



وزارت صحت عامه
انستیتوت علوم صحی پوهاند غضنفر
دیپارتمنت فارماسی

رهنمود استاد برای مضمون فارمکولوژی

نویسنده:

پوهنمل دوکتور قندآغا نظری

وزارت صحت عامه
انستیتوت علوم صحی پوهاند غضنفر
دیپارتمنت فارماسی

رهنمود استاد برای مضمون

فارمکولوژی

نویسنده: پوهنمل دوکتور قندآغا نظری

۱۳۹۴

نظری، قندآغا، ۱۳۹۴

رهنمود استاد برای مضمون فارمکولوژی (جلد اول، دوم و سوم)، نویسنده: پوهنمل دوکتور قندآغا نظری، کابل:
انتشارات عازم

رهنمود استاد برای مضمون فارمکولوژی (جلد اول، دوم و سوم)

نویسنده:

پوهنمل دوکتور قندآغا نظری

مشاوران تخصصی:

محمد ظفر عمری و احمد نجیب راشد

ویراستار:

دکتر اجمل عازم

ناشر:

طبعه و انتشارات عازم

تیراژ:

۲۰۰ جلد

چاپ اول:

۱۳۹۴



فصل اول

موضوع: عمومیات

اهداف آموزشی:

- فارمکولوژی و اهداف آن را خواهند آموخت.
- منشا و ماهیت ادویه را توضیح خواهند نمود.
- انتقال ادویه را از طریق غشاها بیولوژیکی توضیح خواهند کرد.
- طرق مختلف تطبیق ادویه را همراه با اهمیت آن تشریح خواهند نمود.

شرح مطالب	مطالب
عمومیات:	۱. موضوع
<ul style="list-style-type: none"> - فارمکولوژی علمی است که از عمل متقابل بین مالیکول‌های کیمیاگری و سیستم حیه بحث می‌نماید، که در این فصل منشا و ماهیت ادویه، انتقال ادویه از طریق غشاها بیولوژیکی و طرق تطبیق ادویه مطالعه می‌گردد. 	۲. اهداف آموزشی
<ul style="list-style-type: none"> - از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند: <ul style="list-style-type: none"> - فارمکولوژی و اهداف آنرا از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - منشا و ماهیت ادویه را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم‌های انتقال ادویه از طریق غشاها بیولوژیکی را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - طرق تطبیق ادویه را در نزد انسان خواهند آموخت. - آماده ساختن شاگردان به فرآیندی درس مربوط به منشا و ماهیت ادویه. - آماده ساختن شاگردان به فرآیندی درس مربوط به انتقال ادویه از طریق غشاها بیولوژیکی عضویت. - آماده ساختن محصلان به فرآیندی درس مربوط به طرق تطبیق ادویه. 	<ul style="list-style-type: none"> - دانشی - مهارتی - ذهنیتی
لکچر و سوال و جواب	۳. روش تدریس
تخنه، تباشیر، کتابچه، قلم و کتاب	۴. مواد و لوازم ضروری تدریس
سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی)	۵. شیوه ارزیابی
فعالیت‌های ورودی:	۶. فعالیت‌های تدریس و آموزش
<ul style="list-style-type: none"> - ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به علم فارمکولوژی و بیولوژی حجره. 	
فعالیت‌های وسطی:	
<ul style="list-style-type: none"> - تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد. 	

فعالیت‌های پایانی:	
-	تشریح خلاصه درس و آماده ساختن شاگردان به درس بعدی.
-	معلومات در رابطه به بیولوژی حجره و فزیولوژی سیستم‌های دورانی، هضمی، تنفسی و غیره.
-	کتاب‌های فارمکولوژی گودمن - گیلمن و کاتزونگ و کتاب‌های بیولوژی حجره و فزیولوژی اعضای مختلف بدن.

فصل دوم

موضوع: فارمکوکنیتیک

اهداف آموزشی:

- فارمکوکنیتیک و مراحل آن را تعریف خواهند کرد.
- عوامل موثر بالای امتصاص، توزیع، میتابولیزم و اطراح دوا را توضیح خواهند کرد.
- مراحل استقلاب دوا را توضیح خواهند کرد.
- تولید و نهی انزایم‌های کبدی بواسطه ادویه را بیان خواهند کرد.
- امراض موثر بالای میتابولیزم ادویه را توضیح خواهند کرد.
- حجم توزیع، کلیرانس، نیمه حیات و بیوآوایالبیلیتی دوا را تشریح خواهند کرد.
- پوزولوژی یا انواع دوزهای دوا را توضیح خواهند کرد.

شرح مطالب	مطالب	موضع
<p>فارمکوکنیتیک:</p> <ul style="list-style-type: none"> - فارمکوکنیتیک یک شعبه اصلی فارمکولوژی است، که از سرنوشت دوا در عضویت بحث می‌نماید. در این فصل امتصاص، توزیع، میتابولیزم و اطراح و عوامل مؤثر بالای فارمکوکنیتیک دوا را مطالعه می‌گردد. همچنان تولید و نهی انزایمی، حجم توزیع، کلیرانس، نیمه حیات و بیوآوایالبیلیتی دوا را و بالاخره پوزولوژی ادویه نیز مورد مطالعه قرار می‌گیرد. 	<p>۱. مطالب</p>	<p>۱. موضوع</p>
<p>از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - فارمکوکنیتیک ادویه و عوامل مؤثر بالای آنرا از لحاظ تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم‌های نهی و تولید انزایمی را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - امراض مؤثر بالای میتابولیزم دوا را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - حجم توزیع، کلیرانس، نیمه حیات و بیوآوایالبیلیتی دوا را خواهند آموخت. - پوزولوژی دوا را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - آماده ساختن شاگردان به فرآگیری درس مربوط به میکانیزم‌های نهی و تولید انزایمی. - آماده ساختن شاگردان به فرآگیری درس مربوط به امراض مؤثر بالای میتابولیزم دوا را. 	<p>۲. اهداف آموزشی</p>	<p>- دانشی</p> <p>- مهارتی</p> <p>- ذهنیتی</p>

<p>آماده ساختن شاگردان به فراغیری دروس مربوط به حجم توزیع، کلیرانس، نیمه حیات و بیواوایلابیلیتی دوایی.</p> <p>آماده ساختن شاگردان به فراغیری دروس مربوط به پوزولوژی دوایی.</p> <p>لکچر و سوال و جواب</p> <p>تخته، تباقیر، کتابچه، قلم و کتاب</p> <p>سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی)</p>	<p>۱</p> <p>۲</p> <p>۳ روش تدریس</p> <p>۴ مواد و لوازم ضروری تدریس</p> <p>۵ شیوه ارزیابی</p>
فعالیت‌های ورودی:	۶ فعالیت‌های تدریس و آموزش
<p>ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به فارمکوکنیتیک، فزیولوژی سیستم‌های مختلف بدن.</p> <p>فعالیت‌های وسطی:</p> <p>تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد.</p> <p>فعالیت‌های پایانی:</p> <p>تشریح خلاصه درس و آماده ساختن شاگردان به درس بعدی.</p>	<p>۷ دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p>
<p>معلومات در رابطه به فزیولوژی سیستم‌های قلبی و عایی، هضمی، تنفسی و کلیوی.</p> <p>کتاب‌های فارمکولوژی گودمن- گیلمون و کاتزونگ و کتاب‌های فزیولوژی اعضای مختلف بدن.</p>	<p>۸ مأخذ اساسی و کمکی</p>

فصل سوم

موضوع: فارمکودینامیک
اهداف آموزشی:

- فارمکودینامیک را تعریف خواهند کرد.
- آخذه‌های دوایی، اگونیست و انتاگونیست را تعریف خواهند کرد.
- رابطه بین مقدار و پاسخ کلینیکی دوا را توضیح خواهند کرد.
- شاخص تداوی و therapeutic window را خواهند دانست.
- میکانیزم‌های اختصاصی و غیر اختصاصی ادویه را تشریح خواهند کرد.
- فکتورهای موثر بالای تاثیر دوایی را بیان خواهند کرد.
- تاثیرات نامطلوب دوایی را توضیح خواهند کرد.
- عمل متقابل دوایی و میکانیزم‌های آنرا توضیح خواهند کرد.
- عدم قابلیت امتزاجیه دوایی را تشریح خواهند کرد.

مطالب	شرح مطالب
۱. موضوع	<p>فارمکودینامیک یک شعبه اصلی فارمکولوژی بوده و از تاثیر دوا بالای عضویت بحث می‌کند، که در این فصل آخذه‌های دوایی، اگونیست و انتاگونیست دوایی، رابطه بین مقدار و پاسخ کلینیکی ادویه، فکتورهای موثر بالای تاثیر ادویه، تاثیرات نامطلوب دوایی، عمل متقابل دوایی و عدم قابلیت امتزاجیه دوایی مطالعه می‌گردد.</p>
۲. اهداف آموزشی	<p>- دانشی - - مهارتی - - ذهنیتی -</p> <p>از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - فارمکودینامیک، آخذه‌های دوایی، اگونیست و انتاگونیست‌های دوایی را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - رابطه بین مقدار و پاسخ کلینیکی ادویه را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - فکتورهای موثر بالای تاثیر ادویه را خواهند آموخت. - تاثیرات نامطلوب دوایی را خواهند آموخت. - عمل متقابل دوایی و عدم قابلیت امتزاجیه دوایی را خواهند آموخت. - مشاهده سینرجیزم دوایی به صورت عملی - مشاهده انتاگونیزم دوایی به صورت عملی - آماده ساختن شاگردان به فرآگیری دروس مربوط به فارمکودینامیک، آخذه‌های دوایی، اگونیست و انتاگونیست‌های دوایی.

<p>آماده ساختن شاگردان به فراغیری دروس مربوط به رابطه بین مقدار و پاسخ کلینیکی ادویه.</p> <p>آماده ساختن شاگردان به فراغیری دروس مربوط به فکتورهای موثر بالای تاثیر ادویه.</p> <p>آماده ساختن شاگردان به فراغیری دروس مربوط به تاثیرات نامطلوب دوایی.</p> <p>آماده ساختن شاگردان به فراغیری دروس مربوط به عمل متقابل دوایی و عدم قابلیت امتزاجیه دوایی.</p> <p>لکچر، سوال و جواب و نمایش عملی.</p> <p>تحته، تباشیر، کتابچه، قلم و کتاب و به رهنمای کارهای عملی مراجعه شود.</p> <p>سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی)</p>	۳. روش تدریس ۴. مواد و لوازم ضروری تدریس ۵. شیوه ارزیابی ۶. فعالیت‌های تدریس و آموزش
<p>فعالیت‌های ورودی:</p> <p>ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به فارمکودینامیک ادویه.</p> <p>فعالیت‌های وسطی:</p> <p>تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد.</p> <p>فعالیت‌های پایانی:</p> <p>تشریح خلاصه درس و آماده ساختن شاگردان به درس بعدی.</p>	
<p>معلومات در رابطه به بیولوژی حجره و مالیکولی، بیوشیمی و فزیولوژی سیستم‌های مختلف بدن.</p> <p>کتاب‌های فارمکولوژی گودمن- گیلمن و کاتزونگ و کتاب‌های فزیولوژی، بیولوژی و بیوشیمی.</p>	۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)
	۸. مأخذ اساسی و کمکی

فصل چهارم

موضوع: عمومیات فارمکولوژی ادویه اوتونوم

اهداف آموزشی:

- مراحل سنتیز، ذخیره‌سازی و ختم فعالیت ترانسمیترهای سیستم عصبی اوتونوم را تشریح خواهند کرد.
- ساختمان و فعالیت سیستم عصبی اوتونوم را بالای اعضای مختلف توضیح خواهند کرد.
- نیروترانسمیترهای سیستم عصبی اوتونوم و میکانیزم آزاد سازی آنها را توضیح خواهند کرد.
- انواع آخذه‌ها و اعضايی که آخذه‌ها در آن موقعیت دارند را توضیح خواهند کرد.

مطالب	شرح مطالع
۱. موضوع	عمومیات فارمکولوژی ادویه اوتونوم: - ادویه مؤثر بالای سیستم عصبی اوتونوم عبارت از دواهایی اند که فعالیت سیستم عصبی اوتونوم را تغییر می‌دهند. در این فصل مراحل سنتیز، ذخیره‌سازی و ختم فعالیت ترانسمیترهای اوتونوم، اнатومی و فزیولوژی، نیروترانسمیترها و انواع آخذه‌های اوتونوم مطالعه می‌گرددند.
۲. اهداف آموزشی	از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند: - مراحل سنتیز، ذخیره‌سازی و ختم فعالیت ترانسمیترهای سیستم اوتونوم را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - ا Anatomi و فزیولوژی سیستم عصبی اوتونوم را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - نیروترانسمیترها و میکانیزم آزادسازی آنرا از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - انواع آخذه‌های سیستم اوتونوم را خواهند آموخت. - آماده ساختن شاگردان به فرآگیری درس مربوط به مراحل سنتیز، ذخیره‌سازی و ختم فعالیت ترانسمیترهای سیستم اوتونوم. - آماده ساختن شاگردان به فرآگیری درس مربوط به ا Anatomi و فزیولوژی سیستم عصبی اوتونوم. - آماده ساختن شاگردان به فرآگیری درس مربوط به نیروترانسمیترهای اوتونوم و میکانیزم آزاد سازی آنها. - آماده ساختن شاگردان به فرآگیری درس مربوط به انواع آخذه‌های سیستم اوتونوم.
۳. روش تدریس	- لکچر و سوال و جواب.
۴. مواد و لوازم ضروری تدریس	- تخته، تباشير، کتابچه، قلم و کتاب.
۵. شیوه ارزیابی	- سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی)

فعالیت‌های ورودی: - ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به اناتومی و فزیولوژی سیستم اوتونوم.	۶ فعالیت‌های تدریس و آموزش
فعالیت‌های وسطی: - تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد.	۷ دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)
فعالیت‌های پایانی: - تشریح خلاصه درس و آماده ساختن شاگردان به درس بعدی. - معلومات در رابطه به فزیولوژی سیستم اوتونوم.	۸ مأخذ اساسی و کمکی
- کتاب‌های فارمکولوژی گودمن- گیلمن و کاتزونگ و فزیولوژی سیستم عصبی.	

فصل پنجم

موضوع: ادویه فعال کننده آخذه‌های کولینرژیک
اهداف آموزشی:

- موقعیت و انواع آخذه‌های سیستم کولینرژیک را در اعضای مختلف تشریح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر و تاثیرات استیل کولین را در اعضای مختلف توضیح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر و تاثیرات انتی کولین استرازها را توضیح خواهند کرد.
- تاثیرات کولینومیمتیک‌های موسکارینیک و نیکوتینیک را تشریح خواهند کرد.
- موارد استفاده ادویه کولینرژیک را توضیح خواهند کرد.

شرح مطالب	مطالب
<p>ادویه فعال کننده آخذه‌های کولینرژیک:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ادویه فعال کننده آخذه‌های کولینرژیک عبارت از دواهایی اند که تطبیق آنها در عضویت باعث تولید تمام و یا یکعده (تنها موسکارینیک و یا نیکوتینیک) تاثیرات مشابه به استیل کولین و یا تاثیرات مشابه به تنبیه اعصاب کولینرژیک می‌شوند. در این فصل موقعیت و انواع آخذه‌های کولینرژیک، میکانیزم تاثیر و تاثیرات فارمکولوژیک استیل کولین و انتی کولین ایسترازها مطالعه می‌گردد. همچنان کولینومیمتیک‌های نیکوتینیک و موسکارینیک و موارد استفاده ادویه کولینومیمتیک‌ها مطالعه می‌گردد. 	۱. موضوع
<ul style="list-style-type: none"> - از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند: - موقعیت و انواع آخذه‌های کولینرژیک را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر و تاثیرات فارمکولوژیکی استیل کولین را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر و تاثیرات فارمکولوژیکی انتی کولین ایسترازها را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - تاثیرات کولینومیمتیک‌های نیکوتینیک و موسکارینیک را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - موارد استفاده ادویه کولینرژیک را خواهند آموخت. - آماده ساختن شاگردان برای فراغیری درس مربوط به موقعیت و انواع آخذه‌های کولینرژیک. - آماده ساختن شاگردان برای فراغیری درس مربوط به میکانیزم تاثیر و تاثیرات فارمکولوژیکی استیل کولین. 	۲. اهداف آموزشی <ul style="list-style-type: none"> - دانشی - مهارتی - ذهنیتی

<p>آماده ساختن شاگردان برای فراگیری درس مربوط به میکانیزم تاثیر و تاثیرات فارمکولوژیکی انتی کولین ایسترازها.</p> <p>آماده ساختن شاگردان برای فراگیری درس مربوط به تاثیرات کولینومیمتیک‌های نیکوتینیک و موسکارینیک.</p> <p>آماده ساختن شاگردان برای فراگیری درس مربوط به موارد استفاده ادویه کولینرژیک.</p>	<p>لکچر و سوال و جواب</p> <p>تحته، تباشیر، کتابچه، قلم و کتاب.</p> <p>سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی)</p>	<p>۳. روش تدریس</p> <p>۴. مواد و لوازم ضروری تدریس</p> <p>۵. شیوه ارزیابی</p>
<p>فعالیت‌های ورودی:</p> <p>ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به ادویه فعال کننده آخذه‌های کولینرژیک.</p>	<p>فعالیت‌های وسطی:</p> <p>تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد.</p>	<p>۶. فعالیت‌های تدریس و آموزش</p>
<p>فعالیت‌های پایانی:</p> <p>تشریح خلاصه درس و آماده ساختن شاگردان به درس بعدی.</p>	<p>معلومات در رابطه به فریولوژی سیستم عصبی اوتونوم به خصوص سیستم کولینرژیک.</p>	<p>۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p>
<p>کتاب‌های فارمکولوژی گودمن- گیلمن، کاتزونگ و مودرن فارمکولوژی.</p>		<p>۸. مأخذ اساسی و کمکی</p>

فصل ششم

موضوع: ادویه بلاک کننده آخذه‌های کولینرژیک
اهداف آموزشی:

- میکانیزم تاثیر انتاگونیست‌های آخذه‌های موسکارینیک را تشریح خواهند کرد.
- تاثیرات فارمکولوژیکی، موارد استفاده و سمیت اتروپین را توضیح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر ادویه فالج العقدوی و استرخا دهنده‌گان عضلی را تشریح خواهند کرد.
- موارد استفاده ادویه کولینولايتیک را توضیح خواهند کرد.

مطالب	شرح مطالب
۱. موضوع	<p>ادویه بلاک کننده آخذه‌های کولینرژیک</p> <p>- ادویه بلاک کننده آخذه‌های کولینرژیک یا کولینولايتیک‌ها موادی اند که تاثیرات موسکارینیک استیل کولین و دیگر استرخهای کولین را نهی می‌نمایند. در این فصل میکانیزم‌های تاثیر انتاگونیست‌های آخذه‌های موسکارینیک مطالعه می‌گردد.</p> <p>تاثیرات فارمکولوژیکی، موارد استفاده و سمیت اتروپین مطالعه می‌گردد. میکانیزم تاثیر ادویه فالج العقدوی و استرخا دهنده‌گان عضلی مطالعه می‌گردد. همچنان موارد استفاده ادویه کولینولايتیک مطالعه می‌گردد.</p>
۲. اهداف آموزشی	<p>از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:</p> <p>- میکانیزم تاثیر انتاگونیست‌های آخذه‌های موسکارینیک را از نظر تیوریکی خواهند آموخت.</p> <p>- تاثیرات فارمکولوژیکی و سمی و موارد استفاده اتروپین را از نظر تیوریکی خواهند آموخت.</p> <p>- میکانیزم تاثیر ادویه فالج العقدوی و استرخا دهنده‌گان عضلی را خواهند آموخت.</p> <p>- موارد استفاده ادویه کولینولايتیک را خواهند آموخت.</p> <p>- آماده ساختن شاگردان برای فراغیری درس مربوط به میکانیزم تاثیر انتاگونیست‌های آخذه‌های موسکارینیک.</p> <p>- آماده ساختن شاگردان برای فراغیری درس مربوط به تاثیرات فارمکولوژیکی و سمی و موارد استفاده اتروپین.</p> <p>- آماده ساختن شاگردان برای فراغیری درس مربوط به میکانیزم تاثیر ادویه فالج العقدوی و استرخا دهنده‌گان عضلی.</p> <p>- آماده ساختن شاگردان برای فراغیری درس مربوط به موارد استفاده ادویه کولینولايتیک.</p>

<ul style="list-style-type: none"> - لکچر و سوال و جواب. - تخته، تباشیر، کتابچه، قلم و کتاب. - سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی) <p>فعالیت‌های ورودی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به ادویه بلاک کننده آخذه‌های کولینرژیک. <p>فعالیت‌های وسطی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد. <p>فعالیت‌های پایانی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تشریح خلاصه درس و آماده ساختن شاگردان به درس بعدی. - معلومات در رابطه به سیستم عصبی اوتونوم به خصوص سیستم کولینرژیک. - کتاب‌های فارمکولوژی گودمن- گیلمن، کاتزونگ و مودرن فارمکولوژی. 	<p>۳. روش تدریس</p> <p>۴. مواد و لوازم ضروری تدریس</p> <p>۵. شیوه ارزیابی</p> <p>۶. فعالیت‌های تدریس و آموزش</p> <p>۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p> <p>۸. مأخذ اساسی و کمکی</p>
---	---

فصل هفتم

موضوع: ادویه فعال کننده آخذه‌های ادرینرژیک.

