



مجتمع آموزش عالی سلامت دورود

گروه آموزشی: هوشبری / مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کاردانی هوشبری

نام درس: فارماکولوژی اختصاصی	تعداد واحد: ۲ واحد نظری	نوع واحد: نظری	پیش نیاز: اصول پایه فارماکولوژی
زمان برگزاری کلاس: روز: یکشنبه	ساعت: ۱۰ لغایت ۱۲	مکان برگزاری: کلاس ۱۰۷	
تعداد دانشجویان: ۱۵ نفر	مسئول درس: دکتر مسعود یاراحمدی	مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): دکتر مسعود یاراحمدی	

شرح درس:

در طول این دوره دانشجویان ضمن یادگیری نحوه تاثیر و عملکرد داروهای ایجاد کننده بیهوشی و بی حسی ، با فارماکولوژی انواع داروهای رایج در هوشبری و چگونگی مصارف بالینی آن به همراه عوارض جانبی و ملاحظات مربوط به کاربرد آن ها بر سیستم های مختلف بدن آشنا شده و روشهای نگهداری و آماده سازی آنها را فرا می گیرد.

هدف کلی:

آشنایی دانشجویان رشته هوشبری با کاربرد برخی از داروهای اختصاصی حیطة هوشبری و تاثیرات آنها بر سیستمهای مختلف بدن.

جلسه اول:

عنوان مبحث: مقدمه ای بر فارماکولوژی داروهای بیهوشی

اهداف رفتاری جلسه اول:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

- انواع داروهای بیهوشی را نام ببرد. (هدف شناختی)
- نحوه تاثیر داروهای بیهوشی را بیان کند. (هدف شناختی)
- روش های جذب داروهای بیهوشی را توضیح دهد. (هدف شناختی)
- راههای متابولیسم و دفع داروهای بیهوشی را بیان کند. (هدف شناختی)
- معیارهای ایمنی داروهای بیهوشی را بیان کند. (هدف شناختی)

جدول زمان بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه
				مدت زمان (دقیقه)
ارزشیابی تکوینی - مشارکت فعال در کلاس - پرسش و پاسخ و در پایان ارزشیابی نهایی	تدریس بر حسب موضوع و زمان بر مبنای سخنرانی، بحث گروهی، حل مسئله و پرسش و پاسخ با استفاده از وسایل کمک آموزشی: وایت برد، کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، انجام می گیرد.	آشنایی با انواع داروهای بیهوشی	مقدمه ای بر فارماکولوژی داروهای بیهوشی	۱۲۰ دقیقه
		آشنایی با نحوه تاثیر داروهای بیهوشی		
		روش های اندازه گیری اثر دارو		
		آشنایی با روش های جذب داروهای بیهوشی		
		آشنایی با راههای متابولیسم و دفع داروهای بیهوشی		
		آشنایی با معیارهای ایمنی داروهای بیهوشی		



جلسه دوم :

عنوان مبحث : داروهای بیهوشی عمومی (استنشاقی، وریدی)

اهداف رفتاری جلسه دوم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

- مراحل بیهوشی شامل: مرحله بی‌دردی، تحریکی، بی‌هوشی جراحی و مرحله تضعیف بصل النخاع، داروهای بیهوشی وریدی، استنشاقی و استفاده ترکیبی از هر دو دسته دارویی در بیهوشی متعادل و مکانیسم اثر هوشبر های عمومی را شرح دهد. . (هدف شناختی)
- فارماکوکینتیک شامل جذب و توزیع در بدن (حلالیت، غلظت دره‌های دم، تهویه ششی، جریان خون ریوی، گرادیان غلظتی (شریانی- وریدی) دفع از بدن، فارماکودینامیک، اثرات بر روی ارگان های مختلف، عوارض جانبی، سمیت حاد و مزمن و کاربردهای بالینی داروهای هوشبر استنشاقی را شرح دهد. . (هدف شناختی)
- فارماکودینامیک، فارماکوکینتیک، اثرات بر روی ارگان های مختلف، عوارض جانبی، فارماکولوژی بالینی، تداخلات دارویی باربیتورات ها، بنزودیازپین ها، داروهای ضد درد اپیوئیدی، پروپوفول، اتومیدات و داروی کتامین به عنوان هوشبرهای وریدی توضیح دهد. . (هدف شناختی)

جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه مدت زمان (دقیقه)
ارزشیابی تکوینی - مشارکت فعال در کلاس - پرسش و پاسخ و در پایان ارزشیابی نهایی	تدریس بر حسب موضوع و زمان بر مبنای سخنرانی، بحث گروهی، حل مسئله و پرسش و پاسخ با استفاده از وسایل کمک آموزشی: وایت برد، کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، انجام می‌گیرد.	آشنایی با کلیاتی از مراحل بیهوشی و انواع مختلف داروهای هوشبر عمومی	داروهای بیهوشی عمومی (استنشاقی، وریدی)	۱۲۰ دقیقه
		آشنایی با فارماکولوژی پایه و بالینی داروهای هوشبر استنشاقی		
		آشنایی با فارماکولوژی پایه و بالینی داروهای هوشبر داخل وریدی		



جلسه سوم :

عنوان مبحث: بی حس کننده های موضعی

اهداف رفتاری جلسه سوم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

- نحوه انتقال پیام درد و وضعیت بی حسی را بیان نماید. (هدف شناختی)
- طبقه بندی شیمیایی بی حس کننده های موضعی، فارماکوکینتیک، فارماکودینامیک، ویژگی های ساختاری عملکردی، اثرات- جانبی برروی اعصاب، اثرات بر روی دیگر غشاهای تحریک پذیر را شرح دهد. (هدف شناختی)
- مصارف بالینی، عوارض جانبی، اثرات بر دستگاه اعصاب مرکزی، سمیت مستقیم نوروئی، اثرات قلبی عروقی، خونی و واکنش های آلرژیک و درمان عوارض جانبی بی حس کننده های موضعی را توضیح دهد. (هدف شناختی)

جدول زمان بندی ارائه ی مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه مدت زمان (دقیقه)
ارزشیابی تکوینی - مشارکت فعال در کلاس - پرسش و پاسخ و در پایان ارزشیابی نهایی	تدریس بر حسب موضوع و زمان بر مبنای سخنرانی، بحث گروهی، حل مسئله و پرسش و پاسخ با استفاده از وسایل کمک آموزشی: وایت برد، کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، انجام می گیرد.	کلیاتی از بی حسی موضعی	بی حس کننده های موضعی	۱۲۰ دقیقه
		فارماکولوژی پایه داروهای بی حس کننده موضعی		
		فارماکولوژی بالینی داروهای بی حس کننده موضعی		



جلسه چهارم :

عنوان مبحث: داروهای شل کننده عضلانی

اهداف رفتاری جلسه چهارم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

- تاریخچه مصرف داروهای شل کننده عضلات اسکلتی و مکانیسم انتقال عصبی - عضلانی را شرح دهد. (هدف شناختی)
- ساختار شیمیایی، فارماکوکینتیک، مکانیسم عمل، اثرات قلبی - عروقی، عوارض جانبی و تداخلات دارویی بلوک کننده عصبی - عضلانی غیر پلاریزان را شرح دهد. را توضیح دهد. (هدف شناختی)
- ساختار شیمیایی، فارماکوکینتیک، مکانیسم عمل، اثرات قلبی - عروقی، عوارض جانبی و تداخلات دارویی بلوک کننده عصبی - عضلانی پلاریزان را شرح دهد. (هدف شناختی)
- کاربردهای بالینی، تاثیر سن و بیماریها بر روی پاسخ عصبی - عضلانی و نحوه برگرداندن عمل بلوک کننده های غیر پلاریزان را شرح دهد. (هدف شناختی)
- مکانیسم اثر، عوارض جانبی، کاربرد بالینی و موارد منع مصرف انواع داروهای اسپاسمولیتیک شامل دیازپام، باکلوفن، تیزانیدین، داروهای ضد اسپاسم که از طریق دستگاه عصبی مرکزی عمل می کنند، دانترولن را شرح دهد. (هدف شناختی)

