونیکی و یا کتاب های معرفی شده و در دسترس پاسخ آن را بیابند.	جلسه بعد		ارتقای حیطه یادگیری

▪ پروژه درسی

۱. آیا برای درس خود پروژه پایان ترم / میان ترم در نظر گرفته‌اید؟ * ☐ بلی ☐ خیر

در صورت پاسخ مثبت شرح مختصر و هدف از ارائه آن را بنویسید:

طرح سوالات مربوط به هر مبحث که دانشجو برای تحلیل و ارزیابی نیاز به استفاده از منابع بیشتر دارد.

❖ سایر فعالیت های یادگیری

در سامانه امکان فعال سازی اتاق بحث (غیرهمزمان)، وجود دارد. اگر در طراحی و هدایت مباحثه دقت کافی انجام

شود می-تواند به پرورش تفکر انتقادی در دانشجویان کمک زیادی نماید. در صورت تمایل به استفاده از این امکان

موارد زیر را تکمیل نمایید:

▪ اتاق بحث (فورم)

آزمون های خود ارزیابی

۱. آیا برای درس خود آزمون در نظر گرفته‌اید؟ * ☐ بلی ☐ خیر

▪ در صورت وجود تعداد و نوع خودآزمون‌ها را ذکر کنید.

▪ در سامانه نوید بارگذاری می شود

رسانه و وسایل آموزشی:

اسلاید پروژکتور ، ویدئو پروژکتور ، وایت برد و کامپیوتر با استفاده از نرم افزارهایی شامل سامانه نوید-.....

روش تدریس:

نمایش تصاویر با power point ، وایت برد، نرم افزار کامتازیا برای تهیه فیلم

سخنرانی، پرسش و پاسخ، یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) ، بحث گروهی، بیمار شبیه سازی شده، یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)، آموزش مجازی، نقشه مفهومی (Concept Map)، رویکرد ترکیبی (حضور مجازی) و
.....

ارزشیابی دانشجویان

نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجو	نمره
ارزشیابی تکوینی (میان دوره)		
ارزشیابی پایانی (پایان دوره)	مثلا آزمون کتبی تستی تشریحی	۱۵
انجام تکالیف		۳
حضور در کلاس		۲
جمع کل		۲۰

❖ مقررات

مقررات ۱

- دانشجویان بایستی بطور مرتب و منظم در جلسات آموزش حضور داشته باشند.
- ۲- مطالعه منابع مطالعه قبل و بعد از شرکت در کلاس به منظور حضور پویا و فعال در مباحث کلاسی.
- ۳- شرکت دانشجو در کوئیزها و امتحان پایان ترم الزامی است.

- حداقل نمره قبولی ۱۰
- تعداد دفعات مجاز غیبت موجه در کلاس حد اکثر ۱.....
-

منابع درسی: (در صورت استفاده از کتاب، مقاله، جزوه و.. مشخصات آن طبق فرمت منابع در طرح دوره نوشته شود).

منابع آموزشی اصلی

- . فیزیولوژی گایتون ترجمه دکتر فرخ شادان

- فیزیولوژی گانونگ ترجمه دکتر فرخ شادان
- فیزیولوژی تالیف اعضای هیت علمی دانشگاه تهران
-
- منابع آموزشی کمکی
- . فیزیولوژی برن و لوی

- . Guyton & Hall textbook of medical physiology, 12th ed, 2011.
- Ganong's Review of Medical Physiology-2012
- Berne & Levy Physiology-2009

- در صورتی که در نظر دارید جزوه یا هر نوع محتوای دیگری (مانند فیلم، مجموعه اسلاید و ...) علاوه بر منابع فوق یا به تنهایی به عنوان منبع درسی به دانشجویان معرفی کنید، مشخصات آن را ذکر کنید و فایل آن را ضمیمه نمایید:

جدول زمانبندی درس ..فیزیولوژی سلول.. نیمسال ...اول ۵-۴-۳.....