اهداف آموزشی:

- موقعیت آخذه‌های ادرینرژیک و دوپامینرژیک را در اعضای مختلف بیان خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر ادرینومیمتیک‌ها را نظر به آخذه‌های مختلف توضیح خواهند کرد.
- تاثیرات فارمکولوژیکی سیمپاتومیمتیک‌ها را تشریح خواهند کرد.
- تاثیرات ادویه دوپامینرژیک را توضیح خواهند کرد.
- موارد استفاده ادویه ادرینرژیک را توضیح خواهند کرد.

مطالب	شرح مطالب
۱. موضوع	ادویه فعال کننده آخذه‌های ادرینرژیک:
۲. اهداف آموزشی	<ul style="list-style-type: none"> - ادویه فعال کننده آخذه‌های ادرینرژیک عبارت از دواهایی اند که تاثیرات مشابه به تنبیه اعصاب سیمپاتیک دارند. در این فصل موقعیت آخذه‌های ادرینرژیک و دوپامینرژیک، میکانیزم تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیک و موارد استفاده ادرینومیمتیک‌ها مطالعه می‌گردد.
۳. دانشی	از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:
۴. مهارتی	<ul style="list-style-type: none"> - آخذه‌های ادرینرژیک و دوپامینرژیک را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر ادویه ادرینومیمتیک را از نظر تیوریکی خواهند آموخت.
۵. ذهنیتی	<ul style="list-style-type: none"> - تاثیرات فارمکولوژیکی ادویه ادرینومیمتیک‌ها را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - موارد استفاده ادویه ادرینرژیک را خواهند آموخت. - تاثیرات ادویه دوپامینرژیک را خواهند آموخت.
۶. آماده ساختن شاگردان	<ul style="list-style-type: none"> - آماده ساختن شاگردان برای فراغیری درس مربوط به آخذه‌های ادرینرژیک و دوپامینرژیک. - آماده ساختن شاگردان برای فراغیری درس مربوط به میکانیزم تاثیر ادویه ادرینومیمتیک. - آماده ساختن شاگردان برای فراغیری درس مربوط به تاثیرات فارمکولوژیکی ادویه ادرینومیمتیک‌ها. - آماده ساختن شاگردان برای فراغیری درس مربوط به موارد استفاده ادویه ادرینرژیک. - آماده ساختن شاگردان برای فراغیری درس مربوط به تاثیرات ادویه دوپامینرژیک.

<ul style="list-style-type: none"> - لکچر و سوال و جواب - تخته، تباشیر، کتابچه، قلم و کتاب. - سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی) <p>فعالیت‌های ورودی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به ادویه ادینترزیک. <p>فعالیت‌های وسطی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد. <p>فعالیت‌های پایانی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تشریح خلاصه درس و آماده ساختن شاگردان به درس بعدی. 	<p>۳. روش تدریس</p> <p>۴. مواد و لوازم ضروری تدریس</p> <p>۵. شیوه ارزیابی</p> <p>۶. فعالیت‌های تدریس و آموزش</p>
<ul style="list-style-type: none"> - معلومات مفصل در رابطه به فزیولوژی سیستم عصبی اوتونم به خصوص سیستم سیمپاتیک. 	<p>۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p>
<ul style="list-style-type: none"> - کتاب‌های فارمکولوژی گودمن - گیلمن، کاتزونگ و مودرن فارمکولوژی. 	<p>۸. مأخذ اساسی و کمکی</p>

فصل هشتم

موضوع: ادویه انتاگونیست آخذه‌های ادرینرژیک

اهداف آموزشی:

- میکانیزم تاثیر ادویه انتاگونیست آخذه‌های الفا و بیتا ادرینرژیک را تشریح خواهند کرد.
- تاثیرات ادویه انتاگونیست آخذه‌های الفا و موارد استفاده آنها را توضیح خواهند کرد.
- تاثیرات فارمکولوژیکی و موارد استفاده ادویه انتاگونیست آخذه‌های بیتا- ادرینرژیک را تشریح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر و موارد استفاده ادویه فلچ کننده سیمپاتیک مؤثر بالای CNS را توضیح خواهند کرد.

مطالب	شرح مطالب
۱. موضوع	<p>ادویه انتاگونیست آخذه‌های ادرینرژیک:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ادویه انتاگونیست آخذه‌های ادرینرژیک عبارت از دواهایی اند که تاثیرات انتاگونستیک بالای آخذه‌های الفا و بیتا- ادرینرژیک دارند. - در این فصل میکانیزم تاثیر ادویه انتاگونیست آخذه‌های الفا و بیتا، تاثیرات انتاگونیست‌های آخذه‌های الفا و موارد استفاده آنها مطالعه می‌گردد. تاثیرات فارمکولوژیکی و موارد استفاده انتاگونیست‌های بیتا- ادرینرژیک و میکانیزم تاثیر و موارد استفاده ادویه فلچ کننده سیمپاتیک مؤثر بالای CNS نیز مطالعه می‌گردد.
۲. اهداف آموزشی	<p>از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - میکانیزم تاثیر ادویه انتاگونیست آخذه‌های الفا و بیتا ادرینرژیک را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - تاثیرات انتاگونیست‌های آخذه‌های الفا- ادرینرژیک و موارد استفاده آنها را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - تاثیرات فارمکولوژیکی و موارد استفاده انتاگونیست‌های آخذه‌های بیتا- ادرینرژیک را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر و موارد استفاده ادویه فلچ کننده سیمپاتیک مرکزی را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - مشاهده تاثیرات ادویه اوتونوم به صورت عملی. - آماده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر ادویه انتاگونیست آخذه‌های الفا و بیتا ادرینرژیک. - آماده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به تاثیرات انتاگونیست‌های آخذه‌های الفا- ادرینرژیک و موارد استفاده آنها. - آماده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به تاثیرات فارمکولوژیکی و موارد استفاده انتاگونیست‌های آخذه‌های بیتا- ادرینرژیک.

<p>- آماده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر و موارد استفاده ادویه فلچ کننده سیمپاتیک مرکزی.</p> <p>- لکچر و سوال و جواب.</p> <p>- تخته، تباشير، کتابچه، قلم و کتاب. به بخش رهنمود کارهای عملی مراجعه شود.</p> <p>- سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی).</p>	<p>۳. روش تدریس</p> <p>۴. مواد و لوازم ضروری تدریس</p> <p>۵. شیوه ارزیابی</p>
<p>فعالیت‌های ورودی:</p> <p>- ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به انتاگونیست‌های آخذه‌های ادرینرژیک.</p> <p>فعالیت‌های وسطی:</p> <p>- تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد.</p> <p>فعالیت‌های پایانی:</p> <p>- تشریح خلاصه درس و آماده ساختن شاگردان به درس بعدی.</p>	<p>۶. فعالیت‌های تدریس و آموزش</p>
<p>- معلومات در رابطه به فزیولوژی سیستم عصبی اوتونوم به خصوص سیستم سیمپاتیک.</p> <p>- کتاب‌های فارمکولوژی گودمن- گیلمن، کاتزونگ و مودرن فارمکولوژی.</p>	<p>۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p> <p>۸. مأخذ اساسی و کمکی</p>

فصل نهم

موضوع: عمومیات فارمکولوژی سیستم عصبی مرکزی

اهداف آموزشی:

- سیستم عصبی و وظایف آن را تشریح خواهند کرد.
- نیوروترانسمیترهای مختلف و رول آنها را در سیستم عصبی مرکزی توضیح خواهند کرد.
- به صورت عموم تاثیرات انحطاطی، تبیهی و تعديل کننده ادویه را در سیستم عصبی توضیح خواهند کرد.

شرح مطالب	مطالب
<p>عمومیات فارمکولوژی سیستم عصبی مرکزی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ادویه موثر بالای سیستم عصبی مرکزی دواهایی اند که با تعديل فعالیت CNS در تداوی امراض عصبی استفاده می‌شوند. در این فصل انatomی و فزیولوژی سیستم عصبی، نیوروترانسمیترهای مرکزی و تاثیرات ادویه موثر بالای سیستم عصبی مرکزی مطالعه می‌گردد. 	<p>۱. موضوع</p>
<p>از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - انatomی و فزیولوژی سیستم عصبی مرکزی را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - نیوروترانسمیترهای سیستم عصبی مرکزی را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - به صورت عموم انواع تاثیرات ادویه موثر بالای سیستم عصبی مرکزی را خواهند آموخت. - آماده ساختن شاگردان به فراغیری دروس مربوط به انatomی و فزیولوژی سیستم عصبی مرکزی. - آماده ساختن شاگردان به فراغیری دروس مربوط به نیوروترانسمیترهای سیستم عصبی مرکزی. - آماده ساختن محصلان به فراغیری درس مربوط به تاثیرات ادویه موثر بالای سیستم عصبی مرکزی. 	<p>۲. اهداف آموزشی</p> <ul style="list-style-type: none"> - دانشی - مهارتی - ذهنیتی
<ul style="list-style-type: none"> - لکچر، سوال و جواب. - تخته، تباشير، کتابچه، قلم و کتاب. - سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی) 	<p>۳. روش تدریس</p>
<ul style="list-style-type: none"> - ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به انatomی و فزیولوژی CNS. 	<p>۴. مواد و لوازم ضروری تدریس</p>
<ul style="list-style-type: none"> - شیوه ارزیابی 	<p>۵. شیوه ارزیابی</p>
<p>فعالیت‌های ورودی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به انatomی و فزیولوژی CNS. 	<p>۶. فعالیت‌های تدریس و آموزش</p>

<p>فعالیت‌های وسطی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد. <p>فعالیت‌های پایانی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تشریح خلاصه درس و آماده ساختن شاگردان به درس بعدی. 	<p>۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p>
<ul style="list-style-type: none"> - معلومات مفصل در رابطه به اнатومی و فزیولوژی سیستم عصبی. - کتاب‌های فارمکولوژی گودمن - گیلمن و کاتزونگ و فزیولوژی سیستم عصبی. 	<p>۸. مأخذ اساسی و کمکی</p>

فصل دهم**موضوع:** انستیک‌های عمومی**اهداف آموزشی:**

- میکانیزم‌های تاثیر انستیک‌های انشاقی و وریدی را خواهند آموخت.
- تاثیرات فارمکولوژیکی انستیک‌های انشاقی و وریدی را تشریح خواهند کرد.
- تاثیرات جانبی و سمی انستیک‌های انشاقی و وریدی را توضیح خواهند کرد.
- دلیل استفاده از ادویه قبل از نرکوز را در عملیات‌های جراحی تشریح خواهند کرد.

شرح مطالب	مطالب
<p>انستیک‌های عمومی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ادویه انستیزی عبارت از دواهایی است که به صورت مؤقتی و رجعی باعث از دست دادن احساس در نزد مریض می‌شود. در این فصل میکانیزم‌های تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی و تاثیرات جانبی انستیک‌های عمومی انشاقی و وریدی و ادویه قبل از انستیزی به شمول بریتیورات‌ها و بنزو دیازپین‌ها مطالعه می‌گردد. 	۱. موضوع
<p>از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - میکانیزم‌های تاثیر انستیک‌های انشاقی و وریدی را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - تاثیرات فارمکولوژیکی انستیک‌های انشاقی و وریدی را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - تاثیرات جانبی و سمی انستیک‌های انشاقی و وریدی را خواهند آموخت. - تاثیرات ادویه قبل از انستیزی را خواهند آموخت. - آماده ساختن شاگردان به فرآیندی دروس مربوط به میکانیزم‌های تاثیر انستیک‌های انشاقی و وریدی. - آماده ساختن شاگردان به فرآیندی دروس مربوط به تاثیرات فارمکولوژیکی انستیک‌های انشاقی و وریدی. - آماده ساختن شاگردان به دروس مربوط به تاثیرات جانبی و سمی انستیک‌های عمومی. - آماده ساختن شاگردان به فرآیندی دروس مربوط به تاثیرات و استفاده ادویه قبل از انستیزی. 	۲. اهداف آموزشی
<p>لکچر، سوال و جواب</p>	۳. روش تدریس
<p>همچنان تحته، تباشیر، کتابچه، قلم و کتاب.</p>	۴. مواد و لوازم ضروری تدریس

<p>سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی)</p> <ul style="list-style-type: none"> - فعالیتهای ورودی: ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به انسئیزی. - فعالیتهای وسطی: تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد. - فعالیتهای پایانی: تشریح خلاصه درس و آماده ساختن شاگردان به درس بعدی. 	<p>۵. شیوه ارزیابی</p> <p>۶. فعالیتهای تدریس و آموزش</p>
<p>معلومات مفصل در رابطه به اناتومی و فزیولوژی سیستم عصبی و ادویه انسئیک عمومی از سایر کتابها</p>	<p>۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p>
<p>کتاب‌های مختلف فارمکولوژی و فزیولوژی سیستم عصبی.</p>	<p>۸. مأخذ اساسی و کمکی</p>

فصل یازدهم

موضوع: انستیک‌های موضعی
اهداف آموزشی:

- ادویه انستیک موضعی را نام خواهند برد.
- میکانیزم تاثیر و تاثیرات جانبی انستیک‌های موضعی را توضیح خواهند کرد.
- موارد استفاده و طرق تطبیق انستیک‌های موضعی را توضیح خواهند کرد.
- تاثیرات سمی ادویه انستیک موضعی را تشریح نمایند.

مطالب	شرح مطالب
۱. موضوع	<p>انستیک‌های موضعی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ادویه انستیزی موضعی عبارت از دواهایی است که به صورت موقتی و رجعی احساس درد را در یک ناحیه بدن از بین میبرند. - در این فصل میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی و موارد استفاده ادویه انستیک موضعی مطالعه می‌گردد.
۲. اهداف آموزشی	<ul style="list-style-type: none"> - دانشی - مهارتی - ذهنیتی <p>از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - میکانیزم تاثیر ادویه انستیک موضعی را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - تاثیرات جانبی و موارد استفاده ادویه انستیک موضعی را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - موارد استفاده و طرق تطبیق ادویه انستیک موضعی را خواهند آموخت. - آماده ساختن شاگردان برای فراغیری درس مربوطه به میکانیزم تاثیر ادویه انستیک موضعی. - آماده ساختن شاگردان برای فراغیری درس مربوطه به تاثیرات جانبی و موارد استفاده ادویه انستیک موضعی. - آماده ساختن شاگردان برای فراغیری درس مربوطه به موارد استفاده و طرق تطبیق ادویه انستیک موضعی.
۳. روش تدریس	<ul style="list-style-type: none"> - لکچر، سوال و جواب و کار عملی.
۴. مواد و لوازم ضروری تدریس	<ul style="list-style-type: none"> - تخته، تخته پاک، تباشیر، کتاب، کتابچه و قلم.
۵. شیوه ارزیابی	<ul style="list-style-type: none"> - سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتی)
۶. فعالیت‌های تدریس و آموزش	<p>فعالیت‌های ورودی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به انستیزی موضعی. <p>فعالیت‌های وسطی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد.

فعالیت‌های پایانی:	
- تشریح خلاصه درس و آماده ساختن شاگردان به درس بعدی.	
- معلومات در رابطه به فزیولوژی سیستم عصبی محیطی.	۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)
- کتاب‌های مختلف فارمکولوژی و فزیولوژی سیستم عصبی.	۸. مأخذ اساسی و کمکی

فصل دوازدهم

موضوع: ادویه آرامبخش و خواب آور
اهداف آموزشی:

- فارمکوکنیتیک بنزودیازپین ها و بربیتورات ها را توضیح خواهند کرد.
- تاثیرات فارمکولوژیکی ادویه آرامبخش - خواب آور را تشریح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر بنزودیازپین ها و بربیتورات ها را توضیح خواهند کرد.
- عمل متقابل ادویه آرام بخش - خواب آور را با سایر دواها توضیح خواهند کرد.
- موارد استفاده ادویه آرامبخش - خواب آور را توضیح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر انتاگونیست های بنزودیازپین ها را تشریح خواهند کرد.

مطالب	شرح مطالب						
۱. موضوع	<p>ادویه آرامبخش و خواب آور:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ادویه آرامبخش - خواب آور دواهایی اند که باعث ایجاد تسکین و خواب در نزد انسان شده و عمدها در امراض بی خوابی و اضطراب استفاده می شوند. در این فصل فارمکولوژیک، تاثیرات فارمکولوژیکی، میکانیزم تاثیر، اعمل متقابل دوایی و موارد استفاده بنزودیازپین ها و بربیتورات ها مطالعه می گردد. همچنان میکانیزم تاثیر انتاگونیست های بنزودیازپین ها نیز مطالعه می گردد. 						
۲. اهداف آموزشی	<table border="0"> <tr> <td>- دانشی</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>- مهارتی</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>- ذهنیتی</td> <td>-</td> </tr> </table> <p>از شاگردان انتظار می رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - فارمکوکنیتیک ادویه آرام بخش - خواب آور را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - تاثیرات فارمکولوژیک ادویه آرامبخش - خواب آور را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر بنزودیازپین ها و بربیتورات ها را خواهند آموخت. - عمل متقابل ادویه آرام بخش - خواب آور را با سایر دواها از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر انتاگونیست های بنزودیازپین ها را خواهند آموخت. - آماده ساختن شاگردان برای فراگیری دروس مربوط به فارمکوکنیتیک ادویه آرام بخش - خواب آور. - آماده ساختن شاگردان برای فراگیری دروس مربوط به تاثیرات فارمکولوژیک ادویه آرام بخش - خواب آور. 	- دانشی	-	- مهارتی	-	- ذهنیتی	-
- دانشی	-						
- مهارتی	-						
- ذهنیتی	-						

<p>آماده ساختن شاگردان به فرا گیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر بنزودیازپین ها و باریتورات ها.</p> <p>آماده ساختن شاگردان به فرا گیری دروس مربوط به عمل متقابل ادویه آرام بخش - خواب آور را با سایر دواها</p> <p>آماده ساختن شاگردان به فرا گیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر انtagونیستهای بنزودیازپین ها.</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
<p>لکچر، سوال و جواب</p>	<p>۳. روش تدریس</p>
<p>کامپیوتر لاب تاپ، پروجکتور، تخته، تباشیر، کتابچه، قلم و کتاب.</p>	<p>۴. مواد و لوازم ضروری تدریس</p>
<p>سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی)</p>	<p>۵. شیوه ارزیابی</p>
<p>فعالیت‌های ورودی:</p> <p>ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به بی خوابی و اضطراب.</p>	<p>۶. فعالیت‌های تدریس و آموزش</p>
<p>فعالیت‌های وسطی:</p> <p>تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد.</p>	
<p>فعالیت‌های پایانی:</p> <p>تشریح خلاصه درس و آماده ساختن شاگردان به درس بعدی.</p>	
<p>معلومات مفصل در رابطه به فزیولوژی سیستم عصبی مرکزی، پتوفزیولوژی بی خوابی و اضطراب و ادویه آرامبخش - خواب آور.</p>	<p>۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p>
<p>فارمکولوژی گودمن - گیلمن، مودرن فارمکولوژی و کتاب‌های فزیولوژی و پتوفزیولوژی.</p>	<p>۸. مأخذ اساسی و کمکی</p>

فصل سیزدهم**موضوع:** ادویه ضد افسردگی**اهداف آموزشی:**

- افسردگی و انواع آنرا خواهند دانست.

میکانیزم‌های تاثیر گروپ‌های مختلف ادویه ضد افسردگی را توضیح خواهند کرد.

تاثیرات تداوی و تاثیرات جانبی گروپ‌های مختلف ادویه ضد افسردگی را توضیح خواهند کرد.

تفاوت تاثیرات تداوی و جانبی ادویه جدید ضد افسردگی را با ادویه قدیمی ضد افسردگی خواهند دانست.

شرح مطالب	مطالب
ادویه ضد افسردگی: - ادویه ضد افسردگی دواهایی اند که در تداوی انواع مختلف افسردگی استفاده می‌شوند. در این فصل انواع افسردگی، میکانیزم‌های تاثیر گروپ‌های مختلف ادویه ضد افسردگی و تفاوت تاثیرات جانبی و تداوی ادویه ضد افسردگی مطالعه می‌گردد.	۱. موضوع ۱. موضع
از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند: - افسردگی و انواع آنرا از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم‌های تاثیر گروپ‌های مختلف ادویه ضد افسردگی را ز نظر تیوریکی خواهند آموخت. - تاثیرات تداوی و تاثیرات جانبی گروپ‌های مختلف ادویه ضد افسردگی را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - تفاوت‌های تاثیرات تداوی و جانبی ادویه جدید ضد افسردگی را با دواهای قدیمی آن خواهند آموخت. - آماده ساختن شاگردان برای فراغیری درس مربوطه به افسردگی و انواع آن. - آماده ساختن شاگردان برای فراغیری درس مربوطه به میکانیزم‌های تاثیر گروپ‌های مختلف ادویه ضد افسردگی. - آماده ساختن شاگردان برای فراغیری درس مربوطه به تاثیرات تداوی و تاثیرات جانبی گروپ‌های مختلف ادویه ضد افسردگی.	۲. اهداف آموزشی ۲. اهداف آموزشی - دانشی - مهارتی - ذهنیتی
- لکچر و سوال و جواب	۳. روش تدریس
- تخته، تخته پاک، تیاشیر، کتاب، کتابچه و قلم.	۴. مواد و لوازم ضروری تدریس
- سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی)	۵. شیوه ارزیابی
فعالیت‌های ورودی: - ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به مریضی افسردگی.	۶. فعالیت‌های تدریس و آموزش

<p>فعالیت‌های وسطی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد. <p>فعالیت‌های پایانی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تشریح خلاصه درس و آمادگی به درس بعدی. 	<p>۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p>
<ul style="list-style-type: none"> - معلومات مفصل در رابطه به فزیولوژی سیستم عصبی مرکزی و پتوفزیولوژی افسردگی. - فارمکولوژی گودمن- گیلمن، مودرن فارمکولوژی و کتاب‌های فزیولوژی و پتوفزیولوژی سیستم عصبی. 	<p>۸. مأخذ اساسی و کمکی</p>

فصل چهاردهم**موضوع:** ادویه ضد تشوشات روحی**اهداف آموزشی:**

- نیوروترانسمیترهای دخیل در پتوفزیولوژی اسکیزوفرینی را خواهند آموخت.
- میکانیزم‌های تاثیر گروپ‌های مختلف ادویه ضد تشوشات روحی را خواهند آموخت.
- تاثیرات جانبی ادویه ضد تشوشات روحی را توضیح خواهند کرد.
- عمل متقابل ادویه ضد تشوشات روحی را با سایر دواها توضیح خواهند کرد.

