

بیوشیمی هورمون ها (2411146)

شماره جلسه: جلسه 1	تاریخ برگزاری: 1404/07/01
مدت جلسه(دقیقه): 120 دقیقه	محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی
مدرس: آرش رفیعی نیا	
موضوع جلسه: مقدمه، طبقه بندی هورمونها و مکانیسم عمل	
هدف کلی: آشنایی کلی با نقش هورمون و انواع آن آشنایی با نحوه عملکرد انواع مختلف هورمونها آشنایی با مسیرهای انتقال پیام	
کمک آموزشی: ویدئو پرژکتور، اینترنت، پاور پوینت، محتوای الکترونیک(فایل صوتی، جزوات و ..)، نرم افزار	
بستر ارائه: حضوری -	
روش های ارائه: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، تدریس در گروه های کوچک	
وظایف فراگیر: حضور دانشجو در کلاس درس قبل از حضور استاد و عدم ترک کلاس تا پایان وقت آن ضروری است و در غیر اینصورت غیبت محسوب می شود. مطالعه مطالب جلسه قبل و آمادگی لازم برای کونیز در هر جلسه مشارکت در فعالیت های کلاسی شرکت در بحث گروهی و پرسش و پاسخ	

اهداف	حیطه	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> هورمون و رسپتور را تعریف کند. هورمون را بر اساس ساختار شیمیایی تقسیم بندی کند. انواع رسپتورهای هورمونی را بر اساس جایگاه سلولی توضیح دهد. انتقال پیام را تعریف کند. ساختمان پروتئین G، انواع آن و نحوه انتقال پیام توسط رسپتور های وابسته به پروتئین G را شرح دهد. نحوه انتقال پیام در رسپتورهای همراه با آنزیم تیروزین کیناز را توضیح دهد. نحوه انتقال پیام در رسپتورهای درون سلولی را توضیح دهد. 	شناختی	1

بیوشیمی هورمون ها (2411146)

تاریخ برگزاری: 1404/07/08

شماره جلسه: جلسه 2

محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی

مدت جلسه(دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: آرش رفیعی نیا

موضوع جلسه: غدد هیپوتالاموس و هیپوفیز و نحوه ارتباط این دو غده و ساختار شیمیایی و آشنایی با هورمون های این دو غده

هدف کلی: آشنایی کلی با هورمون های شناخته شده هیپوفیز و هیپوتالاموس

کمک آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، اینترنت، پاور پوینت، محتوای الکترونیک(فایل صوتی، جزوات و ..)

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، تدریس در گروه های کوچک

وظایف فراگیر: حضور دانشجو در کلاس درس قبل از حضور استاد و عدم ترک کلاس تا پایان وقت آن ضروری است و در غیر اینصورت غیبت محسوب می شود. مطالعه مطالب جلسه قبل و آمادگی لازم برای کونیز در هر جلسه مشارکت در فعالیت های کلاسی شرکت در بحث گروهی و پرسش و پاسخ

اهداف	حیطه	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> • ساختار کلی غده هیپوتالاموس و هیپوفیز را توضیح دهد. • هورمونهای غده هیپوتالاموس را نام ببریدو نقش هر یک را توضیح دهد • هورمونهای تولیدی هیپوفیز قدامی را نام ببرید. • هورمونهای تولیدی هیپوفیز خلفی را نام ببرید. • تنظیم ترشح هورمون های هیپوفیز را توسط هیپوتالاموس توضیح دهد 	شناختی	1

بیوشیمی هورمون ها (2411146)

