

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

اطلاعات درس

نام درس: فیزیولوژی (2) تئوری	نیمسال تحصیلی: 1402-2
کد درس: 1115111	گروه آموزشی: مامایی
دانشگاه: آبادان، دانشکده پرستاری و مامایی خرم	مقطع درس: کارشناسی
تعداد واحد: واحد نظری: 1.50	پیشنیاز درس: آناتومی - بیوشیمی

مدرسان درس

ردیف	خانوادگی نام و نام	مسئول درس	سهم تدریس		ایمیل
			نظری	عملی	
1	مهرنوش مقدسی جهرمی	مسئول طرح درس	100.00		m_moghaddasi@hotmail.com

هدف کلی درس

آشنایی دانشجویان با عملکرد سیستم های غدد درون ریز و تغییرات آنها در هنگام حاملگی و شیردهی
آشنایی دانشجویان با عملکرد کلیه ها

اهداف ویژه درس (به طور کلی)

- 1) انواع هورمونها را از لحاظ شیمیایی طبقه بندی کند و انواع گیرنده های هورمونی را نام ببرد.
- 2) نحوه سنتز، ترشح و انتقال هورمونها را در خون بیان کند.
- 3) کنترل ترشح هورمونها را از غده هیپوفیز قدامی و خلفی توسط هیپوتالاموس را تشریح کند و مقایسه کند.
- 4) عملکرد هورمونها را مترشحه از غده هیپوفیز قدامی و خلفی را به صورت اختصار شرح دهد.
- 5) 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.
- 6) عوامل موثر بر ترشح هورمون رشد را ذکر کند.
- 7) فاکتورهای رشد شبه انسولینی 1 و 2 را از جهات مختلف با یکدیگر مقایسه نماید.
- 8) قادر باشد اختلالات ناشی از افزایش ویا کاهش ترشح هورمون رشد را پیش بینی کند
- 9) اثرات فیزیولوژیک هورمونها تیروکسین، تری یدوتیرونین و تری یدوتیرونین معکوس را بیان کند.
- 10) اثرات متابولیک هورمونها تیروئیدی را بر کربوهیدراتها، پروتئینها و چربیها بیان کند.
- 11) عوارض ناشی از اختلالات ترشح غده تیروئید را به صورت مختصر شرح دهد.
- 12) انواع هورمونها مترشحه از قسمتهای فشری و مرکزی غده فوق کلیه را نام ببرد
- 13) اثرات فیزیولوژیک کورتیزول را بر متابولیسم کربوهیدراتها، پروتئین ها و چربیها بیان کند
- 14) اثرات ضد التهابی غلظتهای بالای کورتیزول بر سیستم ایمنی و پروسه التهاب شرح دهد.
- 15) عوامل موثر بر ترشح کورتیزول و آلدوسترون را ذکر کند.
- 16) عوارض ناشی از افزایش و کاهش ترشح آلدوسترون و کورتیزول را بتواند پیش بینی کند.
- 17) اثرات فیزیولوژیک انسولین و گلوکاگون را بر متابولیسم کربوهیدراتها، پروتئین ها و چربیها را توضیح دهد
- 18) عوامل موثر بر ترشح انسولین و گلوکاگون را نام برده و مکانیسم اثر آنها را شرح دهد.
- 19) چگونگی تمایز و تکامل غدد جنسی و اندامهای جنسی را در زنان و مردان توضیح داده و مقایسه کند.
- 20) اثرات فیزیولوژیک هورمونها جنسی مردانه و زنانه را بر اندامهای مختلف شرح دهد.
- 21) مراحل مختلف پدیده اسپرمتوز و اووژنز را نام برده و بعد به صورت اختصار توضیح دهد.
- 22) تغییرات مشاهده شده در تخمدانها و رحم را در طی یک دوره ماهانه توضیح داده و مقایسه کند
- 23) بتواند پدیده بالغ شدن و بارور شدن تخمک توسط اسپرم را توضیح دهد
- 24) انتقال تخمک بارور شده در لوله رحمی و پدیده لانه گزینی بلاستوسیست در رحم را توضیح دهد
- 25) نفوذپذیری جفت و قابلیت هدایت انتشاری غشای جفت و تغییرات آن در طول دوره آبستنی شرح دهد.
- 26) تغییرات بدن مادرانند متابولیسم، وزن، سیستم گردش خون، تنفس و سیستم ادراری را در هنگام آبستنی شرح دهد.
- 27) پدیده زایمان و عوامل هورمونی و مکانیکی موثر بر آنرا توضیح دهد
- 28) اثر پرولاکتین و اکسی توسین و هورمونها جنسی استروژن و پروژسترون را بر روی تولید، ترشح و خروج شیراز غدد شیری را توضیح دهد.
- 29) قادر باشد کلیه را به صورت فیزیولوژیک تشریح نماید.
- 30) قسمت های مختلف نفرون را نام برده و عملکرد آنها را ذکر کند.
- 31) میزان تصفیه گلوامرولی را توضیح داده و عوامل موثر بر آنها را ذکر کند.
- 32) عوامل موثر بر دفع را ذکر کند.
- 33) میزان کلیورنس کلیوی یک ماده را قادر باشد محاسبه کند.
- 34) اسمولاریته را توضیح داده و عواملی که در ایجاد آن دخالت دارند را ذکر نموده و کنترل آن را شرح دهد.
- 35) اسیدیته را تعریف نموده و دستگاه های تنظیم کننده اسیدیته خون را نام برده و آنها را باهم مقایسه کند.
- 36) اختلالات اسید- باز را تحلیل نماید.
- 37)