شرح مطالب	مطالب
<p>ادویه ضد تشوشات روحی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ادویه ضد تشوشات روحی دواهایی اند که در تداوی امراض روحی و روانی استفاده می‌شوند. در این فصل پتوفزیولوژی امراض روحی، میکانیزم‌های تاثیر، تاثیرات جانبی و عمل متقابل ادویه ضد تشوشات روحی مطالعه می‌گردد. 	۱. موضوع
<p>از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - نیوروترانسمیترهای دخیل در پتوفزیولوژی امراض روحی را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم‌های تاثیر گروپ‌های مختلف ادویه ضد تشوشات روحی را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - تاثیرات جانبی ادویه ضد تشوشات روحی را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - عمل متقابل ادویه ضد تشوشات روحی را با سایر دواها توضیح خواهند آموخت. - آماده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به پتوفزیولوژی امراض روحی. - آماده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط میکانیزم تاثیر گروپ‌های مختلف ادویه ضد تشوشات روحی. - آماده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به اعمال متقابل دوایی و تاثیرات جانبی ادویه. 	۲. اهداف آموزشی
<ul style="list-style-type: none"> - لکچر و سوال و جواب. - تخته، تباشير، کتابچه، قلم و کتاب. - سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی) 	۳. روش تدریس
<ul style="list-style-type: none"> - سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی) 	۴. مواد و لوازم ضروری تدریس
<ul style="list-style-type: none"> - ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به امراض روحی. 	۵. شیوه ارزیابی
فعالیت‌های ورودی:	۶. فعالیت‌های تدریس و آموزش

<p>فعالیت‌های وسطی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد. <p>فعالیت‌های پایانی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تشریح خلاصه درس و آماده ساختن شاگردان به دروس بعدی 	<p>۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p>
<ul style="list-style-type: none"> - معلومات مفصل در رابطه به فزیولوژی سیستم عصبی مرکزی و پتوفزیولوژی امراض روحی اسکیزوفرینی مانیا وغیره. - فارمکولوژی گودمن- گیلمن، کاترونگ و کتاب‌های فریولوژی و پتوفزیولوژی. 	<p>۸. مأخذ اساسی و کمکی</p>

فصل پانزدهم

موضوع: ادویه ضد اختلاجی

اهداف آموزشی:

- صرع و انواع آنرا توضیح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر ادویه ضد صرع را توضیح خواهند کرد.
- فارمکوکنیتیک ادویه ضد صرع را تشریح خواهند کرد.
- موارد استفاده ادویه ضد صرع را نظر به انواع آنها تشریح خواهند کرد.
- عمل متقابل ادویه ضد صرع را با سایر دواها توضیح خواهند کرد.

شرح مطالب	مطالب
<p>ادویه ضد اختلاجی:</p> <p>- ادویه ضد اختلاجی دواهایی اند که باعث رفع اختلاج شده و در مریضی صرع و سایر حالاتی که باعث اختلاج شوند، استفاده می‌شوند. در این فصل انواع و پتوفزیولوژی صرع، میکانیزم تاثیر ادویه ضد صرع، موارد استفاده و عمل متقابل ادویه ضد صرع مطالعه می‌گردد.</p>	<p>۱. موضوع</p>
<p>از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - پتوفزیولوژی صرع را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم‌های تاثیر ادویه ضد صرع را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - موارد استفاده ادویه ضد صرع را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - عمل متقابل ادویه ضد صرع را با سایر دواها خواهند آموخت. - آماده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط به پتوفزیولوژی صرع. - آماده ساختن شاگردان برای فراغیری درس مربوط به میکانیزم‌های تاثیر گروپ‌های مختلف ادویه ضد صرع. - آماده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط به استفاده ادویه ضد صرع. - آماده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط به عمل متقابل دوایی گروپ‌های مختلف ادویه ضد صرع. 	<p>۲. اهداف آموزشی</p> <ul style="list-style-type: none"> - دانشی - مهارتی - ذهنیتی
<p>لکچر، سوال و جواب</p>	<p>۳. روش تدریس</p>
<p>کامپیوتر لاب تاب، پروجکتور، تخته، تباشير، کتابچه، قلم و کتاب.</p>	<p>۴. مواد و لوازم ضروری تدریس</p>
<p>سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی)</p>	<p>۵. شیوه ارزیابی</p>

<p>فعالیت‌های ورودی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به حملات اختلالی و صرع. <p>فعالیت‌های وسطی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد. <p>فعالیت‌های پایانی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تشریح خلاصه درس و آماده ساختن شاگردان به درس بعدی. 	<p>۶. فعالیت‌های تدریس و آموزش</p>
<p>۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p>	<p>۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p>
<p>۸. مأخذ اساسی و کمکی</p>	<p>۸. مأخذ اساسی و کمکی</p>

فصل شانزدهم

موضوع: ادویه ضد پارکینسون

اهداف آموزشی:

- عدم توازن بین نیوروترانسمیترهای کیمیاوی شامل در پارکینسون را خواهد آموخت.
- میکانیزم‌های تاثیر گروپ‌های مختلف ادویه ضد پارکینسونیزم را خواهد آموخت.
- تاثیرات جانبی ادویه ضد پارکینسونیزم را خواهد آموخت.
- عمل متقابل ادویه ضد پارکینسونیزم را با سایر ادویه توضیح خواهد کرد.
- مرکباتی که به صورت مشترک در تداوی پارکینسونیزم استفاده می‌شوند را نام خواهد برد.

شرح مطالب	مطالب
ادویه ضد پارکینسون:	۱. موضوع
<p>- ادویه ضد پارکینسون دواهایی اند که در تداوی پارکینسونیزم بمنظور کاهش اعراض و عالیم آن استفاده می‌شوند. در این فصل پتوفزیولوژی پارکینسون، میکانیزم‌های تاثیر گروپ‌های مختلف ادویه ضد پارکینسون، تاثیرات جانبی و عمل متقابل ادویه ضد پارکینسون مطالعه می‌گردد.</p>	
<p>- از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - پتوفزیولوژی پارکینسون را از نظر تیوریکی خواهد آموخت. - میکانیزم‌های تاثیر گروپ‌های مختلف ادویه ضد پارکینسون را از نظر تیوریکی خواهد آموخت. - تاثیرات جانبی و عمل متقابل ادویه ضد پارکینسون را از نظر تیوریکی خواهد آموخت. - آماده ساختن شاگردان برای فراغیری درس مربوط به پتوفزیولوژی پارکینسون. - آماده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط به میکانیزم‌های تاثیر گروپ‌های مختلف ادویه ضد پارکینسون. - آماده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط به تاثیرات جانبی و عمل متقابل ادویه ضد پارکینسون. 	۲. اهداف آموزشی
- لکچر و سوال جواب.	۳. روش تدریس
- کتاب، کتابچه، قلم، تخته و تخته پاک.	۴. مواد و لوازم ضروری تدریس
- سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی)	۵. شیوه ارزیابی
فعالیت‌های ورودی:	۶. فعالیت‌های تدریس و آموزش
- ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به مریضی پارکینسون.	

<p>فعالیت‌های وسطی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد. <p>فعالیت‌های پایانی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تشریح خلاصه درس و آماده ساختن مریضان به درس بعدی. - معلومات مفصل در رابطه به فزیولوژی سیستم عصبی مرکزی و پتوفزیولوژی مریضی پارکینسون. - فارمکولوژی گودمن - گیلمن، کاتزونگ، مودرن فارمکولوژی و کتاب‌های فزیولوژی و پتوفزیولوژی سیستم عصبی. 	<p>۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p> <p>۸. مأخذ اساسی و کمکی</p>
--	--

فصل هفتم

موضوع: ادویه ضد درد اوپیوئید

اهداف آموزشی:

- اوپیوئیدها و گروپ‌های مختلف آنها را خواهند آموخت.
- میکانیزم تاثیر و آخذهای اوپیوئیدها را توضیح خواهند کرد.
- تاثیرات فارمکولوژیکی مورفين و سایر اوپیوئیدهای طبیعی را تشریح خواهند کرد.
- عالیم و تداوی تسمم ناشی از اوپیوئیدها را توضیح خواهند کرد.
- تاثیرات ادویه اوپیوئید مستعمله در سرفه و اسهال را خواهند آموخت.

شرح مطالب	مطالب
ادویه ضد درد اوپیوئید:	۱. موضوع
<p>- ادویه ضد درد اوپیوئید دواهایی است که به صورت طبیعی از تریاک بدست آمده و بمنظور کاهش درد در حالات مختلف استفاده می‌شوند. در این فصل اوپیوئیدها و گروپ‌های مختلف آنها، میکانیزم تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی و سمی آنها مطالعه می‌گردد. همچنان تاثیرات ادویه اوپیوئید مستعمله بر ضد سرفه و اسهال مطالعه می‌گردد.</p>	
<p>- از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - اوپیوئیدها و گروپ‌های مختلف آنها را شناسایی خواهند کرد. - میکانیزم‌های تاثیر گروپ‌های مختلف ادویه اوپیوئید را خواهند آموخت. - تاثیرات فارمکولوژیکی و سمی ادویه اوپیوئید را خواهند آموخت. - تاثیرات ادویه ضد سرفه و ضد اسهال را خواهند آموخت. - آماده ساختن شاگردان برای فراگیری درس مربوط به میکانیزم تاثیر اوپیوئیدها. - آماده ساختن شاگردان برای فراگیری درس مربوط به تاثیرات فارمکولوژیکی و سمی اوپیوئیدها. - آماده ساختن شاگردان برای فراگیری درس مربوط به تاثیرات ادویه ضد سرفه و ضد اسهال. 	۲. اهداف آموزشی
<p>- لکچر، سوال و جواب.</p>	۳. روش تدریس
<p>- کامپیوتر لاب تاپ، پروجکتور، تخته، تباشير، کتابچه، قلم و کتاب.</p>	۴. مواد و لوازم ضروری تدریس
<p>- سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتیب)</p>	۵. شیوه ارزیابی

<p>فعالیت‌های ورودی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به درد و میکانیزم ایجاد درد. <p>فعالیت‌های وسطی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد. <p>فعالیت‌های پایانی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تشریح خلاصه درس و آماده ساختن محصلان برای درس بعدی. 	<p>۶. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p>
<p>- معلومات مفصل در رابطه به فزیولوژی سیستم عصبی مرکزی و فزیولوژی انتقال درد.</p> <p>- فارمکولوژی گودمن- گیلمن، کاتزونگ، مودرن فارمکولوژی و کتاب‌های فزیولوژی و پتوفزیولوژی سیستم عصبی.</p>	<p>۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p> <p>۸. مأخذ اساسی و کمکی</p>

فصل هجدهم

موضوع: منبهات سیستم عصبی مرکزی

اهداف آموزشی:

- گروپ‌های مختلف ادویه تنبیهی را نام خواهند برد.
- میکانیزم تاثیر ادویه تنبیهی را تشریح خواهند کرد.
- موارد استفاده ادویه تنبیهی را توضیح خواهند کرد.

شرح مطالب	مطالب
<p>منبهات سیستم عصبی مرکزی:</p> <p>ادویه تنبیه کننده سیستم عصبی مرکزی دواهای اند که باعث تنبیه سیستم عصبی مرکزی (CNS) شده و در حالات انحطاطی سیستم عصبی مرکزی استفاده می‌شوند. در این فصل میکانیزم‌های تاثیر ادویه تنبیهی و موارد استفاده آنها مطالعه می‌گردد.</p>	۱. موضوع
<p>از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - گروپ‌های مختلف ادویه تنبیهی CNS را خواهند آموخت. - میکانیزم‌های تاثیر ادویه تنبیهی را خواهند آموخت. - موارد استفاده ادویه تنبیهی CNS را خواهند آموخت. - تطبیق ادویه تنبیهی را بالای بقه به صورت عملی خواهند آموخت. - تاثیرات ادویه تنبیهی را بالای بقه به صورت عملی مشاهده خواهند کرد. - آماده ساختن شاگردان به فرآیندی دروس مربوط به میکانیزم‌های تاثیر ادویه تنبیهی. - آماده ساختن مریضان به فرآیندی دروس مربوط به موارد استفاده ادویه تنبیهی. 	۲. اهداف آموزشی
لکچر و سوال و جواب و کار عملی.	۳. روش تدریس
تخته، تخته پاک، تباشیر، کتاب، کتابچه و قلم. به بخش رهنمود کارهای عملی مراجعه شود.	۴. مواد و لوازم ضروری تدریس
سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی)	۵. شیوه ارزیابی
فعالیت‌های ورودی:	۶. فعالیت‌های تدریس و آموزش
ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به استفاده ادویه تنبیهی در حالات انحطاط CNS.	

<p>فعالیت‌های وسطی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد. <p>فعالیت‌های پایانی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تشریح خلاصه درس و آماده ساختن محصلان به درس بعدی. - معلومات مفصل در رابطه به فزیولوژی سیستم عصبی مرکزی و حالاتی که باعث انحطاط سیستم عصبی مرکزی می‌شوند. - مودرن فارمکولوژی و پتوفزیولوژی سیستم عصبی. 	<p>۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p> <p>۸. مأخذ اساسی و کمکی</p>
--	--

فصل نزدیم

موضوع: سوءاستفاده دوایی

اهداف آموزشی:

- تفاوت drug abuse و drug misuse را توضیح خواهند کرد.
- ادویه مختلف مورد سوءاستفاده را نام خواهند برد.
- تداوی سوءاستفاده دوایی را خواهند آموخت.

شرح مطالب	مطالب
<p>سوءاستفاده دوایی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - سوءاستفاده دوایی در موارد غیر طبی بمنظور تغییر سطح هوشیاری استفاده میشود، لکن در موارد بدن سازی و موارد دیگر نیز دیده میشود. در این فصل سوءاستفاده دوایی، نیوروبیولوژی و تداوی گروپ‌های مختلف سوءاستفاده دوایی مطالعه می‌گردد. 	۱. موضوع
<p>از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - سوءاستفاده دوایی را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - گروپ‌های مختلف ادویه مورد سوءاستفاده دوایی را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - تداوی سوءاستفاده دوایی را خواهند آموخت. - آمده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط به گروپ‌های مختلف ادویه مورد سوءاستفاده. - آمده ساختن مریضان برای فراغیری دروس مربوط به تداوی سوءاستفاده دوایی. 	۲. اهداف آموزشی
<p>لکچر و سوال و جواب</p> <ul style="list-style-type: none"> - تخته، تخته پاک، تباشير، کتاب، کتابچه و قلم. - سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی) 	۳. روش تدریس
<p>فعالیت‌های ورودی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به سوءاستفاده دوایی. <p>فعالیت‌های وسطی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد. <p>فعالیت‌های پایانی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تشریح خلاصه درس و آمده ساختن محصلان به درس بعدی. 	۴. مواد و لوازم ضروری تدریس
<p>فعالیت‌های تدریس و آموزش</p> <ul style="list-style-type: none"> - معلمات مفصل در رابطه به فزیولوژی سیستم عصبی مرکزی و سوءاستفاده دوایی. 	۵. شیوه ارزیابی
<p>۶. دانستنی‌های ضروری برای استاد</p> <ul style="list-style-type: none"> (معلومات عمومی ...) 	۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد

کتاب‌های فارمکولوژی گودمن- گیلمن و کاتزونگ و پتوفریولوژی
سیستم عصبی.

۸ مأخذ اساسی و کمکی

بخش دوم

فصل اول

موضوع: ادویه دیورتیک

اهداف آموزشی:

- میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، انترکشن دواوی و موارد استفاده دیورتیک‌های نهی کننده انزایم کاربونیک انهایدراز را بیان خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، انترکشن دواوی و موارد استفاده دیورتیک‌های موثر بالای قوس هنلی را بیان خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، انترکشن دواوی و موارد استفاده دیورتیک‌های تیازید را بیان خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی و سمی، انترکشن دواوی و موارد استفاده دیورتیک‌های محافظ پتابشیم را بیان خواهند کرد.

شرح مطالب	مطالب
<p>ادویه دیورتیک:</p> <ul style="list-style-type: none"> - دواهای دیورتیک یا ادرار آور عبارت از موادی اند که تولید و اطراح ادرار را در کلیه ها افزایش می‌دهند. در این فصل میکانیزم‌های تاثیر، موارد استفاده و تاثیرات سمی دیورتیک‌های نهی کننده‌های کاربونیک انهایدراز، دیورتیک‌های اوسموتیک، دیورتیک‌هایی که تاثیرات فوری و شدید دارند، دیورتیک‌های تیازید، دیورتیک‌های محافظ پتابشیم و انتی دیورتیک‌ها مطالعه می‌گرددند. 	<p>۱. موضوع</p>
<p>از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، انترکشن دواوی و موارد استفاده دیورتیک‌های نهی کننده انزایم کاربونیک انهایدراز را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، انترکشن دواوی و موارد استفاده دیورتیک‌های موثر بالای قوس هنلی را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، انترکشن دواوی و موارد استفاده دیورتیک‌های تیازید را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی و سمی، انترکشن دواوی و موارد استفاده دیورتیک‌های محافظ پتابشیم را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. 	<p>۲. اهداف آموزشی</p> <ul style="list-style-type: none"> - دانشی - مهارتی - ذهنیتی

<p>آماده ساختن شاگردان برای فراگیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیرات جانبی، انترکشن دوایی و موارد استفاده دیورتیک‌های نهی کننده انزایم کاربونیک انهايدراز.</p> <p>آماده ساختن شاگردان برای فراگیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیرات جانبی، انترکشن دوایی و موارد استفاده دیورتیک‌های موثر بالای قوس هنلی.</p> <p>آماده ساختن شاگردان برای فراگیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیرات جانبی، انترکشن دوایی و موارد استفاده دیورتیک‌های تیازید.</p> <p>آماده ساختن شاگردان برای فراگیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیرات جانبی و سمی، انترکشن دوایی و موارد استفاده دیورتیک‌های محافظت‌پوششیم.</p>	<p>لکچر و سوال و جواب.</p> <p>تحته، تباشير، کتابچه، قلم و کتاب.</p> <p>سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی)</p>	<p>۳. روش تدریس</p> <p>۴. مواد و لوازم ضروری تدریس</p> <p>۵. شیوه ارزیابی</p>
<p>فعالیت‌های ورودی:</p> <p>ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به فزیولوژی سیستم بولی.</p>	<p>فعالیت‌های وسطی:</p> <p>تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد.</p>	<p>ع. فعالیت‌های تدریس و آموزش</p>
<p>فعالیت‌های پایانی:</p> <p>توضیح خلاصه درس و آماده ساختن شاگردان به درس بعدی.</p>	<p>معلومات در رابطه به فزیولوژی سیستم بولی و پتوولوژی ادیما ناشی از امراض مختلف.</p>	<p>۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p>
<p>فارمکولوژی گودمن - گیلمن، مودرن فارمکولوژی و کتاب‌های فزیولوژی و پتوفزیولوژی.</p>		<p>۸. مأخذ اساسی و کمکی</p>

فصل دوم**موضوع:** ادویه ضد خناق صدری**اهداف آموزشی:**

- خناق صدری و انواع آنرا توضیح خواهند کرد.
- هدف از تداوی دوایی خناق صدری را خواهند آموخت.
- میکانیزم‌های تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی و سمی نیترات‌ها، کلسیم چینل بلاکرها و انتاگونیست‌های آخذه‌های بیتا- ادرینرژیک را تشریح خواهند کرد.
- مؤثربود و سمیت تجویز همزمان دو یا بیشتر ادویه ضد خناق صدری را توضیح خواهند کرد.
- فارمکولوژی سایر ادویه مستعمله در تداوی خناق صدری را توضیح خواهند کرد.

