



بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی اراک

معاونت آموزش و تحقیقات

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

" فرم طرح درس ویژه دوره‌های کارآموزی و کارورزی "

بخش الف:

نام و نام خانوادگی مدرس: **فهیمه داودآبادی**

مقطع: **کارشناسی**

تعداد واحد: **یک واحد**

تاریخ تنظیم و به روز رسانی:

گروه آموزشی: **داخلی-جراحی**

نیمسال تحصیلی: **اول ۹۹-۹۸**

مدت کارآموزی / کارورزی: **۹ روز**

نام دانشکده: **پرستاری**

رشته تحصیلی فراگیران: **پرستاری**

تعداد فراگیران:

عنوان دوره کارآموزی: **فارماکولوژی بالینی**

محل کارآموزی / کارورزی: **بیمارستان امیرالمومنین**

بخش ب):

هدف کلی دوره^۱: ایجاد بستر مناسب جهت پیاده کردن اطلاعات علمی در زمینه فارماکولوژی در موقعیت های واقعی

اهداف اختصاصی دوره^۲:

جلسات	هدف کلی جلسه	اهداف اختصاصی جلسه دانشجو بتواند:

^۱- در قالب حداقل یک پاراگراف نشان دهنده این نکته مهم است که دانشجویان پس از گذراندن این دوره واجد چه توانمندی‌هایی خواهند شد..

^۲- هدف کلی درس در قالب چند هدف اختصاصی بیان می شود و در واقع انتظاراتی است که مدرس در پایان دوره از دانشجویان دارد.

<p>جلسه اول</p>	<p>معارفه، روش تدریس و ارزشیابی مفاهیم پایه فارماکولوژی آشنایی با بخش و تجهیزات بخش شیوه دارو دادن</p>	<ol style="list-style-type: none"> ۱. مفاهیم پایه ای فارماکولوژی را بیان نماید. ۲. اشکال دارویی را بشناسد. ۳. انواع راه های تجویز دارو را بشناسد. ۴. اصول صحیح دارو دادن (۸ قانون) را استفاده کند. ۵. تزریقات را به شیوه ای ایمن به کار گیرد. ۶. طبقه بندی داروها در حاملگی را شرح دهد. ۷. بیمار را به شیوه ای صحیح شناسایی کند. ۸. توانایی استفاده از کاردکس دارویی را داشته باشد. ۹. روش چک کردن کارت دارویی با کاردکس را شرح دهد. ۱۰. اختصارت دارویی را شرح دهد. ۱۱. طریقه ی ارسال فرم ADR را شرح دهد. ۱۲. توانایی استفاده صحیح و علمی تجهیزات بخش (میکروست، پمپ انفوزیون، ست سرم، ماسک نبولایزر، دم یار) را داشته باشد. ۱۳. دستورات دارویی را به روش های مختلف (خوراکی، موضعی، استنشاقی و تزریقی) اجرا نماید. ۱۴. روش های کنترل عفونت شامل شستشوی دست ها، دفع صحیح ماسک و وسایل آلوده و نوک تیز، تفکیک زباله های عفونی و غیر عفونی را هنگام مراقبت از مددجو به کار ببندد. ۱۵. از مسیرهای داخل وریدی بیمار مراقبت صحیح به عمل بیاورد.
<p>جلسه دوم</p>	<p>درد، داروهای ضد درد</p>	<ol style="list-style-type: none"> ۱- درد را تعریف کند. ۲- شیوه های ارزیابی درد در بیماران را بشناسد و آنها را به کار گیرد. ۳- نحوه عملکرد، موارد مصرف، رده بارداری، عوارض جانبی، تداخلات دارویی داروهای ذیل را بداند. ۴- شیوه صحیح استفاده از داروهای ذیل را در بالین، مراقبت های پرستاری مرتبط با هر دارو و آموزش های پرستاری به بیمار و خانواده راجع به دارو و کنترل عوارض آن، مراقبت های پرستاری قبل، حین و بعد از تجویز دارو را به کار ببرد. ۵- شیوه مدیریت مسمومیت با داروهای ذیل را بداند و به کار ببندد. <ul style="list-style-type: none"> • داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی (NSAIDs): دیکلوفناک، سلوکسیب، ایبوپروفن، منامیک اسید، استامینوفن (پاراستامول)، کترولاک، پیروکسیکام • داروهای ضد درد مخدر Opioids: مرفین، پتدین، فنتانیل، متادون، ترامادول • داروهای کورتیکواستروئیدی Corticosteroids: پردنیزولون، دگزامتازون، هیدروکورتیزون
<p>جلسه سوم</p>	<p>داروهای ضد انعقاد</p>	<ol style="list-style-type: none"> ۱- نحوه عملکرد، موارد مصرف، رده بارداری، عوارض جانبی، تداخلات دارویی داروهای ذیل را بداند.