شماره جلسه:	جلسه 3	تاریخ برگزاری:	1404/07/15
مدت جلسه(دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	دانشکده پیراپزشکی
مدرس:	آرش رفیعی نیا	موضوع جلسه:	نقش هورمون های هیپوفیز و نحوه اثر هورمونها بر سلول هدف و اختلالات ترشح آنها و بیماریهای مرتبط
هدف کلی:	آشنایی کلی با نقش هورمون رشد ، پرولاکتین و ADH		
کمک آموزشی:	کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، اینترنت، پاور پوینت، محتوای الکترونیک(فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور -		
روش های ارائه :	سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، تدریس در گروه های کوچک		
وظایف فراگیر:	حضور دانشجو در کلاس درس قبل از حضور استاد و عدم ترک کلاس تا پایان وقت آن ضروری است و در غیر اینصورت غیبت محسوب می شود. مطالعه مطالب جلسه قبل و آمادگی لازم برای کونیز در هر جلسه مشارکت در فعالیت های کلاسی شرکت در بحث گروهی و پرسش و پاسخ		
ردیف	حیطه	اهداف	
1	شناختی	<ul style="list-style-type: none"> نقش هریک از هورمونهای مترشحه از هیپوفیز قدامی را توضیح دهد. ساختمان و نقش هورمون پرولاکتین را توضیح دهد. اختلالات مربوط به پرولاکتین و نحوه شناسایی آنها را توضیح دهد. ساختمان و نقش هورمون رشد را توضیح دهد. 	

بیوشیمی هورمون ها (2411146)

تاریخ برگزاری: 1404/07/22

شماره جلسه: جلسه 4

محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی

مدت جلسه(دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: آرش رفیعی نیا

موضوع جلسه: ساختار ، متابولیسم ، کنترل ترشح هورمونهای تیروئید ، بیماریهای غده تیروئید و تستهای عملکرد تیروئید

هدف کلی: آشنایی کلی با هورمون های تیروئیدی و علائم کم کاری و پر کاری تیروئید

کمک آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، اینترنت، پاور پوینت، محتوای الکترونیک(فایل صوتی، جزوات و ..)، نرم افزار

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه : سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، تدریس در گروه های کوچک

وظایف فراگیر: حضور دانشجو در کلاس درس قبل از حضور استاد و عدم ترک کلاس تا پایان وقت آن ضروری است و در غیر اینصورت غیبت محسوب می شود. مطالعه مطالب جلسه قبل و آمادگی لازم برای کونیز در هر جلسه مشارکت در فعالیت های کلاسی شرکت در بحث گروهی و پرسش و پاسخ

اهداف	حیطه	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> • ساختار بافتی غده تیروئید را توضیح دهد. • مراحل ساخت هورمون های تیروئید را توضیح دهد. • تنظیم ترشح هورمونهای تیروئید را توسط غده هیپوتالاموس و هیپوفیز قدامی را توضیح دهد. • مفهوم هیپوتیروئیدیسم و انواع آن را توضیح دهد. • تفاوت های هیپوتیروئیدیسم اولیه و ثانویه را توضیح دهد. • مفهوم هیپرتیروئیدیسم و انواع آن را توضیح دهد. • تفاوت های هیپرتیروئیدیسم اولیه و ثانویه را توضیح دهد. • تست های تشخیصی عملکرد تیروئید را نام ببرد. 	شناختی	1

بیوشیمی هورمون ها (2411146)

تاریخ برگزاری: 1404/07/29

شماره جلسه: جلسه 5

محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی

مدت جلسه(دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: آرش رفیعی نیا

موضوع جلسه: هورمون های قسمت مرکزی غده فوق کلیه و نش آنها و بیماری ناشی از اختلال در ترشح هورمونها

هدف کلی: آشنایی کلی با هورمونهای مشتق از کاتکولامین و تنظیم متابولیسم توسط این هورمون ها

کمک آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، اینترنت، پاور پوینت، محتوای الکترونیک(فایل صوتی، جزوات و ..)، نرم افزار

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، پرسش و پاسخ، تدریس در گروه های کوچک

وظایف فراگیر: حضور دانشجو در کلاس درس قبل از حضور استاد و عدم ترک کلاس تا پایان وقت آن ضروری است و در غیر اینصورت غیبت محسوب می شود. مطالعه مطالب جلسه قبل و آمادگی لازم برای کونیز در هر جلسه مشارکت در فعالیت های کلاسی شرکت در بحث گروهی و پرسش و پاسخ

اهداف	حیطه	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> • مراحل ساخت هورمون آدرنالین و نورآدرنالین و دوپامین را توضیح دهد. • نقش فیزیولوژیک هورمونهای قسمت مرکزی را توضیح دهد. • مراحل کاتابولیسم هورمونهای قسمت مرکزی را شرح دهد. • بیماری ادیسون و علائم آزمایشگاهی آن را توضیح دهد. • بیماری فنوکروموسیتوما و علائم آزمایشگاهی آن را بیان کند. 	شناختی	1