مطالب	شرح مطالب
۱. موضوع	<p>ادویه ضد خناق صدری:</p> <p>- ادویه ضد خناق صدری عبارت از دواهایی است که در تداوی امراض اسکیمیک قلبی مانند خناق صدری استفاده می‌شوند. در این فصل پتوفزیولوژی و انواع خناق صدری، میکانیزم‌های تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی، تاثیرات جانبی و سمی نیترات‌ها، کلسیم چینل بلاکرها و انتاگونیست‌های آخذه بیتا- ادرینرژیک را مطالعه می‌گردد. همچنان فارمکولوژی سایر دواهای مستعمله در تداوی خناق صدری مطالعه می‌گردد.</p>
۲. اهداف آموزشی	<p>- دانشی</p> <p>- مهارتی</p> <p>- ذهنیتی</p> <p>از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:</p> <p>- پتوفزیولوژی، انواع خناق صدری و اهداف تداوی دوایی خناق صدری را از نظر تیوریکی خواهند آموخت.</p> <p>- میکانیزم‌های تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی و سمی نیترات‌ها، کلسیم چینل بلاکرها و انتاگونیست‌های آخذه‌های بیتا- ادرینرژیک را از نظر تیوریکی خواهند آموخت.</p> <p>- مؤثربود و سمیت تجویز همزمان ادویه ضد خناق صدری را خواهند آموخت.</p> <p>- فارمکولوژی سایر ادویه مستعمله در تداوی خناق صدری را خواهند آموخت.</p> <p>- آماده ساختن شاگردان برای فراغییری دروس مربوط به پتوفزیولوژی، انواع خناق صدری و اهداف تداوی دوایی خناق صدری.</p> <p>- آماده ساختن شاگردان برای فراغییری دروس مربوط به میکانیزم‌های تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی و سمی نیترات‌ها،</p>

کلسمیم چینل بلاکرها و انتاگونیست‌های آخذه‌های بیتا-ادرینرژیک.	
آماده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط به مؤثربت و سمیت تجویز همزمان ادویه ضد خناق صدری.	-
آماده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط به فارمکولوژی سایر ادویه مستعمله در تداوی خناق صدری.	-
لکچر و سوال و جواب	۳. روش تدریس
- تخته، تباشير، کتابچه، قلم و کتاب.	۴. مواد و لوازم ضروری تدریس
- سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی)	۵. شیوه ارزیابی
فعالیت‌های ورودی:	۶. فعالیت‌های تدریس و آموزش
- ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به پتوفزیولوژی خناق صدری.	
فعالیت‌های وسطی:	
- تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد.	
فعالیت‌های پایانی:	
- تشریح خلاصه درس و آماده ساختن شاگردان برای درس بعدی.	
- معلومات مفصل در رابطه به فزیولوژی سیستم قلبی و عایی و پتوفزیولوژی امراض اسکیمیک قلبی.	۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)
- فارمکولوژی گودمن - گیلمن، مودرن فارمکولوژی و کتاب‌های فزیولوژی و پتوفزیولوژی قلبی و عایی.	۸. مأخذ اساسی و کمکی

فصل سوم

موضوع: ادویه ضد فرط فشار خون

اهداف آموزشی:

- فشار خون را تعریف خواهند کرد.
- هدف از تداوی فرط فشار خون را خواهند دانست.
- میکانیزم تاثیر دیورتیکها را در تداوی فرط فشار خون خواهند آموخت.
- میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، تاثیرات فارمکولوژیکی و موارد استفاده ادویه فلچ کننده عصب سیمپاتیک را توضیح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، تاثیرات فارمکولوژیکی و موارد استفاده ادویه توسع دهنده اویه را توضیح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، تاثیرات فارمکولوژیکی و موارد استفاده کلسیم چینل بلاکرها را توضیح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، تاثیرات فارمکولوژیکی و موارد استفاده نهی کننده‌های انزایم تبدیل کننده آنزیوتونسین و انتاگونیست‌های آخذه‌های آن را توضیح خواهند کرد.

مطالب	شرح مطالب
۱. موضوع	<p>ادویه ضد فرط فشار خون:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ادویه ضد فرط فشار خون عبارت از دواهایی است که بمنظور کاهش دادن فشار خون استفاده می‌شوند. در این فصل مطالعه می‌گردد. همچنان و هدف از تداوی فشار خون مطالعه می‌گردد. همچنان میکانیزم‌های تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی، تاثیرات جانبی، انترکشن دوایی گروپ‌های مختلف ادویه ضد فرط فشار خون مطالعه می‌گردد.
۲. اهداف آموزشی	<ul style="list-style-type: none"> - دانشی - مهارتی - ذهنیتی <p>از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - فشار خون و هدف تداوی فرط فشار خون را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر دیورتیکها را در تداوی فرط فشار خون از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، تاثیرات فارمکولوژیکی و موارد استفاده ادویه فلچ کننده عصب سیمپاتیک را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، تاثیرات فارمکولوژیکی و موارد استفاده ادویه توسع دهنده اویه را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، تاثیرات فارمکولوژیکی و موارد استفاده کلسیم چینل بلاکرها را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، تاثیرات فارمکولوژیکی و موارد

استفاده نهی کننده‌های افزاییم تبدیل کننده آنزیوتنسین و انتاگونیست‌های آخذه‌های آن را از نظر تیوریکی خواهند آموخت.

- آماده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط به فشار خون و هدف تداوی فرط فشار خون.
- آماده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط میکانیزم تاثیر دیورتیک‌ها را در تداوی فرط فشار خون.
- آماده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، تاثیرات فارمکولوژیکی و موارد استفاده ادویه فلچ کننده عصب سیمپاتیک.
- آماده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، تاثیرات فارمکولوژیکی و موارد استفاده ادویه توسع دهنده اوعیه.
- آماده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، تاثیرات فارمکولوژیکی و موارد استفاده کلسیم چینل بلاکرها.
- آماده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، تاثیرات فارمکولوژیکی و موارد استفاده کننده‌های افزاییم تبدیل کننده آنزیوتنسین و انتاگونیست‌های آخذه‌های آن.

لکچر و سوال و جواب

۳. روش تدریس

۴. مواد و لوازم ضروری تدریس

۵. شیوه ارزیابی

۶. فعالیت‌های تدریس و آموزش

فعالیت‌های ورودی:

ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به پتوفزیولوژی فرط فشار خون.

فعالیت‌های وسطی:

تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد.

فعالیت‌های پایانی:

تشریح خلاصه درس و آماده ساختن شاگردان به درس بعدی.

معلومات در رابطه به فزیولوژی سیستم قلبی و عایی و پتوفزیولوژی فرط فشار خون.

فارمکولوژی گودمن - گیلمن، کاترونگ و کتاب‌های فزیولوژی و پتوفزیولوژی.

۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد
(معلومات عمومی ...)

۸. مأخذ اساسی و کمکی

فصل چهارم

موضوع: ادویه مستعمله در تداوی عدم کفایه قلبی.

اهداف آموزشی:

- پتوفزیولوژی عدم کفایه قلبی و اهداف تداوی آنرا تشریح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر و تاثیرات فارمکولوژیکی گلایکوزیدهای قلبی را توضیح خواهند کرد.
- تاثیرات سمی ناشی از افزایش بیش از حد گلایکوزیدهای قلبی را توضیح خواهند کرد.
- تاثیرات فارمکولوژیکی ادویه توسع دهنده اوعیه، نهی کننده های انزایم تبدیل کننده آثربوتنسین، دیورتیکها و سایر دواها را در تداوی عدم کفایه قلبی توضیح خواهند کرد.
- میکانیزم های تاثیر ادویه مورد استفاده در تداوی عدم کفایه قلبی را توضیح خواهند کرد.

شرح مطالب	مطالب
<p>ادویه مستعمله در تداوی عدم کفایه قلبی:</p> <p>ادویه مستعمله در تداوی عدم کفایه قلبی عبارت از دواهایی است که در تداوی عدم کفایه احتقانی قلب استفاده می شوند. در این فصل پتوفزیولوژی و اهداف تداوی آن مطالعه می گردد. همچنان میکانیزم تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی و سمی گلایکوزیدهای قلبی توضیح می گردد. تاثیرات فارمکولوژیکی ادویه توسع دهنده اوعیه، نهی کننده های انزایم تبدیل کننده آثربوتنسین، دیورتیکها و سایر دواها را در تداوی عدم کفایه قلبی مطالعه می گردد. میکانیزم های تاثیر ادویه مورد استفاده در تداوی عدم کفایه قلبی مطالعه می گردد.</p>	<p>۱. موضوع</p> <p>- ادویه مستعمله در تداوی عدم کفایه قلبی:</p>
<p>از شاگردان انتظار می رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - پتوفزیولوژی و اهداف تداوی آنرا از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی و سمی گلایکوزیدها را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - تاثیرات فارمکولوژیکی ادویه توسع دهنده اوعیه، نهی کننده های انزایم تبدیل کننده آثربوتنسین، دیورتیکها را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم های تاثیر ادویه مستعمله در تداوی عدم کفایه قلبی را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - آماده ساختن شاگردان برای فرآگیری درس مربوط به پتوفزیولوژی و اهداف تداوی آن. - آماده ساختن شاگردان برای فرآگیری درس مربوط به میکانیزم تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی و سمی گلایکوزیدها. 	<p>۲. اهداف آموزشی</p> <p>- دانشی</p> <p>- مهارتی</p> <p>- ذهنیتی</p>

<p>آماده ساختن شاگردان برای فراگیری دروس مربوط به تاثیرات فارمکولوژیکی ادویه توسع دهنده اوعیه، نهی کننده های انزایم تبدیل کننده آنزیوتنسین، دیورتیک ها.</p> <p>آماده ساختن شاگردان برای فراگیری دروس مربوط به میکانیزم های تاثیر ادویه مستعمله در تداوی عدم کفایه قلبی.</p> <p>لکچر و سوال و جواب.</p> <p>تخته، تباشیر، کتابچه، قلم و کتاب.</p> <p>سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی)</p>	<p>۱</p> <p>۲</p> <p>۳ روش تدریس</p> <p>۴ مواد و لوازم ضروری تدریس</p> <p>۵ شیوه ارزیابی</p>
<p>فعالیت های ورودی:</p> <p>ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به پتوفیزیولوژی عدم کفایه قلبی.</p>	<p>۶ فعالیت های تدریس و آموزش</p>
<p>فعالیت های وسطی:</p> <p>تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد.</p>	<p>۷</p>
<p>فعالیت های پایانی:</p> <p>تشریح خلاصه درس و آماده ساختن محصلان برای درس بعدی.</p>	<p>۸</p>
<p>معلومات مفصل در رابطه به فزیولوژی سیستم قلبی و عایی و پتوفیزیولوژی عدم کفایه قلبی.</p> <p>فارمکولوژی گودمن - گیلمن، کاتزونگ، مودرن فارمکولوژی و کتاب های فزیولوژی و پتوفیزیولوژی سیستم قلبی و عایی.</p>	<p>دانستنی های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p> <p>ماخذ اساسی و کمکی</p>

فصل پنجم

موضوع: ادویه ضد بی نظمی قلبی

اهداف آموزشی:

- میکانیزم‌های ایجاد بی نظمی‌های قلبی و اهداف تداوی آنرا توضیح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی، انترکشن دوایی و تاثیرات جانبی سودیم چینل بلاکرها را تشریح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی، انترکشن دوایی و تاثیرات جانبی پتاشیم چینل بلاکرها را تشریح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی، انترکشن دوایی و تاثیرات جانبی کلسیم چینل بلاکرها را تشریح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی، انترکشن دوایی و تاثیرات جانبی سودیم چینل بلاکرها را تشریح خواهند کرد.

مطالب	شرح مطالب
۱. موضوع	ادویه ضد بی نظمی قلبی: - ادویه ضد بی نظمی قلبی عبارت از دواهایی است که در تداوی بی نظمی‌های قلبی استفاده می‌شوند. در این فصل میکانیزم‌های ایجاد بی نظمی قلبی و اهداف تداوی آن مطالعه می‌گردد. همچنان میکانیزم‌های تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی و تاثیرات جانبی گروپ‌های مختلف ادویه ضد بی نظمی قلبی مطالعه می‌گردد.
۲. اهداف آموزشی	دانشی - مهارتی - ذهنیتی -
-	از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:
-	میکانیزم‌های ایجاد بی نظمی‌های قلبی و اهداف تداوی آنرا از نظر تیوریکی خواهند آموخت.
-	میکانیزم تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی، انترکشن دوایی و تاثیرات جانبی سودیم چینل بلاکرها را از نظر تیوریکی خواهند آموخت.
-	میکانیزم تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی، انترکشن دوایی و تاثیرات جانبی بیتا بلاکرها را از نظر تیوریکی خواهند آموخت.
-	میکانیزم تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی، انترکشن دوایی و تاثیرات جانبی پتاشیم چینل بلاکرها را از نظر تیوریکی خواهند آموخت.
-	میکانیزم تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی، انترکشن دوایی و تاثیرات جانبی کلسیم چینل بلاکرها را از نظر تیوریکی خواهند آموخت.

<p>آماده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط به میکانیزم‌های ایجاد بی نظمی‌های قلبی و اهداف تداوی آن.</p> <p>آماده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی، انترکشن دوایی و تاثیرات جانبی سودیم چینل بلاکرها.</p> <p>آماده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی، انترکشن دوایی و تاثیرات جانبی بیتا بلاکرها.</p> <p>آماده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی، انترکشن دوایی و تاثیرات جانبی پتانسیم چینل بلاکرها.</p> <p>آماده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی، انترکشن دوایی و تاثیرات جانبی کلسیم چینل بلاکرها.</p>	<p>لکچر و سوال و جواب</p> <p>خته، تباشیر، کتابچه، قلم و کتاب.</p> <p>سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی)</p>	<p>۳. روش تدریس</p> <p>۴. مواد و لوازم ضروری تدریس</p> <p>۵. شیوه ارزیابی</p> <p>۶. فعالیت‌های تدریس و آموزش</p>
<p>فعالیت‌های ورودی:</p> <p>ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به مریضی بی نظمی قلبی.</p> <p>فعالیت‌های وسطی:</p> <p>تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد.</p> <p>فعالیت‌های پایانی:</p> <p>تشريح خلاصه درس و آماده ساختن مریضان به درس بعدی.</p>	<p>–</p> <p>–</p> <p>–</p>	<p>۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p>
<p>معلومات مفصل در رابطه به فریولوژی سیستم قلبی و عایی و پتوفریولوژی بی نظمی قلبی.</p> <p>فارمکولوژی گودمن- گیلمن، کاتزونگ، مودرن فارمکولوژی و کتاب‌های فریولوژی و پتوفریولوژی سیستم قلبی و عایی.</p>	<p>–</p> <p>–</p>	<p>۸. مأخذ اساسی و کمکی</p>

فصل ششم

موضوع: ادویه مستعمله در تداوی افزایش شحم خون

اهداف آموزشی:

- هایپرلیپیدیمی و انواع آنرا توضیح خواهند کرد.
- میتابولیزم لیپوپروتین‌ها را تشریح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر، موارد استفاده، انترکشن دوایی و تاثیرات جانبی ریزین‌ها را توضیح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر، موارد استفاده، انترکشن دوایی و تاثیرات جانبی ستاتین‌ها را توضیح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر، موارد استفاده، انترکشن دوایی و تاثیرات جانبی مشتقات فبریک اسیدها را توضیح خواهند کرد.

شرح مطالب	مطالب
<p>ادویه مستعمله در تداوی افزایش شحم خون:</p> <p>ادویه مستعمله در تداوی افزایش شحم خون عبارت از دواهایی اند که به منظور کاهش شحم خون در هایپرلیپیدیمی استفاده می‌شوند. در این فصل هایپرلیپیدیمی و انواع آن، میتابولیزم لیپوپروتین‌ها، میکانیزم‌های تاثیر و تاثیرات جانبی ادویه مستعمله در تداوی افزایش شحم خون مطالعه می‌گردد.</p>	<p>۱. موضوع</p>
<p>از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - هایپرلیپیدیمی و انواع آنرا از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میتابولیزم لیپوپروتین‌ها را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر، موارد استفاده، انترکشن دوایی و تاثیرات جانبی ریزین‌ها را خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر، موارد استفاده، انترکشن دوایی و تاثیرات جانبی ستاتین‌ها را خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر، موارد استفاده، انترکشن دوایی و تاثیرات جانبی مشتقات فبریک اسیدها را خواهند آموخت. - آماد ساختن محصلان برای فرآگیری دروس مربوط به هایپرلیپیدیمی و انواع آن. - آماد ساختن محصلان برای فرآگیری دروس مربوط به میتابولیزم لیپوپروتین‌ها. - آماد ساختن محصلان برای فرآگیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر، موارد استفاده، انترکشن دوایی و تاثیرات جانبی ریزین‌ها. - آماد ساختن محصلان برای فرآگیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر، موارد استفاده، انترکشن دوایی و تاثیرات جانبی ستاتین‌ها. 	<p>۲. اهداف آموزشی</p> <p>دانشی -</p> <p>مهارتی -</p> <p>ذهنیتی -</p>

<p>آماد ساختن محصلان برای فراغیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر، موارد استفاده، انترکشن دوایی و تاثیرات جانبی مشتقات فبریک اسیدها.</p> <ul style="list-style-type: none"> - لکچر و سوال و جواب. - تخته، تباشیر، کتابچه، قلم و کتاب. - سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی). <p>فعالیت‌های ورودی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به میتابولیزم شحم خون. <p>فعالیت‌های وسط:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد. <p>فعالیت‌های پایانی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تشریح خلاصه درس و آماده ساختن شاگردان به درس بعدی. 	<p>۳. روش تدریس</p> <p>۴. مواد و لوازم ضروری تدریس</p> <p>۵. شیوه ارزیابی</p> <p>۶. فعالیت‌های تدریس و آموزش</p>
<p>۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p>	<p>۸. مأخذ اساسی و کمکی</p>
<ul style="list-style-type: none"> - معلومات در رابطه به بیوشیمی شحم بدن. - مودرن فارمکولوژی و بیوشیمی لیپید ها. 	

فصل هفتم

موضوع: هستامین، برادی کینین، سیروتونین و انتاگونست‌های آنها

اهداف آموزشی:

- هستامین، برادی کینین، سیروتونین و انتاگونست‌های آنها را خواهند شناخت.
- رول فزیولوژیکی هستامین، برادی کینین و سیروتونین را توضیح خواهند کرد.
- تاثیرات فارمکولوژیکی موارد استفاده انتاگونست‌های هستامین، برادی کینین و سیروتونین را تشریح خواهند کرد.
- موارد استفاده هستامین، سیروتونین و برادی کینین را توضیح خواهند کرد.

مطالب	شرح مطالب
۱. موضوع	<p>هستامین، برادی کینین، سیروتونین و انتاگونست‌های آنها</p> <p>- هستامین، برادی کینین و سیروتونین مواد اوتاکوئید بوده که رول عمده فزیولوژیک و پتوفزیولوژیک را در عضویت ایفا می‌کنند. در این فصل رول فزیولوژیکی و تاثیرات فارمکولوژیکی و موارد استفاده هستامین، برادی کینین و سیروتونین مطالعه می‌گرددند. همچنان تاثیرات فارمکولوژیکی و موارد استفاده انتاگونیست‌های آخذه‌های هستامین، سیروتونین و برادی کینین مطالعه می‌گردد.</p>
۲. اهداف آموزشی	<p>از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:</p> <p>- هستامین، سیروتونین و برادی کینین را از نظر تیوریکی خواهند شناخت.</p> <p>- رول فزیولوژیکی هستامین، سیروتونین و برادی کینین را از نظر تیوریکی خواهند آموخت.</p> <p>- تاثیرات فارمکولوژیکی هستامین، سیروتونین و برادی کینین را از نظر تیوریکی خواهند آموخت.</p> <p>- موارد استفاده هستامین، سیروتونین و برادی کینین را خواهند آموخت.</p> <p>- تاثیرات فارمکولوژیکی و موارد استفاده انتاگونیست‌های آخذه‌های هستامین، سیروتونین و برادی کینین را خواهند آموخت.</p> <p>- آماده ساختن شاگردان برای فراگیری دروس مربوط به تاثیرات هستامین، سیروتونین و برادی کینین.</p> <p>- آماده ساختن شاگردان برای فراگیری دروس مربوط به موارد استفاده هستامین، سیروتونین و برادی کینین.</p>

<p>آماده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط به تاثیرات فارمکولوژیکی و موارد استفاده هستامین، سیروتونین و برادی کیین.</p> <ul style="list-style-type: none"> - لکچر و سوال و جواب - تخته، تخته پاک، تباشير، کتاب، کتابچه و قلم. - سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتیب). <p>فعالیت‌های ورودی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به اهمیت اوتاکوئید ها در عضویت <p>فعالیت‌های وسطی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد. <p>فعالیت‌های پایانی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - خلاصه تشریح درس و آماده ساختن محصلان به درس بعدی. 	<p>۳. روش تدریس</p> <p>۴. مواد و لوازم ضروری تدریس</p> <p>۵. شیوه ارزیابی</p> <p>۶. فعالیت‌های تدریس و آموزش</p>
<p>۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p>	<p>۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p>
<p>۸. مأخذ اساسی و کمکی</p>	<p>۸. مأخذ اساسی و کمکی</p>

فصل هشتم

موضوع: ایکوزانوئیدها (پروستاگلاندین‌ها، ترومبوکسان‌ها، لوکوتربین‌ها) و فکتور فعال کننده پلاتلت

اهداف آموزشی:

- پروستاگلاندین‌ها، ترومبوکسان‌ها، لوکوتربین‌ها و فکتور فعال کننده پلاتلت را خواهند آموخت.
- رول فزیولوژیکی پروستاگلاندین‌ها، ترومبوکسان‌ها، لوکوتربین‌ها و فکتور فعال کننده پلاتلت را توضیح خواهند کرد.
- تاثیرات بیولوژیکی پروستاگلاندین‌ها، ترومبوکسان‌ها، لوکوتربین‌ها و فکتور فعال کننده پلاتلت را تشریح خواهند کرد.
- موارد استفاده انالوگ‌های پروستاگلاندین‌ها را توضیح خواهند کرد.

