

دانشگاه علوم پزشکی شاهرود

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

اطلاعات درس

نام درس:	بیوشیمی هورمون ها (نظری)	نیمسال تحصیلی:	1404-1
کد درس:	1425122	گروه آموزشی:	پزشکی عمومی
دانشکده:	پزشکی	مقطع درس:	
تعداد واحد:	واحد نظری: 0.71	پیشنیاز درس:	

مدرسین درس

ردیف	خانوادگی نام و نام	مستول درس	سهم تدریس		ایمیل
			نظری	عملی	
1	مسلم جعفری ثانی				moslem.jafarisani@gmail.com

هدف کلی درس

آشنایی با ساختار هورمون، نحوه تنظیم تولید و ترشح، مکانیسم عمل و اثرات و اختلالات آنها

اهداف ویژه درس (به طور کلی)

- 1- ساختار هورمونها را تشریح کند.
- 2- عملکرد هورمونها را توضیح دهد.
- 3- اختلالات تنظیم عملکرد را شرح دهد

شرح کلی درس

تنظیم فعالیت های متابولیسم در شرایط مختلف فیزیولوژیک و تغذیه ای برای فعالیت صحیح و سلامتی بدن حائز اهمیت است. این تنظیم از دو بازوی عصبی و هورمونی کمک میگیرد و در این درس سعی میشود شرح ساختار هورمون ها، مکانیسم عمل و کنترل آنها به فراگیران آموزش داده شود.

وظایف فراگیر

حضور و مشارکت فعال در کلاس
انجام تکالیف محوله

قوانین کلاس

رعایت قوانین آموزشی و پوشش حرفه ای

منابع اصلی و فرعی

بیوشیمی بالینی هنری دیویدسون
اندوکرینولوژی ویلیامز

تدریس شیوه

شیوه ارائه درس: **حضور**
بستر ارائه درس: **دانشکده پزشکی**
روشهای ارائه درس : سخنرانی تعاملی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، فیلم آموزشی، تدریس مبتنی بر مورد
وسایل کمک آموزشی: کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)

تکالیف فراگیران

ردیف	استاد	عنوان	هدف
1		انجام تکالیف جلسه ای	توجه در کلاس و مطالعه خارج از کلاس

ارزیابی فراگیران

ردیف	استاد	عنوان	نمره	شیوه ارزیابی
1		آزمون میانه	3.00	چند گزینه ای
2		آزمون نهایی	15.00	چند گزینه ای، صحیح - غلط، جورکردنی، تشریحی کوتاه پاسخ
مجموع نمرات			0	

جلسات درس

ردیف	روز و تاریخ	موضوع	اهداف کلی	منابع
------	-------------	-------	-----------	-------

دانشگاه علوم پزشکی شاهرود

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

ردی ف	روز و تاریخ	موضوع	اهداف کلی	منابع
1	1404/07/02 چهارشنبه 10:00-12:00	مقدمات هورمون مسلم جعفری ثانی	1- آشنایی با ساختارهای هورمون ها 2- آشنایی با دسته بندی هورمون ها 3- آشنایی با عوامل موثر بر غلظت و پاسخ دهی هورمون	بیوشیمی بالینی هنری دیویدسون اندوکرینولوژی ویلیامز
2	1404/07/09 چهارشنبه 10:00-12:00	مقدمات هورمون مسلم جعفری ثانی	آشنایی با ساختمان هورمون، گیرنده ها و نحوه پیام رسانی	بیوشیمی بالینی هنری دیویدسون اندوکرینولوژی ویلیامز
3	1404/07/16 چهارشنبه 10:00-12:00	هیپوتالاموس و هیپوفیز مسلم جعفری ثانی	1. آشنایی با هورمونهای هیپوتالاموسی، هورمونهای مهارکننده، هورمونهای رها کننده، هورمونهای هیپوفیز خلفی، اکسی توسین (هورمون تسهیل کننده زایمان)، آنتی دیورتیک هورمون (هورمون ضدادراری)، هورمونهای هیپوفیز قدامی، ACTH، PRL (هورمون ساخت شیر)، هورمون رشد، TSH	بیوشیمی بالینی هنری دیویدسون اندوکرینولوژی ویلیامز
4	1404/07/23 چهارشنبه 10:00-12:00	غده تیروئید مسلم جعفری ثانی	آشنایی با تولید هورمون تیروئید، متابولیسم T3 و T4، متابولیسم هورمونهای تیروئید، کلسیتونین	بیوشیمی بالینی هنری دیویدسون اندوکرینولوژی ویلیامز
5	1404/07/30 چهارشنبه 10:00-12:00	غده فوق کلیوی مسلم جعفری ثانی	آشنایی با نواحی غدد آدرنال، سنتز هورمونهای آدرنال، انتقال هورمونهای آدرنال، آلدسترون(بیماری آدیسون، بیماری کان)، کورتیزول (بیماری کوشینگ)، هورمونهای مدولای آدرنال، پاسخ کوتاه مدت به استرس، پاسخ بلند مدت به استرس و تنظیم ترشح	بیوشیمی بالینی هنری دیویدسون اندوکرینولوژی ویلیامز
6	1404/08/07 چهارشنبه 10:00-12:00	پانکراس مسلم جعفری ثانی	1. آشنایی با سنتز انسولین، تنظیم رها شدن، رسیپتور انسولین، اثرات انسولین با تأکید بر پروتئینها و مسیرها 2. آشنایی با سنتز گلوکاگون، تنظیم رها شدن، اثرات گلوکاگون	بیوشیمی بالینی هنری دیویدسون اندوکرینولوژی ویلیامز
7	1404/08/14 چهارشنبه 10:00-12:00	غدد جنسی مسلم جعفری ثانی	آشنایی با هورمون های جنسی در جنس زن و مرد آشنایی با ساختار و نحوه عملکرد هورمون های جنسی آشنایی با تغییرات هورمونی ا ز دوران جنین تا بلوغ د رمذکر و مونث آشنایی با تغییرات هورمونی در دوران بارداری، شیردهی و پائسیگی زنان	بیوشیمی بالینی هنری دیویدسون اندوکرینولوژی ویلیامز