

بِسْمِ تَعَالَى

ترم : اول ۸۹-۹۰

رشته و مقطع تحصیلی : داروسازی- دکتری حرفه ای
محل برگزاری: دانشکده داروسازی

نام و کد درس : کارآموزی مقدماتی بیمارستانی
روز و ساعت برگزاری :

دروس پیش نیاز : دارو درمانی

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی) : ۲ واحد کارآموزی

شماره تماس دانشکده: ۰۴۱۱-۳۳۹۲۵۹۱

مدرس یا مدرسین: دکتر برار، دکتر جلوه گری و دکتر مشایخی، دکتر ذاکری، دکتر آذرمی، دکتر چرخ پور، دکتر همیشه کار، دکتر لطفی پور



جلسه اول: دکتر برار

اهداف کلی: مقدمه ای بر نقش و فعالیت داروساز بیمارستانی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>در پایان این جلسه دانشجو باید موارد زیر را بداند:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. مقدمه داروسازی بیمارستانی ۲. تفاوت های نقش داروساز در داروخانه بیمارستان و داروخانه های شهری ۳. سیستم اداره داروخانه بیمارستان ۴. کمپته های موجود در بیمارستان ۵. ساختار و نقش کمپته دارو و درمان ۶. سیستم های مختلف توزیع دارو در بیمارستان ۷. فرمولر بیمارستان، ساختار، نقش و نحوه تدوین آن 	دانش و مهارت	فعالیت استاد	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کارگاه	۴-۶ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	روش ارزیابی

جلسه دوم: دکتر جلوه گری

اهداف کلی: آشنایی با تجهیزات و لوازم مصرفی در بیمارستان

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ol style="list-style-type: none"> ۱- شرح سوندهای گوارشی (معدده)، موارد مصرف ۲- شرح انواع سوندهای گوارشی معدی و موارد مصرف هریک از آن ها ۳- شرح سوندهای گوارشی (روده)، موارد 	شناختی - ادراکی	سخنرانی - پرسش و پاسخ - کار عملی (نشان دادن تجهیزات پزشکی در حین تدریس در	سخنرانی - پرسش و پاسخ - کار عملی - تمرین دانشجویان در (کارگاه)	کارگاه	۴ - ۶ ساعت	وایت بورد - تجهیزات پزشکی بیمارستانی	مرحله ای

					کارگاه)	مصرف ۴- شرح انواع سوندهای گوارشی روده ای و موارد مصرف هریک از آن ها ۵- شرح سوندهای ادراری و موارد مصرف آن ها ۶- شرح انواع سوند های ادراری و موارد مصرف هریک از آن ها ۷- بررسی انواع دیالیز و تجهیزات پزشکی مورد مصرف در دیالیز بیماران ۸- شرح انواع سرم های تزریقی (بخصوص بیمارستانی) ۹- شرح انواع ست های انفوزیون ۱۰- شرح بخیه و بخیه زدن و انواع نخ و سوزن بخیه ۱۱- شرح انواع تجهیزات بیمارستانی دیگر (مانند اتوسکوپ، پنس کگیل و غیره)
--	--	--	--	--	---------	--

جلسه سوم: دکتر مشایخی

اهداف کلی : Pharmacoeconomy

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
در پایان این جلسه انتظار می رود دانشجو: تعریف Pharmacoeconomy را بیان کند انواع روش های مطالعه های Pharmacoeconomy را نام برد. روش اجرا، محاسن و معایب انواع روش های مطالعه های Pharmacoeconomy را بیان کند. هزینه های درمان با دارو های موجود در يك	دانش و مهارت	سخنرانی و ارائه مثالهای عملی در زمینه موضوع و تشویق دانشجویان به شرکت در بحث	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث در قالب کارگاه	کارگاه	۴-۶ ساعت	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	روش ارزیابی

گروه دارویی را برای یک ماه محاسبه کند.
 فاکتور های لازم برای اجرای یک تحقیق
 مربوط به انواع روش های مطالعه های
Pharmacoeconomy را نام ببرد.
 سوال و جواب

جلسه چهارم: دکتر ذاکری

اهداف کلی : آشنایی با منابع اطلاعات دارویی در داروخانه بیمارستان

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
در پایان این جلسه دانشجو باید منابع اطلاعاتی موردنیاز جهت پاسخگویی به سنوالات و ارائه اطلاعات دارویی به بیماران و پرسنل بیمارستان را بشناسد. ضمناً باید با منابع اطلاعاتی الکترونیک و نیز منابع online نیز آشنا شده باشد و هرگونه اطلاعات لازم در مورد هر دارو را بتواند از منابع مختلف جستجو کند.	تجزیه و تحلیل	سخنرانی و معرفی منابع دارویی الکترونیک در قالب یک DVD و نیز منابع اینترنتی به دانشجو و آشنا کردن دانشجو با تهیه بروشورهای دارویی	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث ، کار با منابع مختلف معرفی شده و تهیه بروشور دارویی برای یک داروی مثال	سایت کامپیوتر دانشکده	۴-۶ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد و کامپیوتر برای هر ۱ یا ۲ نفر دانشجو	روش ارزیابی