مطالب	شرح مطالب
۱. موضوع	<p>ایکوزانوئیدها (پروستاگلاندین‌ها، ترومبوکسان‌ها، لوکوتربین‌ها) و فکتور فعال کننده پلاتلت:</p> <p>– پروستاگلاندین‌ها، لوکوتربین‌ها و فکتورهای فعال کننده پلاتلت مواد اوتاکوئید بوده که رول عملده فزیولوژیک و پیوژیولوژیک را در عضویت ایفا میکنند. در این فصل رول فزیولوژیکی پروستاگلاندین‌ها، ترومبوکسان، لوکوتربین‌ها و فکتور فعال کننده پلاتلت مطالعه می‌گردد. تاثیرات بیولوژیکی و موارد استفاده پروستاگلاندین‌ها، ترومبوکسان، لوکوتربین‌ها و فکتورهای فعال کننده پلاتلت مطالعه می‌گردد.</p>
۲. اهداف آموزشی	<p>– دانشی</p> <p>– مهارتی</p> <p>– ذهنیتی</p> <p>از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:</p> <p>– رول فزیولوژیکی پروستاگلاندین‌ها، ترومبوکسان، لوکوتربین‌ها و فکتورهای پلاتلت را از نظر تیوریکی خواهند آموخت.</p> <p>– تاثیرات بیولوژیکی پروستاگلاندین‌ها، ترومبوکسان، لوکوتربین‌ها و فکتورهای فعال کننده پلاتلت را از نظر تیوریکی خواهند آموخت.</p> <p>– موارد استفاده پروستاگلاندین‌ها، ترومبوکسان، لوکوتربین‌ها و فکتورهای فعال کننده پلاتلت را از نظر تیوریکی خواهند آموخت.</p> <p>– آماده ساختن شاگردان برای فرآیندی دروس مربوط به رول فزیولوژیکی پروستاگلاندین‌ها، ترومبوکسان، لوکوتربین‌ها و فکتورهای فعال کننده پلاتلت.</p> <p>– آماده ساختن شاگردان برای فرآیندی دروس مربوط به تاثیرات بیولوژیکی پروستاگلاندین‌ها، ترومبوکسان، لوکوتربین‌ها و فکتورهای فعال کننده پلاتلت.</p>

<p>آماده ساختن شاگردان برای فراغیری موارد استفاده پروستاگلاندین‌ها، ترومبوکسان، لوکوتربین‌ها و فکتورهای فعال کننده پلاتلت.</p> <ul style="list-style-type: none"> - لکچر و سوال و جواب - تخته، تخته پاک، تباشير، کتاب، کتابچه و قلم. - سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی) <p>فعالیت‌های ورودی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به اهمیت این اوتاکوئید‌ها در عضویت. <p>فعالیت‌های وسط:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد. <p>فعالیت‌های پایانی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تشریح خلاصه درس و آماده ساختن شاگردان برای درس بعدی. 	<p>۳. روش تدریس</p> <p>۴. مواد و لوازم ضروری تدریس</p> <p>۵. شیوه ارزیابی</p> <p>۶. فعالیت‌های تدریس و آموزش</p>
<p>۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p>	<p>۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p>
<p>۸. مأخذ اساسی و کمکی</p>	<p>۸. مأخذ اساسی و کمکی</p>

فصل نهم

موضوع: ادویه ضد درد، ضد تب و ضد التهابی غیر استروئید و ادویه مستعمله در تداوی نقرس
اهداف آموزشی:

- گروپ‌های مختلف NSAID ها را خواهند شناخت.
- میکانیزم تاثیر NSAID ها را توضیح خواهند کرد.
- تاثیرات فارمکولوژیکی سلی سیلات ها را تشریح خواهند کرد.
- موارد استفاده NSAID ها را خواهند دانست.
- نقرس و فارمکولوژی ادویه ضد نقرس را توضیح خواهند کرد.

مطالب	شرح مطالب
۱. موضوع	ادویه ضد درد، ضد تب و ضد التهابی غیر استروئید و ادویه مستعمله در تداوی نقرس: NSAIDs و ادویه ضد نقرس عبارت از دواهایی اند که در تداوی التهاب، درد و تب و نقرس استفاده می‌شوند. در این فصل میکانیزم تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی و موارد استفاده NSAID ها مطالعه می‌گردد. همچنان نقرس و فارمکولوژی ادویه ضد نقرس نیز مطالعه می‌گردد.
۲. اهداف آموزشی	از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند: - گروپ‌های مختلف ادویه ضد التهابی غیر استروئیدی را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر دواهای ضد التهابی غیر استروئید را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - تاثیرات فارمکولوژیکی سلی سیلات ها را خواهند آموخت. - مریضی نقرس و فارمکولوژی ادویه ضد نقرس را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - آماده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر دواهای ضد التهابی غیر استروئیدی. - آماده ساختن شاگردان برای فراغیری درس مربوط به تاثیرات فارمکولوژیکی سلی سیلات ها. - آماده ساختن شاگردان برای فراغیری درس مربوط به مریضی نقرس و فارمکولوژی ادویه ضد نقرس.
۳. روش تدریس	- لکچر و سوال و جواب
۴. مواد و لوازم ضروری تدریس	- تخته، تخته پاک، تباشیر، کتاب، کتابچه و قلم.
۵. شیوه ارزیابی	- سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی)

<p>فعالیت‌های ورودی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به التهاب و مرض نقرس. <p>فعالیت‌های وسطی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد. <p>فعالیت‌های پایانی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - خلاصه تشریح درس و آماده ساختن شاگردان به درس بعدی. 	<p>۶. فعالیت‌های تدریس و آموزش</p>
<p>۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p>	<p>۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p>
<p>۸. مأخذ اساسی و کمکی</p>	<p>۸. مأخذ اساسی و کمکی</p>

فصل دهم

موضوع: ادویه مستعمله در تداوی نفس تنگی
اهداف آموزشی:

- پتوفزیولوژی استما را توضیح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی و سمی و مورد استفاده اگونیستهای بیتا را تشریح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی و سمی و مورد استفاده کورتیکوستروئید ها را تشریح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی و سمی و مورد استفاده انتاگونیستهای آخذه های لوکوتین و نهی کننده های سنتیز لوکوتین را تشریح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی و سمی و مورد استفاده زانتین ها را تشریح خواهند کرد.

مطالب	شرح مطالب
۱. موضوع	<p>ادویه مستعمله در تداوی نفس تنگی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ادویه مستعمله در تداوی استما عبارت از دواهایی اند که بمنظور رفع حملات حاد و جلوگیری از استما استفاده می شوند. در این فصل پتوفزیولوژی استما، میکانیزم های تاثیر گروپ های مختلف دواهی و تاثیرات جانبی ادویه مستعمله در تداوی استما مطالعه می گردد.
۲. اهداف آموزشی	<p>از شاگردان انتظار می رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - استما و اوساط دخیل در پتوفزیولوژی استما را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی و سمی و مورد استفاده اگونیستهای بیتا را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی و سمی و مورد استفاده کورتیکوستروئید ها را خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی و سمی و مورد استفاده انتاگونیستهای آخذه های لوکوتین و نهی کننده های سنتیز لوکوتین را خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی و سمی و مورد استفاده زانتین ها را خواهند آموخت. - آماده ساختن محصلان برای فرآگیری دروس مربوط به استما و اوساط دخیل در پتوفزیولوژی استما. - آماده ساختن محصلان برای فرآگیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی و سمی و مورد استفاده اگونیستهای بیتا.

آماده ساختن محصلان برای فراغیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی و سمی و مورد استفاده کورتیکوسترونید.

آماده ساختن محصلان برای فراغیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی و سمی و مورد استفاده انتاگونیست‌های آخذه‌های لوکوترين و نهی کننده‌های سنتیز لوکوترين.

آماده ساختن محصلان برای فراغیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی و سمی و مورد استفاده زانتین‌ها.

لکچر و سوال و جواب.

خته، تباشیر، کتابچه، قلم و کتاب.

سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی)

۳. روش تدریس

۴. مواد و لوازم ضروری تدریس

۵. شیوه ارزیابی

۶. فعالیت‌های تدریس و آموزش

فعالیت‌های ورودی:

ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه فزیولوژی طرق تنفسی و مریضی نفس تنگی.

فعالیت‌های وسطی:

تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد.

فعالیت‌های پایانی:

تشریح خلاصه درس و آماده ساختن شاگردان به درس بعدی.

معلومات در رابطه به اناتومی و فزیولوژی سیستم تنفسی و پتوفزیولوژی نفس تنگی.

کتاب‌های فارمکولوژی گودمن- گیلمن و کاتزونگ و کتاب‌های فزیولوژی و پتوفزیولوژی طرق تنفسی.

۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد
(معلومات عمومی ...)

۸. مأخذ اساسی و کمکی

فصل یازدهم**موضوع:** ادویه ضد سرفه**اهداف آموزشی:**

- میکانیزم سرفه را توضیح خواهند کرد.
- ادویه ضد سرفه را نام خواهند برد.
- تاثیرات مسکن‌های نرکوتیک و غیر نرکوتیک سرفه را را توضیح خواهند کرد.
- موارد استفاده ادویه بلغم آور را توضیح خواهند کرد.
- استفاده اکسیجن را در تداوی توضیح خواهند کرد.

مطالب	شرح مطالب
۱. موضوع	<p>ادویه ضد سرفه:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ادویه ضد سرفه عبارت از دواهایی است که از طریق مرکزی و محیطی عکسات سرفه را رفع می‌نمایند. در این فصل میکانیزم سرفه، تاثیرات مسکن‌های نرکوتیک و غیر نرکوتیک و موارد استفاده آنها مطالعه می‌گردد. همچنان استفاده اکسیجن در تداوی نیز مطالعه می‌گردد.
۲. اهداف آموزشی	<p>از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - میکانیزم سرفه را خواهند آموخت. - تاثیرات مسکن‌های نرکوتیک و غیر نرکوتیک سرفه را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - آماده ساختن شاگردان برای فراغیری درس مربوط به میکانیزم سرفه. - آماده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط به تاثیرات مسکن‌های نرکوتیک و غیر نرکوتیک سرفه.
۳. روش تدریس	<p>لکچر و سوال و جواب.</p>
۴. مواد و لوازم ضروری تدریس	<p>تخته، تباشير، کتابچه، قلم و کتاب.</p>
۵. شیوه ارزیابی	<p>سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتسی)</p>
۶. فعالیت‌های ورودی:	<p>ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه فزیولوژی طرق تنفسی و عکسات سرفه.</p>
۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)	<p>فعالیت‌های وسطی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد. <p>فعالیت‌های پایانی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تشریح خلاصه درس و آماده ساختن محصلان برای درس بعدی. - معلومات در رابطه به انatomی و فزیولوژی سیستم تنفسی.
۸. مأخذ اساسی و کمکی	<p>کتاب‌های فارمکولوژی کاتزونگ و کتاب‌های فزیولوژی و پتوفزیولوژی طرق تنفسی.</p>

فصل دوازدهم

موضوع: ادویه مستعمله در تداوی قرحت پیتیک و مریضی رفلکس معدی- مری

اهداف آموزشی:

- میکانیزم ترشح اسید معدوی را توضیح خواهند کرد.
- گروپ‌های مختلف ادویه ضد قرحة پیتیک را نام خواهند برد.
- میکانیزم‌های تاثیر ادویه ضد قرحة پیتیک را تشریح خواهند کرد.
- موارد استفاده و تاثیرات جانبی ادویه ضد قرحة پیتیک را توضیح خواهند کرد.

مطالب	شرح مطالب
۱. موضوع	<p>ادویه مستعمله در تداوی قرحة پیتیک و مریضی رفلکس معدی- مری:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ادویه مستعمله در قرحة پیتیک عبارت از دواهایی اند که در حالات آسیب ناشی از اسید معده و پیسین استفاده می‌شوند. در این فصل میکانیزم ترشح اسید معدوی، میکانیزم‌های تاثیر و موارد استفاده ادویه ضد قرحة پیتیک مطالعه می‌شوند.
۲. اهداف آموزشی	<ul style="list-style-type: none"> - دانشی - مهارتی - ذهنیتی <p>از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست بایند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - میکانیزم ترشح اسید معدوی را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - گروپ‌های مختلف ادویه ضد قرحة پیتیک را خواهند آموخت. - میکانیزم‌های تاثیر ادویه ضد قرحة پیتیک را خواهند آموخت. - موارد استفاده و تاثیرات جانبی ادویه ضد قرحة پیتیک را خواهند آموخت. - آماده ساختن محصلان برای فراغیری درس مربوط به میکانیزم ترشح اسید معدوی. - آماده ساختن محصلان برای فراغیری درس مربوط به گروپ‌های مختلف ادویه ضد قرحة پیتیک. - آماده ساختن محصلان برای فراغیری درس مربوط به میکانیزم‌های تاثیر ادویه ضد قرحة پیتیک. - آماده ساختن محصلان برای فراغیری درس مربوط به موارد استفاده و تاثیرات جانبی ادویه ضد قرحة پیتیک.
۳. روش تدریس	<ul style="list-style-type: none"> - لکچر و سوال و جواب.
۴. مواد و لوازم ضروری تدریس	<ul style="list-style-type: none"> - تخته، تباشير، کتابچه، قلم و کتاب.
۵. شیوه ارزیابی	<ul style="list-style-type: none"> - سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی).
۶. فعالیت‌های ورودی:	<p>فعالیت‌های تدریس و آموزش</p> <ul style="list-style-type: none"> - ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به اнатومی و فزیولوژی جهاز هضمی و قرحة پیتیک.

<p>فعالیت‌های وسطی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد. <p>فعالیت‌های پایانی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تشریح خلاصه درس و آماده ساختن شاگردان به درس بعدی. - معلومات در رابطه به اناتومی و فزیولوژی جهاز هضمی^۹ و پتوفزیولوژی امراض جهاز هضمی به خصوص قرحة پیتیک. - کتاب‌های فارمکولوژی گودمن- گیلمن و کاترونگ، مودرن فارمکولوژی و کتاب‌های فزیولوژی و پتوفزیولوژی. 	<p>۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p> <p>۸. مأخذ اساسی و کمکی</p>
--	--

فصل سیزدهم

موضوع: ادویه پروکاینتیک، ادویه استفراغ آور و ضد استفراغ و ادویه مستعمله در تداوی سندروم امعا تحریک پذیر
اهداف آموزشی:

- میکانیزم‌های تاثیر گروپ‌های مختلف دواهای پروکاینتیک را توضیح خواهد کرد.
- فارمکولوژی ادویه استفراغ آور و ضد استفراغ را خواهد آموخت.
- آخذه‌های دخیل در عمل استفراغ و میکانیزم‌های تاثیر دواهای ضد استفراغ را توضیح خواهد کرد.
- موارد استفاده، تاثیرات جانبی و سمی ادویه پروکاینتیک، ادویه استفراغ آور و ضد استفراغ را تشریح خواهد کرد.

مطالب	شرح مطالب
۱. موضوع	<p>ادویه پروکاینتیک، ادویه استفراغ آور و ضد استفراغ و ادویه مستعمله در تداوی سندروم امعا تحریک پذیر</p> <p>- این گروپ ادویه عبارتند از دواهایی اند که بمنظور افزایش حرکات امعا، ایجاد استفراغ، ضد استفراغ و سندروم تخریبی معاوی در امراض جهاز هضمی استفاده می‌شوند. در این فصل میکانیزم‌های تاثیر دواهای پروکاینتیک مطالعه می‌گردد.</p> <p>میکانیزم‌های تاثیر دواهای ضد استفراغ مطالعه می‌گردد. موارد استفاده ادویه پروکاینتیک، استفراغ آور و ضد استفراغ مطالعه می‌گردد.</p>
۲. اهداف آموزشی	<p>از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - میکانیزم‌های تاثیر دواهای پروکاینتیک را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم‌های تاثیر دواهای ضد استفراغ را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - موارد استفاده، تاثیرات جانبی و سمی ادویه پروکاینتیک، استفراغ آور و ضد استفراغ را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - آماده ساختن محصلان برای فرآیندی دروس مربوط به میکانیزم‌های تاثیر دواهای پروکاینتیک. - آماده ساختن محصلان برای فرآیندی دروس مربوط به میکانیزم‌های تاثیر دواهای ضد استفراغ. - آماده ساختن محصلان برای فرآیندی دروس مربوط به موارد استفاده، تاثیرات جانبی و سمی ادویه پروکاینتیک، استفراغ آور و ضد استفراغ.

<ul style="list-style-type: none"> - لکچر و سوال و جواب. - تخته، تباشیر، کتابچه، قلم و کتاب. - سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتی). <p>فعالیت‌های ورودی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به اناتومی و فزیولوژی جهاز هضمی. <p>فعالیت‌های وسطی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد. <p>فعالیت‌های پایانی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تشریح خلاصه درس و آماده ساختن محصلان برای درس بعدی. 	<p>۳. روش تدریس</p> <p>۴. مواد و لوازم ضروری تدریس</p> <p>۵. شیوه ارزیابی</p> <p>۶. فعالیت‌های تدریس و آموزش</p>
<ul style="list-style-type: none"> - معلومات در رابطه به اناتومی و فزیولوژی جهاز هضمی و پتوفزیولوژی امراض جهاز هضمی. - کتاب‌های فارمکولوژی گودمن - گیلمن و کتاب‌های فزیولوژی و پتوفزیولوژی. 	<p>۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p> <p>۸. مأخذ اساسی و کمکی</p>

فصل چهاردهم

موضوع: ادویه مستعمله در اسهال، قبضیت، مریضی التهابی امعا و ادویه هاضم

اهداف آموزشی:

- میکانیزم‌های تاثیر ادویه ضد اسهال را توضیح خواهند کرد.
- موارد استفاده و میکانیزم‌های تاثیر ادویه ضد قبضیت را توضیح خواهند کرد.
- میکانیزم‌های تاثیر ادویه مورد استفاده در تداوی امراض التهابی امعا را تشریح خواهند کرد.
- ادویه هاضم (انزایم‌های معده و پانکراس) را نام برد و موارد استفاده آنها را توضیح خواهند کرد.

مطالب	شرح مطالب
۱. موضوع	<p>ادویه مستعمله در اسهال، قبضیت، مریضی التهابی امعا و ادویه هاضم:</p> <ul style="list-style-type: none"> - این گروپ ادویه عبارت از دواهایی اند که در تداوی اسهالات، قبضیت، مریضی التهابی امعا، پانکراس و معده استفاده می‌شوند. - در این فصل میکانیزم‌های تاثیر ادویه ضد اسهال، موارد استفاده و میکانیزم‌های تاثیر ادویه ضد قبضیت، میکانیزم‌های تاثیر ادویه مستعمله در تداوی امراض التهابی امعا مطالعه می‌گردد. - همچنان میکانیزم تاثیر و موارد استفاده ادویه هاضم مطالعه می‌گردد.
۲. اهداف آموزشی	<p>از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - میکانیزم‌های تاثیر ادویه ضد اسهال را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - موارد استفاده و میکانیزم‌های تاثیر ادویه ضد قبضیت را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم‌های تاثیر ادویه مستعمله در تداوی امراض التهابی امعا را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر و موارد استفاده ادویه هاضم را خواهند آموخت. - آماده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به میکانیزم‌های تاثیر ادویه ضد اسهال. - آماده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به موارد استفاده و میکانیزم‌های تاثیر ادویه ضد قبضیت. - آماده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به میکانیزم‌های تاثیر ادویه مستعمله در تداوی امراض التهابی امعا. - آماده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر و موارد استفاده ادویه هاضم.

<ul style="list-style-type: none"> - لکچر و سوال و جواب. - تخته، تباشیر، کتابچه، قلم و کتاب. - سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی) <p>فعالیت‌های ورودی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به آنatomی و فزیولوژی جهاز هضمی. <p>فعالیت‌های وسطی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد. <p>فعالیت‌های پایانی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تشریح خلاصه درس و آماده ساختن شاگردان به درس بعدی. 	<p>۳. روش تدریس</p> <p>۴. مواد و لوازم ضروری تدریس</p> <p>۵. شیوه ارزیابی</p> <p>۶. فعالیت‌های تدریس و آموزش</p>
<ul style="list-style-type: none"> - معلومات در رابطه به آنatomی و فزیولوژی جهاز هضمی و پتوفزیولوژی امراض جهاز هضمی به خصوص اسهالات، قبضیت و مریضی التهابی امعا. 	<p>۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p>
<ul style="list-style-type: none"> - کتاب‌های فارمکولوژی گودمن- گیلمن و کتاب‌های فزیولوژی و پتوفزیولوژی. 	<p>۸. مأخذ اساسی و کمکی</p>

بخش سوم

فصل اول

موضوع: عمومیات ادویه ضد مایکروبی

اهداف آموزشی:

- انتی بیوتیک‌ها را تعریف خواهند کرد.
- تصنیف و میکانیزم‌های تاثیر انتی بیوتیک‌ها را توضیح خواهند کرد.
- طریق کنترول سمیت ادویه ضد مایکروبی را تشریح خواهند کرد.
- تداوی ترکیبی انتی بیوتیک‌ها را توضیح خواهند کرد.
- وقایه انتانات با ادویه ضد مایکروبی را تشریح خواهند کرد.