بیوشیمی هورمون ها (2411146)

شماره جلسه:	جلسه 6	تاریخ برگزاری:	1404/08/06
مدت جلسه(دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	دانشکده پیراپزشکی
مدرس:	آرش رفیعی نیا	موضوع جلسه:	ساختار کلی قسمت قشری غده فوق کلیه ، هورمون های مترشحه از این غده ، نقش آنها و بیماری های ناشی از اختلال در ترشح هورمون ها
هدف کلی:	آشنایی کلی با هورمون های مشتق از کلاسترول		
کمک آموزشی:	کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، اینترنت، پاور پوینت، نرم افزار		
بستر ارائه:	حضور -		
روش های ارائه :	سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، تدریس در گروه های کوچک		
وظایف فراگیر:	حضور دانشجو در کلاس درس قبل از حضور استاد و عدم ترک کلاس تا پایان وقت آن ضروری است و در غیر اینصورت غیبت محسوب می شود. مطالعه مطالب جلسه قبل و آمادگی لازم برای کونیز در هر جلسه مشارکت در فعالیت های کلاسی شرکت در بحث گروهی و پرسش و پاسخ		
ردیف	حیطه	اهداف	
1	شناختی	<ul style="list-style-type: none"> • ساختار بافتی غده آدرنال را توضیح دهد. • ساختار بافتی قسمت قشری غده آدرنال را توضیح دهد • نحوه بیوسنتز هورمونهای قسمت قشری را توضیح دهد. • نقش فیزیولوژیک هورمون های آلدوسترون و کورتیزول را توضیح دهد. • عوامل تنظیم کننده ترشح هورمون آلدوسترون و آلدوسترون را شرح دهد. 	

بیوشیمی هورمون ها (2411146)

تاریخ برگزاری: 1404/08/13

شماره جلسه: جلسه 7

محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی

مدت جلسه(دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: آرش رفیعی نیا

موضوع جلسه: انواع هورمون های جنسی، مراحل سنتز هورمونهای جنسی، تنظیم ترشح و نقش آنها

هدف کلی: آشنایی کلی با هورمون های جنسی مردانه و زنانه و اختلالات آنها

کمک آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، اینترنت، پاور پوینت، محتوای الکترونیک(فایل صوتی، جزوات و ..)، نرم افزار

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، آزمایشگاهی، تدریس در گروه های کوچک، تدریس مبتنی بر مورد

وظایف فراگیر: حضور دانشجو در کلاس درس قبل از حضور استاد و عدم ترک کلاس تا پایان وقت آن ضروری است و در غیر اینصورت غیبت محسوب می شود. مطالعه مطالب جلسه قبل و آمادگی لازم برای کونیز در هر جلسه مشارکت در فعالیت های کلاسی شرکت در بحث گروهی و پرسش و پاسخ

اهداف	حیطه	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> • مراحل سنتز هورمونهای جنسی را توضیح دهد. • تنظیم ترشح هورمونهای جنسی را توسط هیپوفیز قدامی توضیح دهد. • نقش هورمون های جنسی مردانه و اختلالات آن • نقش هورمون های جنسی زنانه و اختلالات آن 	شناختی	1

بیوشیمی هورمون ها (2411146)

تاریخ برگزاری: 1404/08/20

شماره جلسه: جلسه 8

محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: آرش رفیعی نیا

موضوع جلسه: میان ترم

هدف کلی: میان ترم

کمک آموزشی: کامپیوتر، اینترنت، نرم افزار

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: بحث گروهی، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر: دانشجو آمادگی لازم را جهت امتحان میانترم داشته باشد

اهداف	حیطه	ردیف
	شناختی	1
مطالب 7 جلسه اول		

بیوشیمی هورمون ها (2411146)