جدول زمان بندی ارائه ی مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه مدت زمان (دقیقه)
ارزشیابی تکوینی - مشارکت فعال در کلاس - پرسش و پاسخ و در پایان ارزشیابی نهایی	تدریس بر حسب موضوع و زمان بر مبنای سخنرانی، بحث گروهی، حل مسئله و پرسش و پاسخ با استفاده از وسایل کمک آموزشی: وایت برد، کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، انجام می گیرد.	آشنایی با کلیاتی از داروهای شل کننده عضلات اسکلتی	داروهای شل کننده عضلانی	۱۲۰ دقیقه
		آشنایی با داروهای بلوک کننده عصبی - عضلانی غیر پلاریزان		
		آشنایی با داروهای بلوک کننده عصبی - عضلانی پلاریزان		
		فارماکولوژی بالینی داروهای بلوک کننده عصبی عضلانی		
		فارماکولوژی پایه و بالینی داروهای برطرف کننده اسپاسم		



جلسه پنجم :

عنوان مبحث: ضد دردهای اپیوئیدی و آنتاگونیست ها

اهداف رفتاری جلسه پنجم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود

- تاریخچه و منشا داروهای اپیوئیدی، ساختار شیمیایی و طبقه بندی و پپتیدهای اپیوئیدی درون زا را شرح دهد. (هدف شناختی)
- فارماکوکینتیک (جذب، توزیع، متابولیسم و دفع)، فارماکودینامیک، اثرات این داروها در ارگان های مختلف را شرح دهد. (هدف شناختی)
- کاربردهای بالینی، مسمومیت و عوارض ناخواسته و تداخلات دارویی داروهای ضد درد اپیوئیدی را شرح دهد. (هدف شناختی)
- انواع آگونیست های قوی، آگونیست های متوسط الاثر، داروهای آگونیست آنتاگونیست، فرآورده های ضدسرفه ها و فارماکوکینتیک، فارماکودینامیک و کاربرد بالینی آنتاگونیست های اپیوئیدی را شرح دهد. (هدف شناختی)
- ضرورت دارودرمانی ترکیبی برای برخی از بیماری ها و سه نمونه از این رژیم ترکیبی را ذکر کند. (هدف شناختی)

جدول زمان بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه
				مدت زمان (دقیقه)
ارزشیابی تکوینی - مشارکت فعال در کلاس - پرسش و پاسخ و در پایان ارزشیابی نهایی	تدریس بر حسب موضوع و زمان بر مبنای سخنرانی، بحث گروهی، حل مسئله و پرسش و پاسخ با استفاده از وسایل کمک آموزشی: وایت برد، کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، انجام می گیرد.	آشنایی با کلیات ضد دردهای اپیوئیدی	ضد دردهای اپیوئیدی و آنتاگونیست ها	۱۲۰ دقیقه
		آشنایی با فارماکولوژی پایه داروهای ضد درد اپیوئیدی		
		آشنایی با فارماکولوژی بالینی داروهای ضد درد اپیوئیدی		
		داروهای اختصاصی		



جلسه ششم :

عنوان مبحث: داروهای ضد تشنج

اهداف رفتاری جلسه ششم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

- صرع پارشیال و انواع آن، صرع ژنرالیزه و انواع آن و مشخصات هر یک را به طور مختصر شرح دهد. (هدف شناختی)
- طراحی و توسعه داروهای ضد تشنج، ساختار شیمیایی داروهای ضد تشنج و فارماکوکینتیک آن‌ها را شرح دهد. (هدف شناختی)
- ساختار شیمیایی، مکانیسم عمل، کاربرد بالینی، فارماکوکینتیک، تداخلات دارویی و مسمومیت داروهای: فنی توئین، کاربامازپین، فنوباریتال، پیریمیدون، ویگابترین، لاموتریژین، گاباپنتین، لاکوزامید، لوتیراستام، تیاگابین و توپیرامات را شرح دهد. (هدف شناختی)
- ساختار شیمیایی، مکانیسم اثر، مصرف بالینی، فارماکوکینتیک، تداخلات دارویی و عوارض جانبی داروهای: اتوسوکسماید و اسیدوالپروئیک را شرح دهد. (هدف شناختی)
- بنزودیازپین‌ها: فارماکوکینتیک و محدودیت‌های مصرف، استازولامید: مکانیسم اثر و میزان مصرف در درمان صرع توضیح دهد. (هدف شناختی)
- استراتژی‌های درمانی در انواع مختلف صرع، جنبه‌های ویژه سم‌شناسی داروهای ضد تشنج: تراتوژن بودن، عوارض ناشی از قطع مصرف، عوارض مصرف بیش از حد را توضیح دهد. (هدف شناختی)

جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رتوس مطالب	موضوع درس	جلسه مدت زمان (دقیقه)
ارزشیابی تکوینی - مشارکت فعال در کلاس - پرسش و پاسخ و در پایان ارزشیابی نهایی	تدریس بر حسب موضوع و زمان بر مبنای سخنرانی، بحث گروهی، حل مسئله و پرسش و پاسخ با استفاده از وسایل کمک آموزشی: وایت برد، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، انجام می‌گیرد.	انواع بیماری‌های صرع	داروهای ضد تشنج	۱۲۰ دقیقه
		کلیاتی از فارماکولوژی پایه داروهای ضد تشنج		
		داروهای مورد استفاده در تشنج پارشیال و تونیک کلونیک		
		داروهای مورد استفاده در انواع مختلف تشنج‌های ژنرالیزه		
		سایر داروهای مورد استفاده در درمان صرع		
		فارماکولوژی بالینی داروهای ضد تشنج		



جلسه هفتم :

عنوان مبحث: داروهای آرامبخش - خواب آور

اهداف رفتاری جلسه هفتم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

- طبقه بندی شیمیایی داروهای آرام بخش - خواب آور، فارماکوکینتیک هر دسته دارویی، مکانیسم عمل بنزودیازپین ها، باربیتورات ها و سایر داروهای جدید، تحمل، وابستگی روانی و اصول پایه داروشناسی به داروهای آرامبخش - خواب آور، آنتاگونیست های بنزودیازپین ها را شرح دهد. (هدف شناختی)
- کاربرد داروهای آرام بخش - خواب آور از جمله درمان وضعیت های اضطرابی، درمان اختلالات خواب ، اثرات سمی مستقیم و تداخلات دارویی آن ها را شرح دهد. (هدف شناختی)

جدول زمان بندی ارائه ی مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه مدت زمان (دقیقه)
ارزشیابی تکوینی - مشارکت فعال در کلاس - پرسش و پاسخ و در پایان ارزشیابی نهایی	تدریس بر حسب موضوع و زمان بر مبنای سخنرانی، بحث گروهی، حل مسئله و پرسش و پاسخ با استفاده از وسایل کمک آموزشی: وایت برد، کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، انجام می گیرد.	فارماکولوژی پایه داروهای آرام بخش خواب آور	داروهای آرامبخش - خواب آور	۱۲۰ دقیقه
		فارماکولوژی و سم شناسی بالینی داروهای آرام بخش خواب آور		



جلسه هشتم :

عنوان مبحث: داروهای موثر بر بافت رحم و مورد استفاده در زنان

اهداف رفتاری جلسه هشتم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

- تقسیم بندی داروها از لحاظ امکان استفاده در زمان بارداری و ویژگی هر دسته را شرح دهد. (هدف شناختی)
- مکانیسم اثر، کاربرد بالینی، عوارض جانبی، فارماکوکنتیک، موارد منع مصرف و احتیاطات کلیه داروهای منقبض کننده بافت رحم شامل اکسی توسین، مشتقات ارگوت، پروستاگلاندین ها ... را شرح دهد (هدف شناختی)
- مکانیسم اثر، کاربرد بالینی، فارماکوکنتیک، عوارض جانبی، موارد منع مصرف و احتیاطات کلیه داروهای شل کننده بافت رحم بتا آگونیست ها، منیزیم سولفات، مهارکننده کانال کلسیمی، آنتاگونیست رسپتور اکسی توسین، مهارکننده تولید PG ... را شرح دهد (هدف شناختی)
- مکانیسم اثر، کاربردهای بالینی و عوارض جانبی داروهای مورد استفاده در پره اکلامسی را شرح دهد. (هدف شناختی)