شرح مطالب	مطالب
<p>عمومیات ادویه ضد مایکروبی:</p> <p>- انتی بیوتیک‌ها موادی اند که توسط مایکروارگانیزم‌های مختلف (باکتری‌ها، سمارق‌ها و اکتینومایسیت) ها تولید شده و باعث نهی نشونمای سایر مایکروارگانیزم‌ها می‌شوند. در این فصل تصنیف و میکانیزم تاثیر انتی بیوتیک‌ها، کنترول سمیت ادویه ضد مایکروبی، تداوی ترکیبی انتی بیوتیک‌ها و وقایه انتانات با ادویه ضد مایکروبی مطالعه می‌شوند.</p>	<p>۱. موضوع</p>
<p>از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:</p> <p>- تصنیف و میکانیزم‌های تاثیر انتی بیوتیک‌ها را از نظر تیوریکی خواهند آموخت.</p> <p>- طریق کنترول سمیت ادویه ضد مایکروبی را از نظر تیوریکی خواهند آموخت.</p> <p>- تداوی ترکیبی انتی بیوتیک‌ها را خواهند آموخت.</p> <p>- وقایه انتانات با ادویه ضد مایکروبی را خواهند آموخت.</p> <p>- آماده ساختن شاگردان به فرآگیری درس مربوط به تصنیف و میکانیزم‌های تاثیر انتی بیوتیک‌ها.</p> <p>- آماده ساختن شاگردان به فرآگیری درس مربوط به طریق کنترول سمیت ادویه ضد مایکروبی.</p> <p>- آماده ساختن شاگردان به فرآگیری درس مربوط به تداوی ترکیبی انتی بیوتیک‌ها.</p> <p>- آماده ساختن شاگردان به فرآگیری درس مربوط به وقایه انتانات با ادویه ضد مایکروبی.</p>	<p>۲. اهداف آموزشی</p> <p>- دانشی</p> <p>- مهارتی</p> <p>- ذهنیتی</p>

<ul style="list-style-type: none"> - لکچر و سوال و جواب - تخته، تباشیر، کتابچه، قلم و کتاب. - سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی) <p>فعالیت‌های ورودی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به ادویه شیمoterapی و امراض انتانی. <p>فعالیت‌های وسطی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد. <p>فعالیت‌های پایانی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تشریح خلاصه درس و آماده ساختن شاگردان به درس بعدی. 	<p>۳. روش تدریس</p> <p>۴. مواد و لوازم ضروری تدریس</p> <p>۵. شیوه ارزیابی</p> <p>۶. فعالیت‌های تدریس و آموزش</p>
<ul style="list-style-type: none"> - معلومات در رابطه به انتانات مختلف و امراض ناشی از آنها. 	<p>۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p>
<ul style="list-style-type: none"> - کتاب‌های فارمکولوژی گودمن- گیلمن و کاتزونگ و کتاب مایکروبیولوژی. 	<p>۸. مأخذ اساسی و کمکی</p>

فصل دوم

موضوع: سلفونامیدها و کینولون ها

اهداف آموزشی:

- میکانیزم تاثیر و موارد استفاده سلفونامیدها را توضیح خواهند کرد.
- میکانیزم های مقاومت باکتریایی و تاثیرات جانبی سلفونامیدها را تشریح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر و موارد استفاده کینولون ها را تشریح خواهند کرد.
- میکانیزم های مقاومت دوایی، عمل متقابل دوایی و تاثیرات جانبی کینولون ها را توضیح خواهند کرد.

مطالب	شرح مطالب
۱. موضوع	<p>سلفونامیدها و کینولون ها:</p> <p>- در این فصل میکانیزم تاثیر، موارد استفاده، میکانیزم های مقاومت باکتریایی تاثیرات جانبی سلفونامیدها مطالعه می گردد.</p> <p>همچنان میکانیزم تاثیر، موارد استفاده، میکانیزم های مقاومت باکتریایی، عمل متقابل دوایی و تاثیرات جانبی کینولون ها مطالعه می گردد.</p>
۲. اهداف آموزشی	<p>از شاگردان انتظار می رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - میکانیزم تاثیر و موارد استفاده سلفونامیدها را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم های مقاومت باکتریایی و تاثیرات جانبی سلفونامیدها را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر و موارد استفاده کینولون ها را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم های مقاومت دوایی، عمل متقابل دوایی و تاثیرات جانبی کینولون ها را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - آماده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر و موارد استفاده سلفونامیدها. - آماده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط به میکانیزم های مقاومت باکتریایی و تاثیرات جانبی سلفونامیدها. - آماده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر و موارد استفاده کینولون ها. - آماده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط به میکانیزم های مقاومت دوایی، عمل متقابل دوایی و تاثیرات جانبی کینولون ها.
۳. روش تدریس	لکچر و سوال و جواب

<ul style="list-style-type: none"> - تخته، تباشیر، کتابچه، قلم و کتاب. - سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی) <p>فعالیت‌های ورودی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به امراض انتانی و تداوی آنها. <p>فعالیت‌های وسطی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد. <p>فعالیت‌های پایانی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تشریح خلاصه درس و آماده ساختن شاگردان به درس بعدی. 	<p>۴. مواد و لوازم ضروری تدریس</p> <p>۵. شیوه ارزیابی</p> <p>۶. فعالیت‌های تدریس و آموزش</p>
<ul style="list-style-type: none"> - معلومات در رابطه به امراض ناشی از باکتری های مختلف. 	<p>۷. دانستنی های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p>
<ul style="list-style-type: none"> - کتاب های فارمکولوژی گودمن - گیلمن، کاترونگ و باکتریولوژی. 	<p>۸. مأخذ اساسی و کمکی</p>

فصل سوم

موضوع: انتی بیوتیک‌های بیتل‌اکتاام و سایر ادویه نهی کننده غشای حجری

اهداف آموزشی:

- میکانیزم تاثیر و موارد استفاده پنیسیلین ها را توضیح خواهند کرد.
- میکانیزم‌های مقاومت باکتریایی و تاثیرات جانبی پنیسیلین ها را تشریح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر و موارد استفاده جنریشن های مختلف سیفالوسپورین ها را تشریح خواهند کرد.
- میکانیزم‌های مقاومت دوایی، عمل متقابل دوایی و تاثیرات جانبی سیفالوسپورین ها را توضیح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر نهی کننده‌های بیتل‌اکتاام و مونوباکتاام ها را تشریح خواهند کرد.

مطالب	شرح مطالب
۱. موضوع	<p>انتی بیوتیک‌های بیتل‌اکتاام و سایر ادویه نهی کننده غشای حجری</p> <p>- در این فصل میکانیزم تاثیر و موارد استفاده، میکانیزم‌های مقاومت باکتریایی و تاثیرات جانبی پنیسیلین ها مطالعه می‌گردد. همچنان میکانیزم تاثیر، موارد استفاده، میکانیزم‌های مقاومت دوایی، عمل متقابل دوایی، تاثیرات جانبی جنریشن های مختلف سیفالوسپورین ها و هم میکانیزم تاثیر نهی کننده‌های بیتل‌اکتاام و مونوباکتاام مطالعه می‌گردد.</p>
۲. اهداف آموزشی	<p>از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - میکانیزم تاثیر و موارد استفاده پنیسیلین ها را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر و تاثیرات جانبی پنیسیلین ها را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم‌های مقاومت باکتریایی و تاثیرات جانبی سیفالوسپورین ها را خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر و موارد استفاده جنریشن های مختلف سیفالوسپورین ها را خواهند آموخت. - میکانیزم‌های مقاومت دوایی، عمل متقابل دوایی و تاثیرات جانبی سیفالوسپورین ها را خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر نهی کننده‌های بیتل‌اکتاام و مونوباکتاام ها را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - آماده ساختن شاگردان برای فراگیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر و موارد استفاده پنیسیلین ها. - آماده ساختن شاگردان برای فراگیری دروس مربوط به میکانیزم‌های مقاومت باکتریایی و تاثیرات جانبی پنیسیلین ها. - آماده ساختن شاگردان برای فراگیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر و موارد استفاده جنریشن های مختلف سیفالوسپورین ها.

<p>- آماده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط به میکانیزم‌های مقاومت دوازی، عمل مقابل دوازی و تاثیرات جانبی سیفالوسپورین‌ها.</p> <p>- آماده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط به میکانیزم‌های کننده‌های بیتلالکتماز و مونوباتام‌ها.</p>	
<p>- لکچر و سوال و جواب.</p>	۳. روش تدریس
<p>- تخته، تباشیر، کتابچه، قلم و کتاب.</p>	۴. مواد و لوازم ضروری تدریس
<p>- سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی)</p>	۵. شیوه ارزیابی
فعالیت‌های ورودی:	۶. فعالیت‌های تدریس و آموزش
<p>- ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به امراض باکتریایی.</p>	
فعالیت‌های وسطی:	
<p>- تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد.</p>	
فعالیت‌های پایانی:	
<p>- تشریح خلاصه درس و آماده ساختن شاگردان به درس بعدی.</p>	۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)
<p>- معلومات در رابطه به باکتری‌ها و امراض ناشی از باکتری‌ها.</p>	
<p>- کتاب‌های فارمکولوژی گودمن- گیلمن، کاتزونگ و مودرن فارمکولوژی و کتاب باکتریولوژی.</p>	۸. مأخذ اساسی و کمکی

فصل چهارم**موضوع:** امینوگلایکوزیدها**اهداف آموزشی:**

- میکانیزم تاثیر و فارمکوکنیتیک امینوگلایکوزیدها را توضیح خواهند کرد.
- میکانیزم‌های مقاومت باکتریایی و تاثیرات جانبی امینوگلایکوزیدها را تشریح خواهند کرد.
- موارد استفاده امینوگلایکوزیدها را توضیح خواهند کرد.

شرح مطالب	مطالب
امینوگلایکوزیدها: در این فصل میکانیزم تاثیر، فارمکوکنیتیک، میکانیزم‌های مقاومت باکتریایی، تاثیرات جانبی و موارد استفاده امینوگلایکوزیدها مطالعه می‌گردد.	۱. موضوع
از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند: - میکانیزم تاثیر و فارمکوکنیتیک امینوگلایکوزیدها را از نظر تئوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم‌های مقاومت باکتریایی و تاثیرات جانبی امینوگلایکوزیدها را از نظر تئوریکی خواهند آموخت. - موارد استفاده امینوگلایکوزیدها را از نظر تئوریکی خواهند آموخت. - آمده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر، فعالیت ضد باکتریایی و فارمکوکنیتیک امینوگلایکوزیدها. - آمده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به میکانیزم‌های مقاومت باکتریایی و تاثیرات جانبی امینوگلایکوزیدها. - آمده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به موارد استفاده امینوگلایکوزیدها.	۲. اهداف آموزشی - دانشی - مهارتی - ذهنیتی
- لکچر و سوال و جواب - تخته، تباشیر، کتابچه، قلم و کتاب. - سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی)	۳. روش تدریس
فعالیت‌های ورودی: - ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به امراض باکتریایی.	۴. مواد و لوازم ضروری تدریس
فعالیت‌های وسطی: - تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد.	۵. شیوه ارزیابی
فعالیت‌های پایانی: - تشریح خلاصه درس و آمده ساختن شاگردان به درس بعدی. - معلومات مفصل در رابطه به باکتری‌ها و امراض ناشی از آنها.	۶. فعالیت‌های تدریس و آموزش
- کتاب‌های فارمکولوژی گودمن- گیلمن، کاتزونگ و باکتریولوژی.	۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)
	۸. مأخذ اساسی و کمکی

فصل پنجم

موضوع: تتراسیکلین ها، کلورامفینیکلول، مکرولید ها و سایر نهی کننده های سنتیز پروتئین

اهداف آموزشی:

- میکانیزم تاثیر و فارمکوکنیتیک تتراسیکلین ها را توضیح خواهند کرد.
- میکانیزم های مقاومت باکتریایی، تاثیرات جانبی و موارد استفاده تتراسیکلین ها را تشریح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر و فارمکوکنیتیک کلورامفینیکلول را توضیح خواهند کرد.
- میکانیزم های مقاومت باکتریایی، تاثیرات جانبی و موارد استفاده کلورامفینیکلول را تشریح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر مکرولید ها را توضیح خواهند کرد.
- میکانیزم های مقاومت باکتریایی، تاثیرات جانبی و موارد استفاده مکرولید ها را تشریح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر، مقاومت مایکروبی و موارد استفاده انتی بیوتیک های گروپ کیتولید را توضیح خواهند کرد.
- میکانیزم های تاثیر، مقاومت مایکروبی و موارد استفاده انتی بیوتیک های گروپ های استرپتوگرامین ها، اوکسازولیدینون ها و پولی میکرین ها را توضیح خواهند کرد.

شرح مطالب	مطالب
<p>تتراسیکلین ها، کلورامفینیکلول، مکرولید ها و سایر نهی کننده های سنتیز پروتئین:</p> <ul style="list-style-type: none"> - در این فصل میکانیزم تاثیر، فارمکوکنیتیک، میکانیزم های مقاومت باکتریایی، تاثیرات جانبی و موارد استفاده تتراسیکلین ها مطالعه می گردد. میکانیزم تاثیر، فارمکوکنیتیک، میکانیزم های مقاومت باکتریایی، تاثیرات جانبی و موارد استفاده کلورامفینیکلول نیز مطالعه می گردد. همچنان میکانیزم تاثیر، میکانیزم های مقاومت باکتریایی، تاثیرات جانبی و موارد استفاده مکرولید ها مطالعه می گردد. میکانیزم تاثیر، مقاومت مایکروبی و موارد استفاده انتی بیوتیک های گروپ های کیتولید، استرپتوگرامین ها، اوکسازولیدینون ها و پولی میکرین ها مطالعه می گردد. 	۱. موضوع
<p>از شاگردان انتظار می رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - میکانیزم تاثیر و فارمکوکنیتیک تتراسیکلین ها را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم های مقاومت باکتریایی، تاثیرات جانبی و موارد استفاده تتراسیکلین ها را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر و فارمکوکنیتیک کلورامفینیکلول را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم های مقاومت باکتریایی، تاثیرات جانبی و موارد استفاده کلورامفینیکلول را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر مکرولید ها را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم های مقاومت باکتریایی، تاثیرات جانبی و موارد استفاده مکرولید ها را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. 	۲. اهداف آموزشی - دانشی - مهارتی - ذهنیتی

- میکانیزم تاثیر، مقاومت مایکروبی و موارد استفاده انتی بیوتیک‌های گروپ کیتولید را خواهد آموخت.
- میکانیزم‌های تاثیر، مقاومت مایکروبی و موارد استفاده انتی بیوتیک‌های گروپ‌های استرپتوگرامین‌ها، اوکسازولیدینون‌ها و پولی میکزین‌ها را از نظر تیوریکی خواهد آموخت.
- آمده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر و فارمکوکنیتیک تتراسیکلین‌ها.
- آمده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به میکانیزم‌های مقاومت باکتریایی، تاثیرات جانبی و موارد استفاده تتراسیکلین‌ها.
- آمده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر و فارمکوکنیتیک کلورام芬یکول.
- آمده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به میکانیزم‌های مقاومت باکتریایی، تاثیرات جانبی و موارد استفاده کلورام芬یکول.
- آمده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر مکرولید‌ها.
- آمده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به میکانیزم‌های مقاومت باکتریایی، تاثیرات جانبی و موارد استفاده مکرولید‌ها.
- آمده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر، مقاومت مایکروبی و موارد استفاده انتی بیوتیک‌های گروپ کیتولید.
- آمده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به میکانیزم‌های تاثیر، مقاومت مایکروبی و موارد استفاده انتی بیوتیک‌های گروپ‌های استرپتوگرامین‌ها، اوکسازولیدینون‌ها و پولی میکزین‌ها.

۱. روشنگری و جواب.	۳. روش تدریس
- تخته، تباشیر، کتابچه، قلم و کتاب.	۴. مواد و لوازم ضروری تدریس
- سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی).	۵. شیوه ارزیابی
فعالیت‌های ورودی:	۶. فعالیت‌های تدریس و آموزش
- ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به باکتری‌ها و انتنانات ناشی از آنها.	
فعالیت‌های وسطی:	
- تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد.	
فعالیت‌های پایانی:	
- تشریح خلاصه درس و آمده ساختن شاگردان به درس بعدی.	۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)
- معلومات در رابطه به باکتریولوژی و تداوی امراض ناشی از آنها.	۸. مأخذ اساسی و کمکی
- کتاب‌های فارمکولوژی گودمن - گیلمون، کاتزونگ و باکتریولوژی.	

فصل ششم

موضوع: ادویه مستعمله در شیمیوتراپی توبرکلوز، میکوباتریوم اوویوم و لیپروسی

اهداف آموزشی:

- تداوی توبرکلوز و لیپروسی را توضیح خواهند کرد.
- میکانیزم‌های تاثیر، مقاومت دوایی، کورس تداوی و تاثیرات جانبی ادویه مختلف ضد توبرکلوز را تشریح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر و کورس تداوی ادویه خط دوم مستعمله در تداوی تبرکلوز را توضیح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی و موارد استفاده ادویه ضد لیپروسی را تشریح خواهند کرد.

شرح مطالب	مطالب
<p>ادویه مستعمله در شیمیوتراپی توبرکلوز، میکوباتریوم و لیپروسی:</p> <p>- در این فصل تداوی توبرکلوز و لیپروسی، میکانیزم‌های تاثیر، مقاومت دوایی، کورس تداوی و تاثیرات جانبی ادویه مختلف ضد توبرکلوز مطالعه می‌گردد. همچنان میکانیزم تاثیر، کورس تداوی ادویه خط دوم مستعمله در تداوی تبرکلوز، میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی و موارد استفاده ادویه ضد لیپروسی مطالعه می‌گردد.</p>	<p>۱. موضوع</p>
<p>از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:</p> <p>- تداوی توبرکلوز و لیپروسی را از نظر تیوریکی خواهند آموخت.</p> <p>- میکانیزم‌های تاثیر، مقاومت دوایی، کورس تداوی و تاثیرات جانبی ادویه مختلف ضد توبرکلوز را از نظر تیوریکی خواهند آموخت.</p> <p>- میکانیزم تاثیر، فعالیت ضد باکتریایی و کورس تداوی ادویه خط دوم مستعمله در تداوی تبرکلوز را از نظر تیوریکی خواهند آموخت.</p> <p>- میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی و موارد استفاده ادویه ضد لیپروسی را از نظر تیوریکی خواهند آموخت.</p> <p>- آماده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به تداوی توبرکلوز و لیپروسی.</p> <p>- آماده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به میکانیزم‌های تاثیر، مقاومت دوایی، کورس تداوی و تاثیرات جانبی ادویه مختلف ضد توبرکلوز.</p> <p>- آماده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر و کورس تداوی ادویه خط دوم مستعمله در تداوی تبرکلوز.</p>	<p>۲. اهداف آموزشی</p> <p>- دانشی</p> <p>- مهارتی</p> <p>- ذهنیتی</p>

<p>آماده ساختن شاگردان برای فراگیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی و موارد استفاده ادویه ضد لیپروسوی.</p> <p>لکچر و سوال و جواب</p> <p>تحته، تباشیر، کتابچه، قلم و کتاب.</p> <p>سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی)</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>۳. روش تدریس</p> <p>۴. مواد و لوازم ضروری تدریس</p> <p>۵. شیوه ارزیابی</p>
<p>فعالیت‌های ورودی:</p> <p>ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به انتانات توبرکلوز و لیپروسوی.</p> <p>فعالیت‌های وسطی:</p> <p>تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد.</p> <p>فعالیت‌های پایانی:</p> <p>توضیح خلاصه درس و آماده ساختن شاگردان به درس بعدی.</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>۶. فعالیت‌های تدریس و آموزش</p>
<p>معلومات در رابطه به انتانات توبرکلوز و لیپروسوی.</p>	<p>-</p>	<p>۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p>
<p>فارمکولوژی گودمن - گیلمن، مودرن فارمکولوژی و کتاب مایکروبیولوژی.</p>	<p>-</p>	<p>۸. مأخذ اساسی و کمکی</p>

فصل هفتم

موضوع: ادویه انتی سیپتیک

اهداف آموزشی:

- تاثیرات فارمکولوژیکی و سمی انتی سیپتیک ها را توضیح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر و موارد استفاده انتی سیپتیک ها را تشریح خواهند کرد.

شرح مطالب	مطالب
ادویه انتی سیپتیک: - در این فصل تاثیرات فارمکولوژیکی و سمی انتی سیپتیک های، میکانیزم تاثیر و موارد استفاده انتی سیپتیک ها مطالعه می گردد.	۱. موضوع ۲. اهداف آموزشی - دانشی - مهارتی - ذهنیتی
از شاگردان انتظار می رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند: - تاثیرات فارمکولوژیکی و سمی انتی سیپتیک ها را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر و موارد استفاده انتی سیپتیک ها را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - آماده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط به تاثیرات فارمکولوژیکی و سمی انتی سیپتیک ها. - آماده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر و موارد استفاده انتی سیپتیک ها.	۳. روش تدریس ۴. مواد و لوازم ضروری تدریس ۵. شیوه ارزیابی
- لکچر و سوال و جواب - تخته، تباشير، کتابچه، قلم و کتاب. - سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی)	۶. فعالیت های تدریس و آموزش
فعالیت های ورودی: - ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به ادویه انتی سیپتیک. فعالیت های وسطی: - تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد. فعالیت های پایانی: - تشریح خلاصه درس و آماده ساختن شاگردان برای درس بعدی.	۷. دانستنی های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)
- معلومات مفصل در رابطه به فزیولوژی طرق بولی و انتی سیپتیک ها.	۸. مأخذ اساسی و کمکی
- فارمکولوژی گودمن - گیلمن، مودرن فارمکولوژی و کتاب های فزیولوژی طرق بولی.	

فصل هشتم**موضوع:** ادویه ضد سمارقی**اهداف آموزشی:**

- ادویه ضد سمارقی سیستمیک و موضعی را نام خواهند برد.
- میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، عمل متقابل دوایی و موارد استفاده ادویه ضد سمارقی گروپ ازول را توضیح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، عمل متقابل دوایی و موارد استفاده ادویه ضد سمارقی گروپ امیدازول و تریازول های موضعی را توضیح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، عمل متقابل دوایی و موارد استفاده ادویه ضد سمارقی گروپ پولین را توضیح خواهند کرد.