شماره جلسه	رئوس مطالب	اهداف اختصاصی (حیطه شناختی، عاطفی و مهارتی)	روز و تاریخ	ساعت	استاد
۱	معارفه _ ارزشیابی آغازین _ تبیین انتظارات آشنائی با سیستم اندوکراین هورمونها و گیرنده ها	برقراری ارتباط اطمینان از داشتن پیشنیازها _ جایابی _ تعیین اهداف ۱- دستگاه اندوکراین و هورمون را تعریف نماید. ۲- وجوه مشترک دو دستگاه عصبی و همچنین ارتباط این دو سیستم را توضیح دهد. ۳- تولید، ذخیره و ترشح هورمونها را توضیح دهد. ۴- طبقه بندی هورمونها بر اساس ساختار شیمیایی و نحوه انتقال و عمل آنها را توضیح دهد. ۵- انواع رسپتورها را بر اساس جایگاه و عمل توضیح دهد. ۶- مکانیسم عمل هورمونهای پتیدی و استروئیدی را بیان نماید.			دکتر مقیمیان
۲	آشنائی با غده هیپوفیز، عملکرد هورمون رشد و پرولاکتین	۱- ساختار فیزیولوژیکی غده هیپوفیز و هورمونهای آنرا توضیح دهد. ۲- اثرات فیزیولوژیک، نحوه تولید و کنترل ترشح هورمون رشد را بیان نماید. ۳- نحوه تنظیم ترشح هورمون رشد و نیز اختلالات ترشح آنرا توضیح دهد.			دکتر مقیمیان

			۴- اثرات فیزیولوژیک و کنترل ترشح هورمون پرولاکتین را بیان نماید.		
۳	آشنائی با هورمونهای هیپوفیز خلفی	۱- انواع هورمونهای هیپوفیز خلفی را نام ببرد. ۲- اثرات فیزیولوژیک هورمون ضد ادراری را بیان نماید. ۳- عوامل مؤثر در ترشح هورمون ضد ادراری را نام ببرد. ۴- نحوه کنترل ترشح هورمون ضد ادراری را بیان نماید. ۵- اثرات فیزیولوژیک و نحوه کنترل ترشح هورمون اکسی توکسین را بیان نماید.	دکتر مقیمیان		
۴	آشنائی با غدد تیروئید و مکانیسم عمل هورمونهای آن	۱- ساختار فیزیولوژیکی و بافت شناسی غده تیروئید را توضیح دهد. ۲- نحوه تولید هورمونهای تیروئیدی را بیان نماید. ۳- چگونگی ذخیره و حمل این هورمونها و نیز نیمه عمر آنها را بیان نماید. ۴- اثرات فیزیولوژیکی هورمونهای تیروئیدی را توضیح دهد. ۵- تنظیم ترشح هورمونهای تیروئیدی را بیان نماید.	دکتر مقیمیان		
۵	آشنائی با غده فوق کلیوی و مکانیسم عمل هورمونهای بخش کورتکس آدرنال	۱- ساختار فیزیولوژیکی و بافت شناسی غده آدرنال را شرح دهد. ۲- هورمونهایی که از بخش قشری این غده تولید می گردد را بیان نموده و نحوه تولید این هورمونها را توضیح دهد. ۳- اثرات فیزیولوژیکی آلدوسترون، مکانیسم عمل و نحوه تنظیم ترشح آن را بیان نماید. ۴- اثرات فیزیولوژیکی کورتیزول را بر متابولیسم ترکیبات مختلف آلی و نیز استرس ها و التهاب را بیان نماید. ۵- ریتم شبانه روزی ترشح هورمون کورتیزول و تنظیم ترشح آن را بیان نماید. ۶- خصوصیات کلی آندروژنهای آدرنال را بیان نماید.	دکتر مقیمیان		
۶	نحوه تنظیم کلسیم و فسفر مایعات بدن و نقش غدد پاراتیروئید و ویتامین D	۱- انواع کلسیم و در صد مقدار هر یک از آنها را در مایعات بدن بیان کند. ۲- محل جذب کلسیم را در بافت های مختلف بدن را همراه با مکانیسمهای مربوطه توضیح دهد. ۳- اختلالات ناشی از تغییرات کلسیم مایعات بدن را بیان نماید.	دکتر مقیمیان		