جلسه پنجم: دکتر لطفی پور

اهداف کلی : آشنایی با ضد عفونی کننده های بیمارستانی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی

در پایان این جلسه دانشجو باید : انواع ضد عفونی کننده های بیمارستانی را بداند. با طیف عمل آنها آشنا باشد. مکانیسم اثر آنها را بداند. نحوه تهیه و آماده سازی ضد عفونی ها را بداند.	دانش و مهارت	سخنرانی و ارائه مثالهای عملی در زمینه موضوع و تشویق دانشجویان به شرکت در بحث	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث در قالب کارگاه	کارگاه	۴-۶ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد
--	--------------	--	--	--------	----------	---

جلسه ششم: دکتر آدرمی

اهداف کلی : آشنایی دانشجویان با نسخ بیمارستانی (داروهای قلبی عروقی)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> در پایان این جلسه دانشجو باید: با نسخ بیمارستانی آشنا شود. با عوارض و تداخلات احتمالی آشنا شده و نحوه کنترل آنها را بداند. با تجویز داروهای قلبی و عروقی برای بیماران بستری آشنایی داشته باشد. 	دانش و مهارت	سخنرانی و بررسی نسخ با دانشجویان ، تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۴-۶ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد، نسخ بیمارستانی از بیماران بستری	

جلسه هفتم: دکتر چرخ پور

اهداف کلی : آشنایی دانشجویان با نسخ بیمارستانی (داروهای ضد سرطان)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> در پایان این جلسه دانشجو باید: با نسخ بیمارستانی آشنا شود. با عوارض و تداخلات احتمالی آشنا شده و 	دانش و مهارت		شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۴-۶ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد، نسخ	

	بیماران بستری از بیمارستانی				سخنرانی و بررسی نسخ با دانشجویان ، تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر		<ul style="list-style-type: none"> نحوه کنترل آنها را بدانند. با تجویز داروهای ضد سرطان برای بیماران بستری آشنایی داشته باشد.
--	-----------------------------	--	--	--	--	--	---

جلسه هشتم: دکتر همیشه کار

اهداف کلی : آشنایی دانشجویان با محلولهای تغذیه وریدی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> در پایان این جلسه دانشجو باید: با انواع TPN ها و مورد مصرف آنها آشنا باشد. نحوه آماده سازی آنها را بداند. نکات مهم برای فرمولاسیون آنها را بداند. با نحوه انجام محاسبات ضروری آشنا باشد. تداخلات مهم بین اجزای آنرا بداند. 	دانش و مهارت	سخنرانی و ذکر مسائل مرتبط و انجام محاسبات، بررسی روشهای تهیه، تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کارگاه	۴-۶ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	روش ارزیابی

جلسه نهم: کارورزی در داروخانه بیمارستان سینا (مسئول فنی: دکتر حصارى)

اهداف کلی : آشنایی با داروخانه بیمارستان سینا و لوازم و داروهای خاص سوختگی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> در پایان این جلسه دانشجو باید با داروخانه بیمارستان آشنایی کافی داشته و نحوه اداره آن را بداند. داروهای مخصوص مورد استفاده در انواع سوختگی ها را بشناسد. 	دانش و مهارت	توضیح نحوه اداره داروخانه، توضیح و نشان دادن عملی نحوه توزیع دارو، آموزش نحوه	شرکت فعال در داروخانه و مشارکت در امور داروخانه، تحقیق در خصوص داروهای خاص داروخانه.	عرصه داروخانه بیمارستان	۶ ساعت	داروها و وسایل موجود در داروخانه	چک لیست موجود

				یادگیری نحوه کاربرد لوازم و تجهیزات مصرفی	سفارشات دارویی و ارسال دارو به بخش ها. نشان دادن و توضیح لوازم و تجهیزات مصرفی.		<ul style="list-style-type: none"> تجهیزات و لوازم مصرفی موجود در داروخانه را بشناسد و با نحوه کاربرد آنها آشنا باشد. با نحوه توزیع داروها در داروخانه و سفارش داروها آشنا باشد.
--	--	--	--	---	---	--	--

جلسه دهم: کارورزی در داروخانه بیمارستان شهدا (مسئول فنی: دکتر کهربائی)

اهداف کلی: آشنایی با داروخانه بیمارستان شهدا و لوازم و داروهای ارتوپدی و شکستگی ها