شرح مطالب	مطالب
ادویه ضد سمارقی: - در این فصل میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، عمل متقابل دوایی و موارد استفاده ادویه ضد سمارقی گروپ های ازول، گروپ امیدازول و تریازول های موضعی و گروپ پولین مطالعه می گردد.	۱. موضوع
از شاگردان انتظار می رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند: - میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، عمل متقابل دوایی و موارد استفاده ادویه ضد سمارقی گروپ ازول را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، عمل متقابل دوایی و موارد استفاده ادویه ضد سمارقی گروپ امیدازول و تریازول های موضعی را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، عمل متقابل دوایی و موارد استفاده ادویه ضد سمارقی گروپ پولین را از نظر تیوریکی خواهند آموخت.	۲. اهداف آموزشی - دانشی - مهارتی - ذهنیتی
آمده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، عمل متقابل دوایی و موارد استفاده ادویه ضد سمارقی گروپ ازول. آمده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، عمل متقابل دوایی و موارد استفاده ادویه ضد سمارقی گروپ امیدازول و تریازول های موضعی. آمده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط به میکانیزم	

<p>تأثیر، تاثیرات جانبی، عمل متقابل دوایی و موارد استفاده ادویه ضد سمارقی گروپ پولین.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - لکچر و سوال و جواب 	۳. روش تدریس
<ul style="list-style-type: none"> - تخته، تباشیر، کتابچه، قلم و کتاب. 	۴. مواد و لوازم ضروری تدریس
<ul style="list-style-type: none"> - سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی) 	۵. شیوه ارزیابی
<p>فعالیت‌های ورودی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به امراض سمارقی. 	۶. فعالیت‌های تدریس و آموزش
<p>فعالیت‌های وسطی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد. 	
<p>فعالیت‌های پایانی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - توضیح خلاصه درس و آماده ساختن شاگردان به درس بعدی. 	
<ul style="list-style-type: none"> - معلومات در رابطه به سمارق ها و امراض ناشی از آنها. 	۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)
<ul style="list-style-type: none"> - فارمکولوژی گودمن- گیلمن، مودرن فارمکولوژی و کتاب مایکلولوژی. 	۸. مأخذ اساسی و کمکی

فصل نهم**موضوع:** ادویه ضد پروتوزوا**اهداف آموزشی:**

- میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، عمل متقابل دوایی و موارد استفاده ادویه ضد ملاریا گروپ نهی کننده‌های سنتیز فولات را توضیح خواهند کرد.
- تاثیرات ضد ملاریایی، تاثیرات جانبی و موارد استفاده ارتمیزین و مشتقات آنرا توضیح خواهند کرد.
- تداوی دوایی و فارمکولوژی امیسیاز معایی و حشوی را خواهند آموخت.
- تداوی دوایی و فارمکولوژی ادویه ضد لشمانیا را خواهند آموخت.

شرح مطالب	مطالب
ادویه ضد پروتوزوا	۱. موضوع
<p>- در این فصل میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، عمل متقابل دوایی و موارد استفاده ادویه ضد ملاریا گروپ نهی کننده‌های سنتیز فولات، ارتمیزین و مشتقات آن مطالعه می‌گردد. همچنان تداوی دوایی و فارمکولوژی امیسیاز معایی و حشوی و تداوی دوایی و فارمکولوژی ادویه ضد لشمانیا مطالعه می‌گردد.</p>	
<p>- از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، عمل متقابل دوایی و موارد استفاده ادویه ضد ملاریا گروپ نهی کننده‌های سنتیز فولات را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - تاثیرات ضد ملاریایی، تاثیرات جانبی و موارد استفاده ارتمیزین و مشتقات آنرا از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - تداوی دوایی و فارمکولوژی امیسیاز معایی و حشوی را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - تداوی دوایی و فارمکولوژی ادویه ضد لشمانیا را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. 	۲. اهداف آموزشی
<p>- آماده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، عمل متقابل دوایی و موارد استفاده ادویه ضد ملاریا گروپ نهی کننده‌های سنتیز فولات.</p> <p>- آماده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به تاثیرات ضد ملاریایی، تاثیرات جانبی و موارد استفاده ارتمیزین و مشتقات آن.</p> <p>- آماده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به تداوی دوایی و فارمکولوژی امیسیاز معایی و حشوی.</p>	<p>- دانشی</p> <p>- مهارتی</p> <p>- ذهنیتی</p>

<p>- آماده ساختن شاگردان برای فرآیندی دروس مربوط به تداوی دوایی و فارمکولوژی ادویه ضد لشمانیا.</p> <p>- لکچر و سوال و جواب.</p> <p>- تخته، تباشیر، کتابچه، قلم و کتاب.</p> <p>- سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی)</p>	<p>۳. روش تدریس</p> <p>۴. مواد و لوازم ضروری تدریس</p> <p>۵. شیوه ارزیابی</p>	<p>۶. فعالیت‌های تدریس و آموزش</p>
<p>فعالیت‌های ورودی:</p> <p>- ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به امراض ملاریایی، لشمانیایی و امیبیایی.</p>		
<p>فعالیت‌های وسطی:</p> <p>- تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد.</p>		
<p>فعالیت‌های پایانی:</p> <p>- تشریح خلاصه درس و آماده ساختن محصلان برای درس بعدی.</p>		
<p>- معلومات مفصل در رابطه به امراض ملاریایی، لشمانیایی و امیبیایی.</p>	<p>۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p>	
<p>- فارمکولوژی گودمن- گیلمن، کاتزونگ و کتاب امراض پروتوزوایی.</p>		<p>۸. مأخذ اساسی و کمکی</p>

فصل دهم**موضوع:** ادویه ضد کرم**اهداف آموزشی:**

- ادویه ضد کرم را نام خواهند برد.

میکانیزم‌های تاثیر، تاثیرات جانبی، عمل متقابل دوایی و موارد استفاده ادویه مختلف ضد کرم را توضیح خواهند کرد.

- تداوی دوایی امراض ناشی از کرم‌ها را خواهند آموخت.

شرح مطالب	مطالب
ادویه ضد کرم: در این فصل میکانیزم‌های تاثیر، تاثیرات جانبی، عمل متقابل دوایی و موارد استفاده ادویه مختلف ضد کرم و تداوی دوایی امراض ناشی از کرم‌ها مطالعه می‌گردد.	۱. موضوع
از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند: ادویه ضد کرم را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. میکانیزم‌های تاثیر، تاثیرات جانبی، عمل متقابل دوایی و موارد استفاده ادویه مختلف ضد کرم را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. تمدوی دوایی امراض ناشی از کرم‌ها را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. آماده ساختن شاگردان برای فراگیری دروس مربوط به ادویه ضد کرم میکانیزم‌های تاثیر، تاثیرات جانبی، عمل متقابل دوایی و موارد استفاده ادویه مختلف ضد کرم. آماده ساختن شاگردان برای فراگیری دروس مربوط به تداوی دوایی امراض ناشی از کرم‌ها.	۲. اهداف آموزشی
- لکچر و سوال و جواب	۳. روش تدریس
- تخته، تباشیر، کتابچه، قلم و کتاب.	۴. مواد و لوازم ضروری تدریس
- سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی)	۵. شیوه ارزیابی
فعالیت‌های ورودی: ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به کرم‌ها و امراض ناشی از آنها.	۶. فعالیت‌های تدریس و آموزش
فعالیت‌های وسطی: تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد.	
فعالیت‌های پایانی: تشریح خلاصه درس و آماده ساختن مریضان به درس بعدی.	
- معلومات مفصل در رابطه به کرم‌های مختلف و امراض ناشی از آنها.	۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)
- فارمکولوژی گودمن- گیلمن، مودرن فارمکولوژی و کتاب پارازیتولوژی کرم‌ها.	۸. مأخذ اساسی و کمکی

فصل یازدهم**موضوع:** ادویه ضد ویروسی**اهداف آموزشی:**

- میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، عمل متقابل دوایی و موارد استفاده ادویه ضد تبخال و ضد سایتومیگالوویروس را تشریح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، عمل متقابل دوایی و موارد استفاده ادویه انتی انفلوانزا را توضیح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی و عمل متقابل دوایی ادویه ضد ریترووویروس گروپ نهی کننده‌های ترانسکرپتاز معکوس نوکلیوزیدی را تشریح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی و عمل متقابل دوایی ضد ریترووویروس گروپ نهی کننده‌های پروتیاز معکوس غیر نوکلیوزیدی را تشریح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی و عمل متقابل دوایی ادویه ضد ریترووویروس گروپ نهی کننده‌های ترانسکرپتاز معکوس غیر نوکلیوزیدی را تشریح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی و عمل متقابل دوایی ادویه ضد ریترووویروس گروپ نهی کننده‌های ترانسکرپتاز معکوس غیر نوکلیوزیدی را تشریح خواهند کرد.

شرح مطالب	مطالب
<p>ادویه ضد ویروسی:</p> <p>- در این فصل میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، عمل متقابل دوایی و موارد استفاده ادویه ضد تبخال و ضد سایتومیگالوویروس و ادویه انتی انفلوانزا مطالعه می‌گردد. همچنان میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی و عمل متقابل دوایی ادویه ضد ریترووویروس گروپ نهی کننده‌های ترانسکرپتاز معکوس نوکلیوزیدی، نهی کننده‌های ترانسکرپتاز معکوس غیر نوکلیوزیدی و نهی کننده‌های پروتیاز مطالعه می‌گردد.</p>	<p>۱. موضوع</p>
<p>از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:</p> <p>- میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، عمل متقابل دوایی و موارد استفاده ادویه ضد تبخال و ضد سایتومیگالوویروس را از نظر تیوریکی خواهند آموخت.</p> <p>- میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی و عمل متقابل دوایی استفاده ادویه انتی انفلوانزا را از نظر تیوریکی خواهند آموخت.</p> <p>- میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی و عمل متقابل دوایی ادویه ضد ریترووویروس گروپ نهی کننده‌های ترانسکرپتاز معکوس نوکلیوزیدی را خواهند آموخت.</p> <p>- میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی و عمل متقابل دوایی ادویه ضد ریترووویروس گروپ نهی کننده‌های ترانسکرپتاز معکوس غیر نوکلیوزیدی را خواهند آموخت.</p>	<p>۲. اهداف آموزشی</p> <p>- دانشی</p> <p>- مهارتی</p> <p>- ذهنیتی</p>

<p>میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی و عمل متقابل دوایی ادویه ضد ریتروویروس گروپ نهی کننده‌های پروتیاز را از نظر تیوریکی خواهد آموخت.</p> <p>آمده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، عمل متقابل دوایی و موارد استفاده ادویه ضد تبخار و ضد سایتمیگالوویروس.</p> <p>آمده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، عمل متقابل دوایی و موارد استفاده ادویه انتی انفلوانزا.</p> <p>آمده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی و عمل متقابل دوایی ضد ریتروویروس گروپ نهی کننده‌های ترانسکرپتاز معکوس نوکلیوزیدی.</p> <p>آمده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی و عمل متقابل دوایی ضد ریتروویروس گروپ نهی کننده‌های ترانسکرپتاز معکوس غیر نوکلیوزیدی.</p> <p>آمده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی و عمل متقابل دوایی ضد ریتروویروس گروپ نهی کننده‌های پروتیاز.</p>	<p>لکچر و سوال و جواب.</p> <p>تخته، تباشیر، کتابچه، قلم و کتاب.</p> <p>سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی).</p> <p>فعالیت‌های ورودی:</p> <p>ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به امراض ویروسی.</p> <p>فعالیت‌های وسطی:</p> <p>تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد.</p> <p>فعالیت‌های پایانی:</p> <p>تشریح خلاصه درس و آمده ساختن شاگردان به درس بعدی.</p>	<p>۳. روش تدریس</p> <p>۴. مواد و لوازم ضروری تدریس</p> <p>۵. شیوه ارزیابی</p> <p>۶. فعالیت‌های تدریس و آموزش</p>
<p>معلومات در رابطه به امراض مختلف ویروسی به شمول ریتروویروس ها.</p> <p>فارمکولوژی های گودمن و گیلمن و کاتزونگ و کتاب ویرولوژی.</p>	<p>دانستنی های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p>	<p>۷. دانستنی های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p>
		<p>۸. مأخذ اساسی و کمکی</p>

فصل دوازدهم

موضوع: شیموتراپی امراض سرطان

اهداف آموزشی:

- فارمکولوژی گروپ‌های مختلف ادویه الکلی کننده به شمول نایتروجن موستاردها، اتلین امین‌ها و میتاپل میلامین‌ها، الکایل سلفونات‌ها، نایتروزو یوریا‌ها، را توضیح خواهد کرد.
- فارمکولوژی گروپ‌های مختلف انتی میتابولیت‌ها به شمول انالوگ‌های فولیک اسید، انالوگ‌های پیریمیدین و انالوگ‌های پیورین را توضیح خواهد کرد.
- فارمکولوژی گروپ‌های مختلف محصولات طبیعی به شمول ادویه انتی میتوتیک، اپی پودوفیلوتوکسین‌ها، انالوگ‌های کامپتوتسین‌ها، تاکزان‌ها و انتی بیوتیک‌های ضد سرطانی را توضیح خواهد کرد.
- فارمکولوژی گروپ‌های مختلف ادویه هورمونی به شمول هورمون‌های استروئیدی و ادویه ضد استروئیدی، نهی کننده‌های استروجن و اندروجن، آگونیست‌های هورمون آزاد کننده گونادوتروپین، و نهی کننده‌های اروماتاز را توضیح خواهد کرد.

مطالب	شرح مطالب
۱. موضوع	<p>شیموتراپی امراض سرطان:</p> <p>- در این فصل فارمکولوژی گروپ‌های مختلف ادویه الکلی کننده به شمول نایتروجن موستارد‌ها، اتلین امین‌ها و میتاپل میلامین‌ها، الکایل سلفونات‌ها، نایتروزو یوریا‌ها، گروپ‌های مختلف انتی میتابولیت‌ها به شمول انالوگ‌های فولیک اسید، انالوگ‌های پیریمیدین و انالوگ‌های پیورین مطالعه می‌گردد. همچنان فارمکولوژی گروپ‌های مختلف محصولات طبیعی به شمول ادویه انتی میتوتیک، اپی پودوفیلوتوکسین‌ها، انالوگ‌های کامپتوتسین‌ها، تاکزان‌ها و انتی بیوتیک‌های ضد سرطانی، گروپ‌های مختلف ادویه هورمونی به شمول هورمون‌های استروئیدی و ادویه ضد استروئیدی، نهی کننده‌های استروجن و اندروجن، آگونیست‌های هورمون آزاد کننده گونادوتروپین، و نهی کننده‌های اروماتاز مطالعه می‌گردد.</p>
۲. اهداف آموزشی	<p>از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:</p> <p>- فارمکولوژی گروپ‌های مختلف ادویه الکلی کننده به شمول نایتروجن موستارد‌ها، اتلین امین‌ها و میتاپل میلامین‌ها، الکایل سلفونات‌ها، نایتروزو یوریا‌ها را از نظر تیوریکی خواهد آموخت.</p> <p>- فارمکولوژی گروپ‌های مختلف انتی میتابولیت‌ها به شمول انالوگ‌های فولیک اسید، انالوگ‌های پیریمیدین و انالوگ‌های پیورین را از نظر تیوریکی خواهد آموخت.</p> <p>- فارمکولوژی گروپ‌های مختلف محصولات طبیعی به شمول ادویه انتی میتوتیک، اپی پودوفیلوتوکسین‌ها، انالوگ‌های کامپتوتسین‌ها،</p>
- دانشی	
- مهارتی	
- ذهنیتی	

تاکزان ها و انتی بیوتیک های ضد سرطانی را خواهند آموخت.

فارمکولوژی گروپ های مختلف ادویه هورمونی به شمول هورمون های استروئیدی و ادویه ضد استروئیدی، نهی کننده های استروجن و اندروجن، اگونیست های هورمون آزاد کننده گونادوتروپین، و نهی کننده های اروماتاز را خواهند آموخت.

آماده ساختن شاگردان برای فراگیری دروس مربوط به فارمکولوژی گروپ های مختلف ادویه الكلی کننده به شمول نایتروجن موستارد ها، اتلین امین ها و میتاپل میلامین ها، الکایل سلفونات ها، نایتروزو بوریا ها.

آماده ساختن شاگردان برای فراگیری دروس مربوط به فارمکولوژی گروپ های مختلف متابولیت ها به شمول انالوگ های فولیک اسید، انالوگ های پیریمیدین و انالوگ های پیورین.

آماده ساختن شاگردان برای فراگیری دروس مربوط به فارمکولوژی گروپ های مختلف محصولات طبیعی به شمول ادویه انتی میتوتیک، اپی پودوفیلو توکسین ها، انالوگ های کامپتوتسین ها، تاکزان ها و انتی بیوتیک های ضد سرطانی.

آماده ساختن شاگردان برای فراگیری دروس مربوط به فارمکولوژی گروپ های مختلف ادویه هورمونی به شمول هورمون های استروئیدی و ادویه ضد استروئیدی، نهی کننده های استروجن و اندروجن، اگونیست های هورمون آزاد کننده گونادوتروپین، و نهی کننده های اروماتاز.

- لکچر و سوال و جواب.

۳. روش تدریس

- تخته، تباشیر، کتابچه، قلم و کتاب.

۴. مواد و لوازم ضروری تدریس

- سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی)

۵. شیوه ارزیابی

فعالیت های ورودی:

۶. فعالیت های تدریس و آموزش

- ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به امراض سرطانی.

فعالیت های وسطی:

- تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد.

فعالیت های پایانی:

- تشریح خلاصه درس و آماده ساختن شاگردان به درس بعدی.

۷. دانستنی های ضروری برای استاد
(معلومات عمومی ...)

- معلومات در رابطه به امراض مختلف سرطان.

۸. مأخذ اساسی و کمکی

- کتاب های فارمکولوژی گودمن - گیلمن و کاتزونگ و کتاب

- پتوفیزیولوژی امراض سرطانی.

فصل سیزدهم**موضوع:** هورمون های غده نخامیه**اهداف آموزشی:**

- موارد استفاده و تاثیرات جانبی هورمون آزاد کننده هورمون نشوونما (GHRH) و موارد استفاده، تاثیرات جانبی و میکانیزم تاثیر هورمون نشوونما (GH) و نهی کننده های ترشح هورمون نشو نما را خواهند آموخت.
- موارد استفاده و تاثیرات جانبی هورمون آزاد کننده تایروتروپین (TRH) و موارد استفاده، تاثیرات جانبی و میکانیزم تاثیر هورمون تنبیه کننده تایروتروپین (TSH) را خواهند آموخت.
- موارد استفاده و تاثیرات جانبی هورمون آزاد کننده گونادوتروپین (GnRH) و موارد استفاده، تاثیرات جانبی و میکانیزم تاثیر هورمون تنبیه کننده فولیکول (FSH)، لیوتینایزینگ هورمون (LH) را خواهند آموخت.
- موارد استفاده و تاثیرات جانبی هورمون آزاد کننده کورتیکوتروپین (CRH) و موارد استفاده، تاثیرات جانبی و میکانیزم تاثیر هورمون ادربیوکورتیکوتروپین (ACTH) را خواهند آموخت.
- موارد استفاده و تاثیرات جانبی هورمون پرولاکتین را خواهند آموخت.
- موارد استفاده، تاثیرات جانبی و میکانیزم تاثیر هورمون اوکسی توسین را خواهند آموخت.
- موارد استفاده، تاثیرات جانبی و میکانیزم تاثیر هورمون واژوپرسین را خواهند آموخت.

شرح مطالب	مطالب
<p>هورمون های غده نخامیه:</p> <p>- در این فصل موارد استفاده، تاثیرات جانبی هورمون آزاد کننده هورمون نشوونما و نهی کننده های ترشح هورمون نشو نما، هورمون آزاد کننده تایروتروپین و هورمون آزاد کننده گونادوتروپین و هورمون آزاد کننده کورتیکوتروپین مطالعه می گردد. همچنان موارد استفاده و تاثیرات جانبی FSH، LH، ACTH، هورمون پرولاکتین، هورمون اوکسی توسین و هورمون واژوپرسین مطالعه میشود.</p>	۱. موضوع
<p>از شاگردان انتظار می رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:</p> <p>- موارد استفاده و تاثیرات جانبی هورمون آزاد کننده هورمون نشوونما (GHRH) و موارد استفاده، تاثیرات جانبی و میکانیزم تاثیر هورمون نشوونما (GH) و نهی کننده های ترشح هورمون نشو نما را از نظر تیوریکی خواهند آموخت.</p> <p>- موارد استفاده و تاثیرات جانبی هورمون آزاد کننده تایروتروپین (TRH) و موارد استفاده، تاثیرات جانبی و میکانیزم تاثیر هورمون تنبیه کننده تایروتروپین (TSH) را از نظر تیوریکی خواهند آموخت.</p> <p>- موارد استفاده و تاثیرات جانبی هورمون آزاد کننده گونادوتروپین</p>	<p>۲. اهداف آموزشی</p> <p>- دانشی</p> <p>- مهارتی</p> <p>- ذهنیتی</p>

- (GnRH) و موارد استفاده، تاثیرات جانبی و میکانیزم تاثیر هورمون تنیبیه کننده فولیکول (FSH)، لیوتینایزنگ هورمون (LH) را خواهند آموخت.
- موارد استفاده و تاثیرات جانبی هورمون آزاد کننده کورتیکوتروپین (CRH) و موارد استفاده، تاثیرات جانبی و میکانیزم تاثیر هورمون ادرينوکورتیکوتروپین (ACTH) را خواهند آموخت.
- موارد استفاده و تاثیرات جانبی هورمون پرولاکتین را از نظر تیوریکی خواهند آموخت.
- موارد استفاده، تاثیرات جانبی و میکانیزم تاثیر هورمون اوکسی توسمین را خواهند آموخت.
- موارد استفاده، تاثیرات جانبی و میکانیزم تاثیر هورمون وازوپرسین را خواهند آموخت.
- آماده ساختن شاگردان برای فراگیری دروس مربوط به موارد استفاده و تاثیرات جانبی هورمون آزاد کننده هورمون نشونما (GHRH) و موارد استفاده، تاثیرات جانبی و میکانیزم تاثیر هورمون نشونما (GH) و نهی کننده‌های ترشح هورمون نشو نما.
- آماده ساختن شاگردان برای فراگیری دروس مربوط به موارد استفاده و تاثیرات جانبی هورمون آزاد کننده تایروتروپین (TRH) و موارد استفاده، تاثیرات جانبی و میکانیزم تاثیر هورمون تنیبیه کننده تایروتروپین (TSH).
- آماده ساختن شاگردان برای فراگیری دروس مربوط به موارد استفاده و تاثیرات جانبی هورمون آزاد کننده گونادوتروپین (GnRH) و موارد استفاده، تاثیرات جانبی و میکانیزم تاثیر هورمون تنیبیه کننده فولیکول (FSH)، لیوتینایزنگ هورمون (LH).
- آماده ساختن شاگردان برای فراگیری دروس مربوط به موارد استفاده و تاثیرات جانبی هورمون آزاد کننده کورتیکوتروپین (CRH) و موارد استفاده، تاثیرات جانبی و میکانیزم تاثیر هورمون ادرينوکورتیکوتروپین (ACTH).
- آماده ساختن شاگردان برای فراگیری دروس مربوط به موارد استفاده و تاثیرات جانبی هورمون پرولاکتین.