شرح کلی درس

در این دوره دانشجویان با عملکرد طبیعی غدد درون ریز و مکانیسم کنترل اعمال مختلف بدن توسط این سیستم تنظیمی اصلی آشنا میگردند. سپس با فیزیولوژی کلیه و اختلالات آنها به صورت مختصر آشنا میشود.

وظایف فراگیر

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

در جلسات آنلاین دانشجو به صورت منظم جلسات مورد نظر را مشاهده و گوش کند. تکالیف خواسته شده را انجام دهد. در جلسات حضوری و آنلاین دانشجو 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 دانشجو مقدور نگردد در سامانه نوید مطرح کند. در جلسات آنلاین دانشجو 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

کتاب فیزیولوژی دکتر خزایی
کتاب فیزیولوژی دکتر گایتون

تدریس شیوه

شیوه ارائه درس: آنلاین | آنلاین | حضوری

بستر ارائه درس: حضوری ارائه به صورت پاورپوینت، اسکای روم و پاورپوینت صداگذاری شده

روشهای ارائه درس: سخنرانی تعاملی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ

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

تکالیف فراگیران

ردیف	عنوان	هدف
1	تفاوت سیستم ریوی و میزان متابولیسم ... در نوزاد چند روزه با انسان بالغ	
2	چهار تغییر در گردش خون نوزاد بعد از تولد	

ارزیابی فراگیران

ردیف	عنوان	نمره	شیوه ارزیابی
1	امتحان پایان ترم فیزیولوژی 2	18.00	چند گزینه ای
2	تفاوت سیستم ریوی و میزان متابولیسم ... در نوزاد چند روزه با انسان بالغ	1.00	
3	چهار تغییر در گردش خون نوزاد بعد از تولد	1.00	
مجموع نمرات		20.00	

جلسات درس

ردیف	روز و تاریخ	موضوع	اهداف کلی	منابع
1	1402/11/28 شنبه 10:00-12:00	هیپوناتالموس- هیپوفیز مهرنوش مقدسی جهرمی		
2	1402/12/05 شنبه 10:00-12:00	غده تیروئید مهرنوش مقدسی جهرمی		
3	1402/12/12 شنبه 10:00-12:00	غده آدرنال مهرنوش مقدسی جهرمی		
4	1403/01/18 شنبه 10:00-12:00	غده پانکراس مهرنوش مقدسی جهرمی		

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

منابع	اهداف کلی	موضوع	روز و تاریخ	ردی ف
		تنظیم کلسیم و فسفات خون مهرنوش مقدسی جهرمی	1403/01/25 شنبه 10:00-12:00	5
		هورمون های جنسی مردانه مهرنوش مقدسی جهرمی	1403/02/01 شنبه 10:00-12:00	6
		هورمون های جنسی زنانه مهرنوش مقدسی جهرمی	1403/02/08 شنبه 10:00-12:00	7
		حاملگی و شیردهی مهرنوش مقدسی جهرمی	1403/02/15 شنبه 10:00-12:00	8
		جلسه اول کلیه (تشریح فیزیولوژیک کلیه، قسمت های مختلف نفرون، میزان فیلتراسیون گرومرولی و عوامل موثر بر آن) مهرنوش مقدسی جهرمی	1403/02/22 شنبه 10:00-12:00	9
		جلسه دوم کلیه (عملکرد قسمت های مختلف نفرون، کلیرنس کلیوی، تنظیم اسمولاریته مایعات بدن و مکانیسم آن) مهرنوش مقدسی جهرمی	1403/02/29 شنبه 10:00-12:00	10
		جلسه سوم کلیه ، تنظیم PH خون و اختلالات مربوط به آن مهرنوش مقدسی جهرمی	1403/03/05 شنبه 10:00-12:00	11
		مقدمات غدد اندوکراین مهرنوش مقدسی جهرمی	1403/03/12 شنبه 10:00-12:00	12