

## دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

## اطلاعات درس

نام درس:	فیزیولوژی غدد و تولید مثل	نیمسال تحصیلی:	1402-1
کد درس:	1410118	گروه آموزشی:	پزشکی عمومی
دانشکده:	دانشکده پزشکی	مقطع درس:	دکترای عمومی
تعداد واحد:	واحد عملی: 0.11 واحد نظری: 1.17	پیشنیاز درس:	آناتومی و بیوشیمی

## مدرسان درس

ردیف	خانوادگی نام و نام	مسئول درس	سهم تدریس		ایمیل
			نظری	عملی	
1	مهرنوش مقدسی جهرمی	مسئول طرح درس	0.00	0.00	m_moghaddasi@hotmail.com

## هدف کلی درس

آشنایی دانشجویان با عملکرد سیستم غدد در حالت تندرستی و اختلالات آنها در هنگام بیماریها

## اهداف ویژه درس (به طور کلی)

- 1) انواع هورمونها را از لحاظ شیمیایی طبقه بندی کند و انواع گیرنده های هورمونی را نام برد.
- 3) نحوه سنتز، ترشح و انتقال هورمونها را در خون بیان کند.
- 4) انواع علامت دهی داخل سلولی بعد از فعال شدن رسیپتور- هورمون توضیح دهد.
- 6) کنترل ترشح هورمونهای غده هیپوفیز قدامی و خلفی توسط هیپوتالاموس را تشریح کند و مقایسه کند.
- 7) عملکرد هورمونهای مترشحه از غده هیپوفیز قدامی و خلفی را به صورت اختصار شرح دهد.
- 8) اثرات متابولیک هورمون رشد بر سه دسته مواد غذایی مختلف، کربوهیدراتها- پروتئین ها و چربیها، و نیز اثرات فیزیولوژیک هورمون رشد بر استخوانها را توضیح دهد.
- 9) عوامل موثر بر ترشح هورمون رشد را ذکر کند.
- 2) اثرات فیزیولوژیک هورمونهای تیروکسین، تری یدوتیرونین و تری یدوتیرونین معکوس را بر اندامهای مختلف بدن با هم مقایسه کند.
- 13) اثرات متابولیک هورمونهای تیروئیدی را بر کربوهیدراتها، پروتئینها و چربیها بیان کند.
- 18) اثرات فیزیولوژیک کورتیزول را بر متابولیسم کربوهیدراتها، پروتئینها و چربیها بیان کند.
- 19) اثرات ضد التهابی غلظتهای بالای کورتیزول بر سیستم ایمنی و پروسه التهاب شرح دهد.
- 23) اثرات فیزیولوژیک انسولین و گلوکوکوریکون را بر متابولیسم کربوهیدراتها، پروتئینها و چربیها را توضیح دهد.
- 24) عوامل موثر بر ترشح انسولین و گلوکوکوریکون را نام برده و مکانیسم اثر آنها را شرح دهد.
- 25) اثرات فیزیولوژیک پاراتورمون و ویتامین د و کلسی تونین را در بافتهای کلیه، استخوان و دستگاه گوارش توضیح دهد.
- 28) اثرات فیزیولوژیک هورمونهای جنسی مردانه و زنانه را بر اندامهای مختلف شرح دهد.
- 29) مراحل مختلف پدیده اسپرمتوز و اووژنز را نام برده و به صورت اختصار توضیح دهد.
- 30) تغییرات مشاهده شده در تخمدانها و رحم را در طی یک دوره ماهانه توضیح داده و مقایسه کند.
- 31) بتواند پدیده بالغ شدن و بارور شدن تخمک توسط اسپرم را توضیح دهد.
- 32) انتقال تخمک بارور شده در لوله رحمی و پدیده لانه گزینی بلاستوسیست در رحم را توضیح دهد.
- 33) نفوذپذیری جفت و قابلیت هدایت انتشاری غشای جفت و تغییرات آن در طول دوره آبستنی شرح دهد.
- 35) پدیده زایمان و عوامل هورمونی و مکانیکی موثر بر آنرا توضیح دهد.
- 36) اثر پرولاکتین و اکسی توسین و هورمونهای جنسی استروژن و پروژسترون را بر روی تولید، ترشح و خروج شیراز غدد شیری را توضیح دهد.