جدول زمان بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه مدت زمان(دقیقه)
ارزشیابی تکوینی - مشارکت فعال در کلاس - پرسش و پاسخ و در پایان ارزشیابی نهایی	تدریس بر حسب موضوع و زمان بر مبنای سخنرانی، بحث گروهی، حل مسئله و پرسش و پاسخ با استفاده از وسایل کمک آموزشی: وایت برد، کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، انجام می گیرد.	آشنایی با استفاده داروها در زمان بارداری	داروهای موثر بر بافت رحم و مورد استفاده در زنان	۱۲۰ دقیقه
		آشنایی با داروهای منقبض کننده بافت رحم		
		آشنایی با داروهای شل کننده بافت رحم		
		آشنایی با درمان پرا اکلامپسی		



جلسه نهم :

عنوان مبحث: آشنایی با داروهای ضد آسم

اهداف رفتاری نهم :

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

- داروهای ضد آسم و مکانیسم اثر و عوارض جانبی و مراقبتهای ضروری آن را شرح دهد. (هدف شناختی)
- دارو های مهم برونکودیلاتور در درمان آسم و کاربرد های بالینی و مراقبت آن را شرح دهد. (هدف شناختی)
- عوارض جانبی و موارد منع مصرف داروهای بتا بلاکر را بیان نماید. (هدف شناختی)
- طبقه بندی داروهای آنتی هیستامین و کاربرد آن را بیان کند. (هدف شناختی)
- اثرات و روش تجویز استروئیدها را شرح دهد. (هدف شناختی)

جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه
				مدت زمان(دقیقه)
ارزشیابی تکوینی - مشارکت فعال در کلاس - پرسش و پاسخ و در پایان ارزشیابی نهایی	تدریس بر حسب موضوع و زمان بر مبنای سخنرانی، بحث گروهی، حل مسئله و پرسش و پاسخ با استفاده از وسایل کمک آموزشی: وایت برد، کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، انجام می‌گیرد.	آشنایی با داروهای ضد آسم و مکانیسم اثر و عوارض جانبی و مراقبتهای ضروری آن	آشنایی با داروهای ضد آسم	۱۲۰ دقیقه
		آشنایی با دارو های مهم برونکودیلاتور در درمان آسم و کاربرد های بالینی و مراقبت آن		
		آشنایی با عوارض جانبی و موارد منع مصرف داروهای بتا بلاکر		
		داروهای آنتی هیستامین و کاربرد آن		
		اثرات و روش تجویز استروئیدها		



جلسه دهم :

عنوان مبحث: آنتی بیوتیک ها :آنتی بیوتیک های بتالاکتام و مهار کننده های ساخت دیواره سلولی و پروتئین سازی

اهداف رفتاری دهم :

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

- مکانیسم اثر ضدباکتریایی آنتی بیوتیک های بتالاکتام و مکانیسم های مقاومت را شرح دهد. (هدف شناختی)
- دارو های مهم در هر گروه از پنی سیلین ها و اثر ضد باکتری و کاربرد های بالینی آن ها را شرح دهد. (هدف شناختی)
- چهار زیر گروه سفالوسپورین ها و اثر ضد باکتری و کاربرد های بالینی آن ها را شرح دهد. (هدف شناختی)
- عوارض جانبی پنی سیلین ها و سفالوسپورین ها را نام ببرد. (هدف شناختی)
- مکانیسم دارو های مهار کننده ساخت پروتئین باکتریایی و مکانیسم مقاومت را شرح دهد. (هدف شناختی)
- اصلی ترین دارو ها در هر گروه مهار کننده ساخت پروتئین باکتریایی و کاربرد اصلی آن ها را نام ببرد. (هدف شناختی)
- ویژگی خاص فارماکوکنتیک مهار کننده ساخت پروتئین باکتریایی را توضیح دهد. (هدف شناختی)
- عوارض اصلی دارو های مهم هر گروه مهار کننده ساخت پروتئین باکتریایی را نام ببرد. (هدف شناختی)