			۴- نقاطی که در آنها فسفر جذب می شود و نحوه تنظیم غلظت آن را بیان نماید. ۵- نحوه تولید و مکانیسم عمل ویتامین D را بیان نماید. ۶- ساختار فیزیولوژی و بافت شناسی غدد پاراتیروئید را بیان نماید. ۷- مکانیسم عمل پاراتورمون را بر بافتهای مختلف جهت تنظیم کلسیم و فسفر را توضیح دهد. ۸- نحوه تنظیم ترشح هورمون پارا تیروئید را بیان نماید. ۹- اثرات فیزیولوژیکی کلسی تونین در تنظیم غلظت کلسیم مایعات بدن بیان نماید.		
دکتر مقیمیان			۱- با ساختار فیزیولوژیکی و بافت شناسی پانکراس آشنا شود. ۲- انواع هورمونهای پانکراس را بیان نماید. ۳- نحوه تولید، ترشح و نیمه عمر انسولین را بیان نماید. ۴- اثر انسولین بر متابولسم کربوهیدراتها، چربیها و پروتئین ها را توضیح دهد. ۵- تنظیم ترشح انسولین را بیان نماید. ۶- اثرات فیزیولوژیکی گلوکاگون بر متابولسم ترکیبات آلی بیان نماید. ۷- با خصوصیات کلی سوماتواستاتین و عملکرد آنها آشنا گردد.	آشنائی با غده پانکراس و هورمونهای جزایر لانگرهانس	۷
			۱- مشخصات تولید مثل جنسی را بیان نماید. ۲- تعیین و تمایز جنسیت را توضیح دهد. ۳- ساختار فیزیولوژی اندام جنسی نر را بیان نماید. ۴- محور هیپوتالاموس، هیپوفیز، گوناد (H.P.G) را در تولید مثل توضیح دهد. ۵- پدیده اسپرمیوژنز را تعریف نموده مراحل مهم آنها را بیان نموده و عواملی که در تمایز و تکامل آنها دخیل هستند توضیح دهد. ۶- سنتز و مکانیسم عمل هورمونهای استروئید را بیان نماید. ۷- اثرات فیزیولوژیکی هورمون تستوسترون را توضیح دهد. ۸- فعالیت فیزیولوژیکی جنس مردانه و مراحل آنرا توضیح دهد.	آشنائی با تولید مثل جنسی و دستگاه تولید مثل جنسی نر	۸
			۱- ساختار فیزیولوژی اندام جنسی ماده را بیان نماید. ۲- پدیده اووژنز را تعریف نموده و مراحل مهم آن را توضیح دهد.	آشنائی با دستگاه تولید مثل جنسی ماده	۹

			۳- مراحل رشد و نمو فولیکولی را همراه با تصویر توضیح دهد. ۴- بلوغ را تعریف نموده مراحل آن را در جنس ماده بیان نماید همچنین بلوغ زودرس و دیررس را توضیح دهد. ۵- چرخه کامل تخمدانی، رحمی و تغییرات سطوح هورمونهای جنسی ماده را توضیح دهد. ۶- انواع هورمونهای جنسی ماده را نام برده و نقش فیزیولوژیکی آنها را توضیح دهد. ۷- یائسگی را تعریف نموده و برخی از مشخصات آنرا ذکر نماید. ۸- برخی از اختلالات عملکرد تخمدانی و نازایی را توضیح دهد.		
	بارداری و شیردهی	۱۰	۱- پدیده لقاح، لانه گزینی، تغذیه اولیه داخل رحمی جنین تشکیل جفت و نحوه تغذیه جنین را در طول حاملگی توضیح دهد. ۲- نقش تغذیه ای و اندوکرینی جفت را برای مادر و جنین توضیح دهد. ۳- پدیده زایمان را تعریف نموده و مراحل و عواملی که در تنظیم آن دخالت دارند را بیان نماید. ۴- عوامل دخیل در پدیده شیر دهی را بیان نموده و مکانیسم تولید شیر را توضیح دهد. ۵- در رابطه با فیزیولوژی نوزاد و دستگاههای مختلف بدن وی و بخصوص تغییراتی که پس از تولد ایجاد می گردد توضیح دهد.		
	ارزشیابی تراکمی		تشخیصی پیشرفت تحصیلی دانشجو		