شماره جلسه:	جلسه 9	تاریخ برگزاری:	1404/08/27
مدت جلسه(دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	دانشکده پیراپزشکی
مدرس:	آرش رفیعی نیا	موضوع جلسه:	آشنایی با هورمون های دوران بارداری و تست های غربالگری در دوره بارداری
هدف کلی:	آشنایی با تستهای غربالگری در دوره بارداری		
کمک آموزشی:	کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، اینترنت، پاور پوینت، محتوای الکترونیک(فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور -		
روش های ارائه :	سخنرانی تعاملی، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، تدریس در گروه های کوچک		
وظایف فراگیر:	حضور دانشجو در کلاس درس قبل از حضور استاد و عدم ترک کلاس تا پایان وقت آن ضروری است و در غیر اینصورت غیبت محسوب می شود. مطالعه مطالب جلسه قبل و آمادگی لازم برای کونیز در هر جلسه مشارکت در فعالیت های کلاسی شرکت در بحث گروهی و پرسش و پاسخ		
ردیف	حیطه	اهداف	
1	شناختی	<ul style="list-style-type: none"> • انواع هورمون های دوران بارداری و نقش آنها را بیان کند. • تست های تشخیصی برای ناباروری را نام ببرد • تستهای مناسب جهت تشخیص سلامت جنین را در دوره بارداری توضیح دهد. • تستهای مناسب جهت تشخیص سلامت مادر را در دوره بارداری توضیح دهد. 	

بیوشیمی هورمون ها (2411146)

تاریخ برگزاری: 1404/09/04

شماره جلسه: جلسه 10

محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی

مدت جلسه(دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: آرش رفیعی نیا

موضوع جلسه: هورمونهای تنظیم کننده کلسیم و فسفر و انواع اختلالات غده پاراتیروئید

هدف کلی: آشنایی کلی با عوامل تنظیم کننده کلسیم و فسفر

کمک آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، اینترنت، پاور پوینت، محتوای الکترونیک(فایل صوتی، جزوات و ..)، نرم افزار

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر: حضور دانشجو در کلاس درس قبل از حضور استاد و عدم ترک کلاس تا پایان وقت آن ضروری است و در غیر اینصورت غیبت محسوب می شود. مطالعه مطالب جلسه قبل و آمادگی لازم برای کونیز در هر جلسه مشارکت در فعالیت های کلاسی شرکت در بحث گروهی و پرسش و پاسخ

اهداف	حیطه	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> هورمونهای کنترل کننده فسفر و کلسیم را نام ببرد. چگونگی کنترل ترشح PTH و تأثیر آن را بر غلظت کلسیم و فسفر شرح دهد. نحوه کنترل غلظت کلسیم و فسفر توسط فرم فعال ویتامین D را شرح دهد. نحوه کنترل غلظت کلسیم و فسفر توسط هورمون کلسیتونین را شرح دهد. علل ایجاد هیپوپاراتیروئیدیسم و تغییرات PTH، غلظت کلسیم و فسفرخون در این اختلال شرح دهد 	شناختی	1

بیوشیمی هورمون ها (2411146)

تاریخ برگزاری: 1404/09/11

شماره جلسه: جلسه 11

محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی

مدت جلسه(دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: آرش رفیعی نیا

موضوع جلسه: آشنایی با هورمون های دستگاه گوارشی و پانکراس و اختلالات آنها

هدف کلی: آشنایی کلی با هورمون های سیستم گوارشی و پانکراس

کمک آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، اینترنت، پاور پوینت، محتوای الکترونیک(فایل صوتی، جزوات و ..)، نرم افزار

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر: حضور دانشجو در کلاس درس قبل از حضور استاد و عدم ترک کلاس تا پایان وقت آن ضروری است و در غیر اینصورت غیبت محسوب می شود. مطالعه مطالب جلسه قبل و آمادگی لازم برای کونیز در هر جلسه مشارکت در فعالیت های کلاسی شرکت در بحث گروهی و پرسش و پاسخ

اهداف	حیطه	ردیف
<ul style="list-style-type: none"> • هورمون های بخش گوارش و پانکراس را نام ببرد.. • نقش هر کدام از هورمونهای مذکور را توضیح دهد. • بیماری های ناشی از اختلال هر هورمون را نام ببرد. 	شناختی	1