	<p>داروهای موثر بر عملکرد سیستم گوارش</p>	<p>۲- شیوه صحیح استفاده از داروهای ذیل را در بالین، مراقبت های پرستاری مرتبط با هر دارو و آموزش های پرستاری به بیمار و خانواده راجع به دارو و کنترل عوارض آن، مراقبت های پرستاری قبل، حین و بعد از تجویز دارو را به کار ببرد.</p> <p>۳- شیوه مدیریت مسمومیت با داروهای ذیل را بداند و به کار ببندد.</p> <ul style="list-style-type: none"> • داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی (آسپرین) • هپارین و اناکساپارین • وارفارین • کلوپیدوگرل • آنتاگونیست گیرنده H₂ (سایمتدین، رانیتدین) • مهارکننده پمپ پروتون (پنتازول، امپرازول) • آنتی کولینرژیک (هیوسین) • مدیریت یبوست (لاکتالوز، بیزاکودیل) • موثر بر تهوع و استفراغ (اندانسترون، متوکلوپرامید)
<p>جلسه چهارم</p>	<p>آنتی بیوتیک ها</p>	<p>۱- نحوه عملکرد، موارد مصرف، رده بارداری، عوارض جانبی، تداخلات دارویی داروهای ذیل را بداند.</p> <p>۲- شیوه صحیح استفاده از داروهای ذیل را در بالین، مراقبت های پرستاری مرتبط با هر دارو و آموزش های پرستاری به بیمار و خانواده راجع به دارو و کنترل عوارض آن، مراقبت های پرستاری قبل، حین و بعد از تجویز دارو را به کار ببرد.</p> <p>۳- شیوه مدیریت مسمومیت با داروهای ذیل را بداند و به کار ببندد.</p> <ul style="list-style-type: none"> • سفالوسپورین ها (سفازولین، سفتریاکسون، سفتازیدیم) • آمینو گلیکوزیدها (جتنامایسین، آمیکاسین، کلیندامایسین) • گلیکوپتید تری سیکلیک (ونکومایسین) • کارباپنم Carbapenems (مروپنم، ایمی پنم) • پنی سیلین
<p>جلسه پنجم</p>	<p>دیابت داروهای ضد دیابت خوراکی انسولین ها کنترل کننده سطح لیپیدهای خون</p>	<p>۱- دیابت را تعریف کند.</p> <p>۲- انواع دیابت را بیان کند.</p> <p>۳- از پاتولوژی بیماری دیابت اطلاع داشته باشد.</p> <p>۴- نحوه عملکرد، موارد مصرف، رده بارداری، عوارض جانبی، تداخلات دارویی داروهای ذیل را بداند.</p>

		<p>۵- شیوه صحیح استفاده از داروهای ذیل را در بالین، مراقبت های پرستاری مرتبط با هر دارو و آموزش های پرستاری به بیمار و خانواده راجع به دارو و کنترل عوارض آن، مراقبت های پرستاری قبل، حین و بعد از تجویز دارو را به کار ببرد.</p> <p>۶- شیوه مدیریت مسمومیت با داروهای ذیل را بداند و به کار بیندد.</p> <p>۷- رویکردهای درمانی قند خون بالا شامل تغییرات سبک زندگی را توضیح دهد.</p> <p>۸- نحوه کشیدن و تزریق انسولین را به بیمار آموزش دهد.</p> <ul style="list-style-type: none"> • بی گوانید (متفورمین) • سولفونیل اوره (گلی بن گلامید) • انسولین (رگولار، NPH، گلاژین، اسپارت) • عامل پایین آورنده سطح لیپید (آتورواستاتین، جم فیروزیل)
<p>جلسه ششم</p> <p>فشار خون</p>		<p>۱- فشارخون طبیعی را تعریف و فشارهای غیر طبیعی را دسته بندی کند.</p> <p>۲- رویکردهای درمانی فشارخون بالا شامل تغییرات سبک زندگی را توضیح دهد.</p> <p>۳- نحوه عملکرد، موارد مصرف، رده بارداری، عوارض جانبی، تداخلات دارویی داروهای ذیل را بداند.</p> <p>۴- شیوه صحیح استفاده از داروهای ذیل را در بالین، مراقبت های پرستاری مرتبط با هر دارو و آموزش های پرستاری به بیمار و خانواده راجع به دارو و کنترل عوارض آن، مراقبت های پرستاری قبل، حین و بعد از تجویز دارو را به کار ببرد.</p> <p>۵- شیوه مدیریت مسمومیت با داروهای ذیل را بداند و به کار بیندد.</p> <ul style="list-style-type: none"> • مدرها (فورزماید، آلداکتون) • بتابلوکرها (متورال، ایندرال، لابتولول) • بلوک کننده های آلفا یک (پرازوسین) • مهارکننده های آنزیم تبدیل کننده آنژیوتانسین (کاپتوگریل، انالاپریل) • بکو کننده های گیرنده آنژیوتانسین (لوزارتان) • بلوک کننده های کانال کلسیم (دیلتازیم، آمیلودیپین، وراپامیل) • گشاد کننده های عروقی (نیتروگلیسرین، نیتروکانتین)
<p>جلسه هفتم</p> <p>الکتrolیت ها</p> <p>انواع سرم ها</p> <p>آنتی دوت ها</p>		<p>۱- محدوده طبیعی الکتrolیتها (کلسیم، پتاسیم، منیزیم) را بداند.</p> <p>۲- تفاوت بین انواع سرم هیپتونیك، ایزوتونیك دو هیپرتونیك را بشناسد.</p> <p>۳- علل استفاده از تغذیه کامل وریدی را نام ببرد.</p> <p>۴- نحوه عملکرد، موارد مصرف، رده بارداری، عوارض جانبی، تداخلات دارویی داروهای ذیل را بداند.</p>