<p>آماده ساختن شاگردان برای فراگیری دروس مربوط به موارد استفاده، تاثیرات جانبی و میکانیزم تاثیر هورمون اoksی توسمین.</p> <p>آماده ساختن شاگردان برای فراگیری دروس مربوط به موارد استفاده، تاثیرات جانبی و میکانیزم تاثیر هورمون وازوپرسین.</p> <p>لکچر و سوال و جواب.</p> <p>خته، تباشیر، کتابچه، قلم و کتاب.</p> <p>سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی)</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>۳. روش تدریس</p> <p>۴. مواد و لوازم ضروری تدریس</p> <p>۵. شیوه ارزیابی</p>
<p>فعالیت‌های ورودی:</p> <p>ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به فزیولوژی هورمون های غده نخامیه.</p> <p>فعالیت‌های وسطی:</p> <p>تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد.</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>۶. فعالیت‌های تدریس و آموزش</p>
<p>فعالیت‌های پایانی:</p> <p>تشریح خلاصه درس و آماده ساختن شاگردان به درس بعدی.</p> <p>معلومات در رابطه به فزیولوژی سیستم اندوکراین به خصوص غده نخامیه.</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p>
<p>فارمکولوژی گودمن- گیلمن، مودرن فارمکولوژی و کتاب فزیولوژی سیستم اندوکراین.</p>	<p>-</p>	<p>۸. مأخذ اساسی و کمکی</p>

فصل چهاردهم

موضوع: هورمون های تایروئید و ادویه ضد تایروئید

اهداف آموزشی:

- سنتیز، میکانیزم تاثیر، موارد استفاده، عمل متقابل و تاثیرات جانبی هورمون های تایروئید را خواهد آموخت.
- میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی و موارد استفاده تیونامید ها را توضیح خواهد کرد.
- مستحضرات، تاثیرات جانبی و موارد استفاده ایودین و ادویه آیودین دار، ادویه فمی کولی سایتوگرافیک و آیودین رادیواکتیف را خواهد آموخت.

شرح مطالب	مطالب
هورمون های تایروئید و ادویه ضد تایروئید: در این فصل سنتیز، میکانیزم تاثیر، موارد استفاده، عمل متقابل و تاثیرات جانبی هورمون های تایروئید انتی تایروئید به شمول تیونامید ها، آیودین و ادویه آیودین دار، ادویه فمی کولی سایتوگرافیک و آیودین رادیواکتیف مطالعه می گردد.	۱. موضوع
از شاگردان انتظار می رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند: - سنتیز، میکانیزم تاثیر، موارد استفاده، عمل متقابل و تاثیرات جانبی هورمون های تایروئید را از نظر تیوریکی خواهد آموخت. - میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی و موارد استفاده تیونامید ها را از نظر تیوریکی خواهد آموخت. مستحضرات، تاثیرات جانبی و موارد استفاده ایودین و ادویه آیودین دار، ادویه فمی کولی سایتوگرافیک و آیودین رادیواکتیف را خواهد آموخت. آماده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط به سنتیز، میکانیزم تاثیر، موارد استفاده، عمل متقابل و تاثیرات جانبی هورمون های تایروئید. آماده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی و موارد استفاده تیونامید ها. آماده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط به مستحضرات، تاثیرات جانبی و موارد استفاده ایودین و ادویه آیودین دار، ادویه فمی کولی سایتوگرافیک و آیودین رادیواکتیف.	۲. اهداف آموزشی - دانشی - مهارتی - ذهنیتی
- لکچر و سوال و جواب.	۳. روش تدریس
- تخته، تباشیر، کتابچه، قلم و کتاب.	۴. مواد و لوازم ضروری تدریس
- سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتیب)	۵. شیوه ارزیابی

<p>فعالیت‌های ورودی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به فزیولوژی هورمون‌های غده تایروئید. <p>فعالیت‌های وسطی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد. <p>فعالیت‌های پایانی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تشریح خلاصه درس و آماده ساختن شاگردان به درس بعدی. 	<p>۶. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p>
<p>۷. مأخذ اساسی و کمکی</p> <ul style="list-style-type: none"> - فارمکولوژی گودمن- گیلمن، مودرن فارمکولوژی و کتاب فزیولوژی سیستم اندوکراین. 	<p>۸. فعالیت‌های تدریس و آموزش</p>

فصل پانزدهم

موضوع: استروجن‌ها و پروجستین‌ها

اهداف آموزشی:

- منشا، میکانیزم تاثیر، تاثیرات فریولوژیکی، تاثیرات جانبی و موارد استفاده استروجن‌ها را توضیح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی و موارد استفاده تعديل کننده‌های انتخابی آخذه‌های استروجن و انتی استروجن‌ها را تشریح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی، فارمکوکنیک، موارد استفاده و تاثیرات جانبی پروجستین‌ها را توضیح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی، فارمکوکنیک، موارد استفاده و تاثیرات جانبی انتی پروجستین‌ها را توضیح خواهند کرد.

مطالب	شرح مطالب
۱. موضوع	<p>استروجن‌ها و پروجستین‌ها:</p> <p>- در این فصل منشا، میکانیزم تاثیر، تاثیرات فریولوژیکی، تاثیرات جانبی و موارد استفاده استروجن‌ها، تعديل کننده‌های انتخابی آخذه‌های استروجن و انتی استروجن‌ها مطالعه می‌گردد. همچنان میکانیزم تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی، فارمکوکنیک، موارد استفاده و تاثیرات جانبی پروجستین‌ها و انتی پروجستین‌ها را توضیح خواهند کرد.</p>
۲. اهداف آموزشی	<p>از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - منشا، میکانیزم تاثیر، تاثیرات فریولوژیکی، تاثیرات جانبی و موارد استفاده استروجن‌ها را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی و موارد استفاده تعديل کننده‌های انتخابی آخذه‌های استروجن و انتی استروجن‌ها را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی، فارمکوکنیک، موارد استفاده و تاثیرات جانبی پروجستین‌ها را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی، فارمکوکنیک، موارد استفاده و تاثیرات جانبی انتی پروجستین‌ها را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - آماده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به منشا، میکانیزم تاثیر، تاثیرات فریولوژیکی، تاثیرات جانبی و موارد استفاده استروجن‌ها.

<p>آمده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی و موارد استفاده تعديل کننده‌های انتخابی آخذه‌های استروجن و انتی استروجن‌ها.</p> <p>آمده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی، فارمکوکنتیک، موارد استفاده و تاثیرات جانبی پروجستین‌ها.</p> <p>آمده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی، فارمکوکنتیک، موارد استفاده و تاثیرات جانبی انتی پروجستین‌ها.</p>	<p>لکچر و سوال و جواب.</p> <p>تحته، تباشیر، کتابچه، قلم و کتاب.</p> <p>سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی)</p>	<p>۳. روش تدریس</p> <p>۴. مواد و لوازم ضروری تدریس</p> <p>۵. شیوه ارزیابی</p> <p>۶. فعالیت‌های تدریس و آموزش</p>
<p>فعالیت‌های ورودی:</p> <p>ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به فزیولوژی هورمون های استروجن و پروجستین.</p> <p>فعالیت‌های وسطی:</p> <p>تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد.</p> <p>فعالیت‌های پایانی:</p> <p>تشریح خلاصه درس و آمده ساختن شاگردان به درس بعدی.</p>	<p>معلومات در رابطه به فزیولوژی سیستم اندوکراین به خصوص هورمون های استروجن و پروجستین.</p> <p>فارمکولوژی گودمن- گیلمن، مودرن فارمکولوژی و کتاب فزیولوژی سیستم اندوکراین.</p>	<p>۷. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p> <p>۸. مأخذ اساسی و کمکی</p>

فصل شانزدهم**موضوع:** اندروجن ها**اهداف آموزشی:**

- منشا، میکانیزم تاثیر، تاثیرات فزیولوژیکی، تاثیرات جانبی، مضاد استطباب و موارد استفاده اندروجن ها را توضیح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر و موارد استفاده نهی کننده های تاثیر اندروجن و نهی کننده های الفا- ریدکتاز را توضیح خواهند کرد.

مطالب	شرح مطالب
۱. موضوع	اندروجن ها: در این فصل منشا، میکانیزم تاثیر، تاثیرات فزیولوژیکی، تاثیرات جانبی و موارد استفاده اندروجن ها مطالعه می گردد. همچنان میکانیزم تاثیر و موارد استفاده نهی کننده های تاثیر اندروجن و نهی کننده های الفا- ریدکتاز مطالعه می گردد.
۲. اهداف آموزشی	از شاگردان انتظار می رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند: - منشا، میکانیزم تاثیر، تاثیرات فزیولوژیکی، تاثیرات جانبی، مضاد استطباب و موارد استفاده اندروجن ها را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر و موارد استفاده نهی کننده های تاثیر اندروجن و نهی کننده های الفا- ریدکتاز را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - آماده ساختن شاگردان برای فراگیری دروس مربوط به منشا، میکانیزم تاثیر، تاثیرات فزیولوژیکی، تاثیرات جانبی، مضاد استطباب و موارد استفاده اندروجن ها. - آماده ساختن شاگردان برای فراگیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر و موارد استفاده نهی کننده های تاثیر اندروجن و نهی کننده های الفا- ریدکتاز.
۳. روش تدریس	- لکچر و سوال و جواب.
۴. مواد و لوازم ضروری تدریس	- تخته، تباشير، کتابچه، قلم و کتاب.
۵. شیوه ارزیابی	- سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی)
غیر فعالیت های تدریس و آموزش	فعالیت های ورودی: - ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به فزیولوژی هورمون های اندروجن. فعالیت های وسطی: - تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد.

فعالیت‌های پایانی:

<ul style="list-style-type: none"> - تشریح خلاصه درس و آماده ساختن شاگردان به درس بعدی. - معلومات در رابطه به فزیولوژی سیستم اندوکرین به خصوص هورمون‌های اندروجن. - فارمکولوژی گودمن- گیلمن، مودرن فارمکولوژی و کتاب فزیولوژی سیستم اندوکرین. 	<p>۷ دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p> <p>۸ مأخذ اساسی و کمکی</p>
--	--

فصل هفتم**موضوع:** هورمون های قشری اдрینال**اهداف آموزشی:**

- منشا، میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، مضاد استطباب و موارد استفاده کورتیکواستروئیدها را توضیح خواهد کرد.
- تاثیرات فزیولوژیکی، فارمکوکنیتیک و عمل متقابل کورتیکواستروئیدها را توضیح خواهد کرد.

شرح مطالب	مطالب
هورمون های قشری ادرینال: در این فصل منشا، میکانیزم تاثیر، تاثیرات فزیولوژیکی، فارمکوکنیتیک، تاثیرات جانبی و موارد استفاده کورتیکو استروئیدها مطالعه می گردد.	۱. موضوع
از شاگردان انتظار می رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند: - منشا، میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، مضاد استطباب و موارد استفاده کورتیکو استروئیدها را از نظر تیوریکی خواهد آموخت. - تاثیرات فزیولوژیکی، فارمکوکنیتیک و عمل متقابل کورتیکو استروئیدها را از نظر تیوریکی خواهد آموخت. آماده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط به منشا، میکانیزم تاثیر، تاثیرات جانبی، مضاد استطباب و موارد استفاده کورتیکو استروئیدها. آماده ساختن شاگردان برای فراغیری دروس مربوط به تاثیرات فزیولوژیکی، فارمکوکنیتیک و عمل متقابل کورتیکو استروئیدها.	۲. اهداف آموزشی - دانشی - مهارتی - ذهنیتی
- لکچر و سوال و جواب. - تخته، تباشير، کتابچه، قلم و کتاب. - سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی)	۳. روش تدریس ۴. مواد و لوازم ضروری تدریس ۵. شیوه ارزیابی
فعالیت های ورودی: ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به فزیولوژی هورمون های غده ادرینال.	۶. فعالیت های تدریس و آموزش
فعالیت های وسطی: تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد.	
فعالیت های پایانی: تشریح خلاصه درس و آماده ساختن شاگردان به درس بعدی.	
- معلومات در رابطه به فزیولوژی سیستم اندوکراتین به خصوص هورمون های غده ادرینال.	۷. دانستنی های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)
- فارمکولوژی گودمن- گیلمن، مودرن فارمکولوژی و کتاب فزیولوژی سیستم اندوکراتین.	۸. مأخذ اساسی و کمکی

فصل هجدهم

موضوع: هورمون های پانقراس و ادویه ضد دیابتیک
اهداف آموزشی:

- انواع مریضی شکر و تداوی آنرا توضیح خواهند کرد.
- بیوسنتیز، تاثیرات فزیولوژیکی، مستحضرات و تاثیرات جانبی انسولین را تشریح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی، تاثیرات جانبی، عمل متقابل دوایی و موارد استفاده سلفونیل یوریا ها را توضیح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی، تاثیرات جانبی، عمل متقابل دوایی و موارد استفاده بی گوانید ها را توضیح خواهند کرد.
- میکانیزم تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی، تاثیرات جانبی، عمل متقابل دوایی و موارد استفاده تیازولیدین دیون ها و نهی کننده های الفا- گلوکوزیداز را توضیح خواهند کرد.
- منشا، ترشح و تاثیرات فزیولوژیکی هورمون گلوکاگون را تشریح خواهند کرد.

مطالب	شرح مطالب
۱. موضوع	<p>هورمون های پانقراس و ادویه ضد دیابتیک:</p> <ul style="list-style-type: none"> - در این فصل انواع مریضی شکر و تداوی آن، بیوسنتیز، تاثیرات فزیولوژیکی، مستحضرات و تاثیرات جانبی انسولین مطالعه می گردد. همچنان میکانیزم تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی، تاثیرات جانبی، عمل متقابل دوایی و موارد استفاده سلفونیل یوریا ها، بی گوانید ها، تیازولیدین دیون ها و نهی کننده های الفا- گلوکوزیداز مطالعه می گردد. منشا، ترشح و تاثیرات فزیولوژیکی هورمون گلوکاگون نیز مطالعه می گردد.
۲. اهداف آموزشی	<p>از شاگردان انتظار می رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - بیوسنتیز، تاثیرات فزیولوژیکی، مستحضرات و تاثیرات جانبی انسولین را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی، تاثیرات جانبی، عمل متقابل دوایی و موارد استفاده سلفونیل یوریا ها را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی، تاثیرات جانبی، عمل متقابل دوایی و موارد استفاده بی گوانید ها را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - میکانیزم تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی، تاثیرات جانبی، عمل متقابل دوایی و موارد استفاده تیازولیدین دیون ها و نهی کننده های الفا- گلوکوزیداز را از نظر تیوریکی خواهند آموخت.

- منشا، ترشح و تاثیرات فزیولوژیکی هورمون گلوکاگون را از نظر تیوریکی خواهند آموخت.
- آمده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به بیوستیز، تاثیرات فزیولوژیکی، مستحضرات و تاثیرات جانی انسولین.
- آمده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی، تاثیرات جانی، عمل متقابل دوایی و موارد استفاده سلفونیل یوریا ها.
- آمده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی، تاثیرات جانی، عمل متقابل دوایی و موارد استفاده بی گوانید ها.
- آمده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به میکانیزم تاثیر، تاثیرات فارمکولوژیکی، تاثیرات جانی، عمل متقابل دوایی و موارد استفاده تیازولیدین دیون ها و نهی کننده های الفا- گلوکوزیداز.
- آمده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به منشا، ترشح و تاثیرات فزیولوژیکی هورمون گلوکاگون.

<ul style="list-style-type: none"> - لکچر و سوال و جواب. - تخته، تباشیر، کتابچه، قلم و کتاب. - سوال و جواب (شفاهی و در صورت نیاز کتبی) <p>فعالیت های ورودی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد. <p>فعالیت های پایانی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تشریح خلاصه درس و آمده ساختن شاگردان به درس بعدی. - معلومات در رابطه به فزیولوژی سیستم اندوکراین به خصوص هورمون های غده پانکراس. - فارمکولوژی گودمن- گیلمن، مودرن فارمکولوژی و کتاب فزیولوژی سیستم اندوکراین. 	<p>۳. روش تدریس</p> <p>۴. مواد و لوازم ضروری تدریس</p> <p>۵. شیوه ارزیابی</p> <p>۶. فعالیت های تدریس و آموزش</p> <p>۷. دانستنی های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...)</p> <p>۸. مأخذ اساسی و کمکی</p>
---	---

فصل نزدهم

موضوع: ویتامین‌ها

اهداف آموزشی:

- انواع ویتامین‌ها و امراض ناشی از کمبود آنها را خواهند دانست.
- موارد استفاده، تاثیرات جانبی، عمل متقابل و مضاد استطباب ویتامین‌های A, D, E و K را توضیح خواهد کرد.
- موارد استفاده، تاثیرات جانبی و مضاد استطباب انواع مختلف ویتامین‌های B و ویتامین C را توضیح خواهد کرد.

شرح مطالب	مطالب
<p>ویتامین‌ها:</p> <ul style="list-style-type: none"> - در این فصل انواع ویتامین‌ها و امراض ناشی از کمبود آنها، موارد استفاده، تاثیرات جانبی، عمل متقابل و مضاد استطباب ویتامین‌های A, D, E و K مطالعه می‌گردد. همچنان موارد استفاده، تاثیرات جانبی و مضاد استطباب انواع مختلف ویتامین‌های B و ویتامین C مطالعه می‌گردد. 	<p>۱. موضوع</p>
<p>از شاگردان انتظار می‌رود که در پایان تدریس به اهداف زیر دست یابند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - انواع ویتامین‌ها و امراض ناشی از کمبود آنها را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - موارد استفاده، تاثیرات جانبی، عمل متقابل و مضاد استطباب ویتامین‌های A, D, E و K را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - موارد استفاده، تاثیرات جانبی و مضاد استطباب انواع مختلف ویتامین‌های B و ویتامین C را از نظر تیوریکی خواهند آموخت. - آماده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به انواع ویتامین‌ها و امراض ناشی از کمبود آنها. - آماده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به موارد استفاده، تاثیرات جانبی، عمل متقابل و مضاد استطباب ویتامین‌های A, D, E و K. - آماده ساختن شاگردان برای فرآگیری دروس مربوط به موارد استفاده، تاثیرات جانبی و مضاد استطباب انواع مختلف ویتامین‌های B و ویتامین C. 	<p>۲. اهداف آموزشی</p> <ul style="list-style-type: none"> - دانشی - مهارتی - ذهنیتی
<p>لکچر و سوال و جواب.</p>	<p>۳. روش تدریس</p>
<p>تحته، تباشیر، کتابچه، قلم و کتاب.</p>	<p>۴. مواد و لوازم ضروری تدریس</p>
<p>سوال و جواب (شفاگذی و در صورت نیاز کتبی)</p>	<p>۵. شیوه ارزیابی</p>

فعالیت‌های ورودی: - ارائه سوالات معلوماتی از شاگردان در رابطه به ویتامین‌های و امراض ناشی از آنها. فعالیت‌های وسطی: - تدریس موضوعات درسی این فصل توسط استاد. فعالیت‌های پایانی: - تشریح خلاصه درس و آماده ساختن شاگردان به درس بعدی. فعالیت‌های فرعی: - معلومات در رابطه به هورمون‌های مختلف و نقش آنها در فعالیت‌های فزیولوژیکی عضویت. فعالیت‌های گودمن- گیلمون، مودرن فارمکولوژی.	۶. دانستنی‌های ضروری برای استاد (معلومات عمومی ...) ۷. فعالیت‌های تدریس و آموزش
--	--

این کتاب به همکاری سخاوتمندانه مردم امریکا از طریق اداره انکشاف بین‌المللی ایالات متحده امریکا (USAID) تحت موافقنامه اصلی شماره 00-07-00002-00 GHN-A-00-11-00-A-306 با علوم اداره برای صحت (MSH) ترتیب گردیده است. محتویات این کتاب مسؤولیت‌های علوم اداره برای صحت (MSH) بوده و نظریات USAID یا دولت ایالات متحده امریکا را منعکس نمی‌سازد.

در مورد پروژه تقویت سیستم‌های فارماسی (SPS)

برنامه تقویت سیستم‌های فارماسی (SPS) تلاش دارد تا ظرفیت کاری برای مدیریت مؤثر تمام جوانب سیستم‌ها و خدمات فارماسی را در کشورهای رو به انکشاف ارتقا دهد. برنامه تقویت سیستم‌های فارماسی (SPS) بالای بهبود اداره سکتور فارماسی، تقویت مدیریت دوایی و میکانیزم‌های مالی به شمول مسائل مقاومت در برابر ادویه ضد مایکروبی، افزایش دسترسی به دواها استفاده معقول ادویه تمرکز دارد.