## شرح کلی درس

در این دوره دانشجویان با اصول مقدماتی فیزیولوژی هورمون ها، ساختمان آنها، مکانیسم سنتز، ترشح و انتقال آنها در خون، انواع گیرنده های هورمونی، سیگنال رسانی سلولی آشنا می گردند و در نهایت با اختلالات در ترشح و یا سنتز هورمون ها به صورت مختصر آشنا می گردند.

## وظایف فراگیر

در جلسات حضوری و آنلاین دانشجویان به صورت فعال در جلسات شرکت نموده و به سوالات مطرح شده پاسخ دهد و در بحث گروهی شرکت کند.

## قوانین کلاس

قوانین و مقررات در جلسات حضوری و آنلاین: داشتن حضور فعال در کلاس ها و شرکت در بحث گروهی و در صورتی که طرح سوالات در کلاس برای دانشجویان مقدور نگردد در سامانه نوبد مطرح کند.  
در جلسات آنلاین دانشجویان خود شخصا به جلسات پاورپوینت مراجعه نموده و به صورت منظم مطالب را پیگیری نماید و به سوالات مطرح شده پاسخ دهد و یا به دنبال پاسخ برود.

## منابع اصلی و فرعی

فیزیولوژی پزشکی گایتون  
فیزیولوژی پزشکی گانونگ

## تدریس شیوه

## دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

شیوه ارائه درس: آنلاین | حضوری

بستر ارائه درس:

روش‌های ارائه درس: (TBL) سخنرانی تعاملی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، حل مسئله، یادگیری مبتنی بر تیم

وسایل کمک آموزشی: کتاب، کامپیوتر، مایژیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)

## تکالیف فراگیران

ردیف	عنوان	هدف
1	آدیو کین ها و پرولاکین	

## ارزیابی فراگیران

ردیف	عنوان	نمره	شیوه ارزیابی
1	کوئیز	0.50	تشریحی
2	امتحان پایان ترم	19.00	چند گزینه‌ای
3	آدیو کین ها و پرولاکین	0.50	
مجموع نمرات		20.00	

## جلسات درس

ردیف	روز و تاریخ	موضوع	اهداف کلی	منابع
1	1402/08/17 چهارشنبه 08:00-10:00	مقدمات غدد مهرنوش مقدسی جهرمی		
2	1402/08/24 چهارشنبه 08:00-10:00	هورمون های هیپوتالاموس و هیپوفیز - هیپوفیز قدامی و خلفی مهرنوش مقدسی جهرمی		
3	1402/08/28 یکشنبه 08:00-10:00	غده تیروئید - هورمون های تیروئیدی و عملکرد آن - اختلالات آن مهرنوش مقدسی جهرمی		
4	1402/09/01 چهارشنبه 08:00-10:00	غده آدرنال - هورمون های قسمت قشری و مرکزی - عملکرد آن - اختلالات آن مهرنوش مقدسی جهرمی		
5	1402/09/05 یکشنبه 08:00-10:00	غده پانکراس - عملکرد هورمون های مترشجه از آن - اختلالات آن مهرنوش مقدسی جهرمی		
6	1402/09/08 چهارشنبه 08:00-10:00	تنظیم کلسیم و فسفات در خون - ویتامین د ، پاراتورمون و کلسی تونین - اختلالات در ترشح این هورمون ها مهرنوش مقدسی جهرمی		
7	1402/09/15 چهارشنبه 08:00-10:00	غده جنسی مردانه - اسپرماتوژنز - آندروژن ها ، عملکرد ، ترشح و اختلالات آن مهرنوش مقدسی جهرمی		

## دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

منابع	اهداف کلی	موضوع	روز و تاریخ	ردی ف
		غدد جنسی زنانه - اووژنز - هورمون های جنسی زنانه مهرنوش مقدسی جهرمی	1402/09/22 چهارشنبه 08:00-10:00	8
		تغییرات هورمونی بدن مادر و جنین در دوران حاملگی وشیردهی مهرنوش مقدسی جهرمی	1402/09/29 چهارشنبه 08:00-10:00	9
		ارائه کنفرانس های دانشجویی مهرنوش مقدسی جهرمی	1402/10/03 یکشنبه 08:00-10:00	10