جدول زمان بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه
				مدت زمان(دقیقه)
ارزشیابی تکوینی -مشارکت فعال در کلاس - پرسش و پاسخ و در پایان ارزشیابی نهایی	تدریس بر حسب موضوع و زمان بر مبنای سخنرانی، بحث گروهی، حل مسئله و پرسش و پاسخ با استفاده از وسایل کمک آموزشی: وایت برد، کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، انجام می گیرد.	مکانیسم اثر ضدباکتریایی آنتی بیوتیک های بتالاکتام	آنتی بیوتیک ها : آنتی بیوتیک های بتالاکتام و مهار کننده های ساخت دیواره سلولی و پروتئین سازی	۱۲۰ دقیقه
		دارو های مهم در هر گروه از پنی سیلین ها و اثر ضد باکتری و کاربرد های بالینی آن		
		سفالوسپورین ها و اثر ضد باکتری و کاربرد های بالینی آن ها		
		عوارض جانبی پنی سیلین ها و سفالوسپورین ها		
		مکانیسم دارو های مهار کننده ساخت پروتئین باکتریایی و مکانیسم مقاومت		
		اصلی ترین دارو ها در هر گروه های مهار کننده ساخت پروتئین باکتریایی و کاربرد اصلی آن ها		
		ویژگی خاص و عوارض فارماکوکنتیک مهار کننده ساخت پروتئین باکتریایی		
		مهار کننده ساخت پروتئین باکتریایی		



جلسه یازدهم: آشنایی با داروهای ضد تهوع و استفراغ

عنوان مبحث:

اهداف رفتاری یازدهم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

- مکانیسم اثر داروهای پروکینتیک را شرح دهد. (هدف شناختی)
- داروهای مهم پروکینتیک و کاربرد های بالینی و مراقبت آن ها را شرح دهد. (هدف شناختی)
- عوارض جانبی مهم دارو های پروکینتیک را نام ببرد. (هدف شناختی)
- تداخل های مهم دارویی داروهای پروکینتیک را توضیح دهد. (هدف شناختی)

جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه
				مدت زمان(دقیقه)
ارزشیابی تکوینی - مشارکت فعال در کلاس - پرسش و پاسخ و در پایان ارزشیابی نهایی	تدریس بر حسب موضوع و زمان بر مبنای سخنرانی، بحث گروهی، حل مسئله و پرسش و پاسخ با استفاده از وسایل کمک آموزشی: وایت برد، کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، انجام می‌گیرد.	مکانیسم اثر داروهای پروکینتیک	آشنایی با داروهای ضد تهوع و استفراغ	۱۲۰ دقیقه
		دارو های مهم پروکینتیک و کاربرد های بالینی و مراقبت آن		
		عوارض جانبی مهم دارو های پروکینتیک		
		تداخل های مهم دارویی داروهای پروکینتیک		



جلسه دوازدهم :

عنوان مبحث: آشنایی با داروهای جدید بیهوشی

اهداف رفتاری دوازدهم :

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

- انواع داروهای بیهوشی جدید (پروپوفول و) را نام ببرد. (هدف شناختی)
- تفاوت مکانیسم اثر و کاربرد های اصلی داروهای جدید را نسبت به داروهای قدیم بیان نماید . (هدف شناختی)
- دسته دارویی، شکل دارویی، مکانیسم اثر، اندیکاسیون، دوزاژ، عوارض جانبی، احتیاطات و موارد منع مصرف داروهای بیهوشی جدید (پروپوفول و) را شرح دهد. (هدف شناختی)

جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه
				مدت زمان(دقیقه)
ارزشیابی تکوینی - مشارکت فعال در کلاس - پرسش و پاسخ و در پایان ارزشیابی نهایی	تدریس بر حسب موضوع و زمان بر مبنای سخنرانی، بحث گروهی، حل مسئله و پرسش و پاسخ با استفاده از وسایل کمک آموزشی: وایت برد، کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، انجام می‌گیرد.	انواع داروهای بیهوشی جدید (پروپوفول و)	آشنایی با داروهای جدید بیهوشی	۱۲۰ دقیقه
		آشنایی با تفاوت مکانیسم اثر و کاربرد های اصلی داروهای جدید نسبت به داروهای قدیم		
		آشنایی با دسته دارویی، شکل دارویی، مکانیسم اثر، اندیکاسیون، دوزاژ، عوارض جانبی، احتیاطات و موارد منع مصرف داروهای بیهوشی جدید (پروپوفول و)		