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> در پایان این جلسه دانشجو باید با داروخانه بیمارستان آشنایی کافی داشته و نحوه اداره آن را بداند. داروهای مخصوص ارتوپدی و مورد استفاده در انواع شکستگی ها را بشناسد. تجهیزات و لوازم مصرفی موجود در داروخانه را بشناسد و با نحوه کاربرد آنها آشنا باشد. با نحوه توزیع داروها در داروخانه و سفارش داروها آشنا باشد. 	دانش و مهارت	توضیح نحوه اداره داروخانه. توضیح و نشان دادن عملی نحوه توزیع دارو. آموزش نحوه سفارشات دارویی و ارسال دارو به بخش ها. نشان دادن و توضیح لوازم و تجهیزات مصرفی.	شرکت فعال در داروخانه و مشارکت در امور داروخانه. تحقیق در خصوص داروهای خاص داروخانه. یادگیری نحوه کاربرد لوازم و تجهیزات مصرفی	عرصه داروخانه بیمارستان	۶ ساعت	داروها و وسایل موجود در داروخانه	چک لیست موجود

جلسه یازدهم: کارورزی در داروخانه بیمارستان شهید مدنی (مسئول فنی: دکتر حلوی)

اهداف کلی: آشنایی با داروخانه بیمارستان شهید مدنی و لوازم و داروهای مخصوص بیماریهای قلب و عروق

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
در پایان این جلسه دانشجو باید	دانش و مهارت	توضیح نحوه اداره داروخانه.	شرکت فعال در داروخانه و مشارکت در امور	عرصه داروخانه بیمارستان	۶ ساعت	داروها و وسایل موجود در داروخانه	چک لیست

موجود	داروخانه			داروخانه. تحقیق در خصوص داروهای خاص داروخانه. یادگیری نحوه کاربرد لوازم و تجهیزات مصرفی	توضیح و نشان دادن عملی نحوه توزیع دارو. آموزش نحوه سفارشات دارویی و ارسال دارو به بخش ها. نشان دادن و توضیح لوازم و تجهیزات مصرفی.		<ul style="list-style-type: none"> با داروخانه بیمارستان آشنایی کافی داشته و نحوه اداره آن را بداند. داروهای خاص بیمارستانی را بشناسد. تجهیزات و لوازم مصرفی موجود در داروخانه را بشناسد و با نحوه کاربرد آنها آشنا باشد. با نحوه توزیع داروها در داروخانه و سفارش داروها آشنا باشد.
-------	----------	--	--	---	---	--	--

جلسه دوازدهم: کارورزی در داروخانه بیمارستان امام رضا (مسئول فنی: دکتر طالبی)

اهداف کلی: آشنایی با داروخانه بیمارستان امام رضا و لوازم و داروهای مخصوص بیمارستانی (1)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجوی	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> در پایان این جلسه دانشجو باید با داروخانه بیمارستان آشنایی کافی داشته و نحوه اداره آن را بداند. داروهای خاص بیمارستانی را بشناسد. تجهیزات و لوازم مصرفی موجود در داروخانه را بشناسد و با نحوه کاربرد آنها آشنا باشد. با نحوه توزیع داروها در داروخانه و سفارش داروها آشنا باشد. 	دانشجو	توضیح نحوه اداره داروخانه. توضیح و نشان دادن عملی نحوه توزیع دارو. آموزش نحوه سفارشات دارویی و ارسال دارو به بخش ها. نشان دادن و توضیح لوازم و تجهیزات مصرفی.	شرکت فعال در داروخانه و مشارکت در امور داروخانه. تحقیق در خصوص داروهای خاص داروخانه. یادگیری نحوه کاربرد لوازم و تجهیزات مصرفی	عرصه داروخانه بیمارستان	۶ ساعت	داروها و وسایل موجود در داروخانه	چک لیست موجود

جلسه سیزدهم: کارورزی در داروخانه بیمارستان امام رضا (مسئول فنی: دکتر طالبی)

اهداف کلی: آشنایی با داروخانه بیمارستان امام رضا و لوازم و داروهای مخصوص بیمارستانی (2)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> در پایان این جلسه دانشجو باید با بخش های مختلف بیمارستان و ارتباط آنها با یکدیگر و بخش دارویی آشنا باشد. با نلمین ، نگهداری و سیستم های توزیع دارو و لوازم و تجهیزات مصرفی در بیمارستان آشنایی داشته باشد. با نحوه سفارش و فرمولر داروخانه آشنا باشد. 	دانش و مهارت	توضیح نحوه اداره داروخانه. توضیح در خصوص نحوه تامین و نگهداری دارو، تجهیزات و لوازم مصرفی. توضیح و نشان دادن چگونگی ارتباط با بخش های دیگر.	شرکت فعال در داروخانه و مشارکت در امور داروخانه. تحقیق در خصوص داروهای خاص داروخانه. یادگیری نحوه کاربرد لوازم و تجهیزات مصرفی	عرصه داروخانه بیمارستان	۶ ساعت	فرم ها، آیین نامه ها، داروها و وسایل موجود در داروخانه	چک لیست موجود