<p>۵- شیوه صحیح استفاده از داروهای ذیل را در بالین، مراقبت های پرستاری مرتبط با هر دارو و آموزش های پرستاری به بیمار و خانواده راجع به دارو و کنترل عوارض آن، مراقبت های پرستاری قبل، حین و بعد از تجویز دارو را به کار ببرد.</p> <p>۶- شیوه مدیریت مسمومیت با داروهای ذیل را بداند و به کار بیند.</p> <ul style="list-style-type: none"> • انواع سرم ها (رینگر، رینگر لاکتات، ۱/۳ ۲/۳، دکستروز، H/S، N/S) • مانیتول • تغذیه کامل وریدی (آمینو اسید، اینترالیپید) • کلسیم گلوکونات • پتاسیم کلراید • سولفات منیزیم • آنتی دوت ها 		
<p>۱- نحوه عملکرد، موارد مصرف، رده بارداری، عوارض جانبی، تداخلات دارویی داروهای ذیل را بداند.</p> <p>۲- شیوه صحیح استفاده از داروهای ذیل را در بالین، مراقبت های پرستاری مرتبط با هر دارو و آموزش های پرستاری به بیمار و خانواده راجع به دارو و کنترل عوارض آن، مراقبت های پرستاری قبل، حین و بعد از تجویز دارو را به کار ببرد.</p> <p>۳- شیوه مدیریت مسمومیت با داروهای ذیل را بداند و به کار بیند.</p> <p>۴- قادر به انجام محاسبات دارویی پیشرفته باشد و برای بیمار با میکروست و پمپ، انفوزیون گذارد.</p> <ul style="list-style-type: none"> • بنزودیازپین ها (دiazepam و میدازولام) • ضد تشنج (فنی توئین، فنوباریتال، سدیم والپرات) • آگونست آدرنژیک (اپی نفرین) • کولینرژیک (آتروپین) • اینوتروپیک (دوپامین و دو بوتامین) 	<p>بنزودیازپین ها ضد تشنج ها Anticonvulsants داروهای ترالی اورژانس</p>	<p>جلسه هشتم</p>
<p>ارزشیابی تنوری و عملی تحویل پروژه ها</p>	<p>ارزشیابی</p>	<p>جلسه نهم</p>

روشهای یاددهی^۳: روشهای نمایشی، بحث گروهی، سخنرانی تعاملی، پرسش و پاسخ

مکان های آموزش بالینی^۴: بیمارستان امیرالمومنین

تسهیلات و تجهیزات مورد نیاز برای دوره: تجهیزات موجود در بخش

نیروی انسانی مورد نیاز^۵: مربی آموزشی

روش های ارزشیابی^۶:

ارزشیابی عمومی	۲۰ نمره
ارزشیابی اختصاصی	۴۰ نمره
پروژه دارویی	۱۰ نمره
امتحان پایان دوره	۳۰ نمره
جمع نمره	۱۰۰ نمره

۳- روشهایی که مدرس برای آموزش دوره بکار می گیرد مانند: سخنرانی، بحث گروهی، روش مبتنی بر حل مساله، روش آموزش مبتنی بر تیم (TBL)، تشکیل گروههای کوچک و ...

۴- شامل مرکز آموزش مهارت های بالینی، درمانگاه، بیمارستان و ... خواهد بود.

۵- در صورتیکه مطابق با سرفصل های آموزشی از اعضای هیات علمی سایر گروه ها و یا کارشناسان آموزشی استفاده می شود نام و نام خانوادگی و مدرک تحصیلی آنان ذکر شود.

۶- شیوه ارزشیابی در طی دوره آموزشی و نیز شیوه ارزشیابی پایان دوره، در این بخش نوشته می شود.