جلسه سیزدهم :

عنوان مبحث : داروهای ضد افسردگی و داروهای آنتی سایکوتیک و لیتیم

اهداف رفتاری سیزدهم :

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

- بطور اختصار تاریخچه داروهای ضد افسردگی و فرضیه های مختلف در مورد افسردگی را بیان کند. (هدف شناختی)
- فارماکوکنتیک، مکانیسم اثر، کاربرد بالینی، عوارض جانبی، علایم اوردوز و تداخلات دارویی داروهای ضد افسردگی (مهارکننده های انتخابی بازجذب سروتونین، ضد افسردگی های سه حلقه ای، مهارکننده های انتخابی بازجذب سروتونین- نوراپی نفرین، مهارکننده های مونوآمین اکسیدازو ...) را شرح دهد. (هدف شناختی)
- طبقه بندی شیمیایی داروهای ضد سایکوز، فارماکوکنتیک، فارماکودینامیک: سیستم های دوپامینرژیک، گیرنده های دوپامینی و اثرات آنها، تفاوت‌های بین داروهای ضد سایکوز را توضیح دهد. (هدف شناختی)
- کاربرد های اصلی و ویژگی های فارماکوکنتیک و عوارض جانبی لیتیم را توضیح دهد. (هدف شناختی)

جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه
				مدت زمان (دقیقه)
ارزشیابی تکوینی - مشارکت فعال در کلاس - پرسش و پاسخ و در پایان ارزشیابی نهایی	تدریس بر حسب موضوع و زمان بر مبنای سخنرانی، بحث گروهی، حل مسئله و پرسش و پاسخ با استفاده از وسایل کمک آموزشی: وایت برد، کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، انجام می گیرد.	آشنایی با تاریخچه داروهای ضد افسردگی	داروهای ضد افسردگی و داروهای آنتی سایکوتیک و لیتیم	۱۲۰ دقیقه
		آشنایی با فارماکوکنتیک، مکانیسم اثر، کاربرد بالینی، عوارض جانبی، علایم اوردوز و تداخلات دارویی داروهای ضد افسردگی		
		آشنایی با ضد سایکوز		
		فارماکولوژی پایه و بالینی لیتیم		



جلسه چهاردهم :

عنوان مبحث: کورتیکواستروئیدها

اهداف رفتاری چهاردهم :

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

- مکانیسم اثر داروهای کورتیکواستروئید را شرح دهد. (هدف شناختی)
- انواع داروهای کورتیکواستروئید را نام ببرد. (هدف شناختی)
- کاربرد های بالینی و فارماکوکنتیک کورتیکواستروئیدرا توضیح دهد. (هدف شناختی)
- دسته دارویی، شکل دارویی، مکانیسم اثر، اندیکاسیون، دوزاژ، عوارض جانبی، احتیاطات و موارد منع مصرف کورتیکواستروئید ها را شرح دهد. (هدف شناختی)

جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه
				مدت زمان(دقیقه)
ارزشیابی تکوینی - مشارکت فعال در کلاس - پرسش و پاسخ و در پایان ارزشیابی نهایی	تدریس بر حسب موضوع و زمان بر مبنای سخنرانی، بحث گروهی، حل مسئله و پرسش و پاسخ با استفاده از وسایل کمک آموزشی: وایت برد، کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، انجام می‌گیرد.	آشنایی با مکانیسم اثر دارو های کورتیکواستروئید	کورتیکواستروئیدها	۱۲۰ دقیقه
		آشنایی با انواع داروهای کورتیکواستروئید		
		آشنایی با کاربرد های بالینی و فارماکوکنتیک کورتیکواستروئید		
		آشنایی با دسته دارویی، شکل دارویی، مکانیسم اثر، اندیکاسیون، دوزاژ، عوارض جانبی، احتیاطات و موارد منع مصرف کورتیکواستروئید ها		



جلسه پانزدهم :