جلسه یازدهم: کارورزی در داروخانه بیمارستان نیکوکاری
اهداف کلی: آشنایی با داروخانه بیمارستان نیکوکاری و لوازم و داروهای مخصوص بیماریهای چشمی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> در پایان این جلسه دانشجو باید با داروخانه بیمارستان آشنایی کافی داشته و نحوه اداره آن را بداند. داروهای خاص بیمارستانی را بشناسد. تجهیزات و لوازم مصرفی موجود در داروخانه را بشناسد و با نحوه کاربرد آنها آشنا باشد. با نحوه توزیع داروها در داروخانه و سفارش داروها آشنا باشد. 	دانش و مهارت	توضیح نحوه اداره داروخانه. توضیح و نشان دادن عملی نحوه توزیع دارو. آموزش نحوه سفارشات دارویی و ارسال دارو به بخش ها. نشان دادن و توضیح لوازم و تجهیزات مصرفی.	شرکت فعال در داروخانه و مشارکت در امور داروخانه. تحقیق در خصوص داروهای خاص داروخانه. یادگیری نحوه کاربرد لوازم و تجهیزات مصرفی	عرصه داروخانه بیمارستان	۶ ساعت	داروها و وسایل موجود در داروخانه	چک لیست موجود

جلسه پانزدهم: کارورزی در داروخانه بیمارستان الزهرا (مسئول فنی: دکتر قره باغی)

اهداف کلی: آشنایی با داروخانه بیمارستان الزهرا و لوازم و داروهای مخصوص بیماریهای زنان و مامایی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> در پایان این جلسه دانشجو باید با داروخانه بیمارستان آشنایی کافی داشته و نحوه اداره آن را بداند. داروهای خاص بیمارستانی را بشناسد. تجهیزات و لوازم مصرفی موجود در داروخانه را بشناسد و با نحوه کاربرد آنها آشنا باشد. با نحوه توزیع داروها در داروخانه و سفارش داروها آشنا باشد. 	دانش و مهارت	توضیح نحوه اداره داروخانه. توضیح و نشان دادن عملی نحوه توزیع دارو. آموزش نحوه سفارشات دارویی و ارسال دارو به بخش ها. نشان دادن و توضیح لوازم و تجهیزات مصرفی.	شرکت فعال در داروخانه و مشارکت در امور داروخانه. تحقیق در خصوص داروهای خاص داروخانه. یادگیری نحوه کاربرد لوازم و تجهیزات مصرفی	عرصه داروخانه بیمارستان	۶ ساعت	داروها و وسایل موجود در داروخانه	چک لیست موجود

جلسه شانزدهم: کارورزی در داروخانه بیمارستان قاضی طباطبایی (مسئول فنی: دکتر نژاد امین)

اهداف کلی: آشنایی با داروخانه بیمارستان قاضی طباطبایی و لوازم و داروهای مخصوص بیماریهای خون و سرطان

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ul style="list-style-type: none"> در پایان این جلسه دانشجو باید با داروخانه بیمارستان آشنایی کافی داشته و نحوه اداره آن را بداند. داروهای خاص بیمارستانی را بشناسد. تجهیزات و لوازم مصرفی موجود در داروخانه را بشناسد و با نحوه کاربرد آنها آشنا باشد. 	دانش و مهارت	توضیح نحوه اداره داروخانه. توضیح و نشان دادن عملی نحوه توزیع دارو. آموزش نحوه سفارشات دارویی و	شرکت فعال در داروخانه و مشارکت در امور داروخانه. تحقیق در خصوص داروهای خاص داروخانه. یادگیری نحوه کاربرد لوازم و تجهیزات مصرفی	عرصه داروخانه بیمارستان	۶ ساعت	داروها و وسایل موجود در داروخانه	چک لیست موجود

				مصرفی	ارسال دارو به بخش ها. نشان دادن و توضیح لوازم و تجهیزات مصرفی.		• با نحوه توزیع داروها در داروخانه و سفارش داروها آشنا باشد.
--	--	--	--	-------	--	--	---

❖ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : گزارش به اداره آموزش دانشکده



❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

شرکت و فعالیت در کارگاهها : ۲۰%

شرکت و فعالیت در کارورزی: ۲۰%

ارائه گزارش کار: ۱۰%

چک لیست کارورزی: ۲۰%

آزمون: ۳۰%

۵ منابع اصلی درس (رفرانس):

- Remington
- Hospital Pharmacy, Editors: Hc Allwood, JT Fell
- Pharmaceutical Calculations , Author: JL Ztz