عنوان مبحث: الکترولیت‌ها و مایعات تزریقی

اهداف رفتاری پانزدهم :

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

- مکانیسم اثر، اندیکاسیون، غلظت، عوارض جانبی، احتیاطات و موارد منع مصرف الکترولیت‌ها را شرح دهد. (هدف شناختی)
- انواع محلول‌ها را از نظر غلظت اسمزی نام ببرد. (هدف شناختی)
- کاربرد های بالینی و عوارض جانبی جانشین شونده های خون و پلاسما را شرح دهد. (هدف شناختی)
- کاربرد های بالینی و عوارض جانبی و احتیاطات و مراقبت‌ها در تزریق مایعات وریدی را شرح دهد. (هدف شناختی)
- موارد مصرف و محدودیت های تزریق مایعات وریدی را با توجه به نوع عمل جراحی و عوارض جانبی آن شرح دهد. (هدف شناختی)

جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه
				مدت زمان(دقیقه)
ارزشیابی تکوینی -مشارکت فعال در کلاس - پرسش و پاسخ و در پایان ارزشیابی نهایی	تدریس بر حسب موضوع و زمان بر مبنای سخنرانی، بحث گروهی، حل مسئله و پرسش و پاسخ با استفاده از وسایل کمک آموزشی: وایت برد، کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، انجام می‌گیرد.	آشنایی با مکانیسم اثر، اندیکاسیون، غلظت، عوارض جانبی، احتیاطات و موارد منع مصرف الکترولیت‌ها	الکترولیت‌ها و مایعات تزریقی	۱۲۰ دقیقه
		آشنایی با انواع محلول‌ها از نظر غلظت اسمزی		
		آشنایی با کاربرد های بالینی و عوارض جانبی جانشین شونده های خون و پلاسما		
		آشنایی با کاربرد های بالینی و عوارض جانبی و احتیاطات و مراقبت‌ها در تزریق مایعات وریدی		
		موارد مصرف و محدودیت های تزریق مایعات وریدی را با توجه به نوع عمل جراحی و عوارض جانبی آن		



جلسه شانزدهم :

عنوان مبحث: داروهای مورد استفاده در احیای قلبی ریوی

اهداف رفتاری شانزدهم :

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

- ایست قلبی- ریوی، علل شایع ایست قلبی- ریوی، تطاهرات بالینی ایست قلبی- ریوی، اقدامات حفظ حیات و اهداف دارودرمانی در احیای قلبی- ریوی را شرح دهد. (هدف شناختی)
- مکانیسم اثر، کاربرد بالینی، نحوه مصرف و عوارض جانبی مصرف اکسیژن در CPR را شرح دهد. (هدف شناختی)
- دسته دارویی، شکل دارویی، مکانیسم اثر، اندیکاسیون، دوزاژ، عوارض جانبی، احتیاطات و موارد منع مصرف داروهای اپی نفرین، آتروپین، لیدوکائین، آدنوزین، آمیودارون، دوپامین، دوبوتامین، ایزوپروترونول، مهارکننده کانال کلسیمی، بی کربنات سدیم، سولفات منیزیم، پروکائین آمید، دیگوکسین، مورفین، گلوکونات کلسیم را شرح دهد. (هدف شناختی)

جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه
				مدت زمان(دقیقه)
ارزشیابی تکوینی - مشارکت فعال در کلاس - پرسش و پاسخ و در پایان ارزشیابی نهایی	تدریس بر حسب موضوع و زمان بر مبنای سخنرانی، بحث گروهی، حل مسئله و پرسش و پاسخ با استفاده از وسایل کمک آموزشی: وایت برد، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، انجام می‌گیرد.	آشنایی با کلیات ایست قلبی- ریوی و احیای قلبی ریوی و اقدامات حفظ حیات	داروهای مورد استفاده در احیای قلبی ریوی	۱۲۰ دقیقه
		آشنایی با کاربرد اکسیژن در احیای قلبی- ریوی		
		آشنایی با دسته دارویی، شکل دارویی، مکانیسم اثر، اندیکاسیون، دوزاژ، عوارض جانبی، احتیاطات و موارد منع مصرف داروهای مورد استفاده در احیای قلبی ریوی		