



طرح دوره و طرح درس

Course Plan & Lesson Plan

تاریخ تکمیل یا بازنگری: ۱۴۰۱/۰۷/۲۰

مشخصات کلی

نام دانشکده: داروسازی و علوم دارویی	گروه آموزشی: داروسازی بالینی و خدمات دارویی
نام درس: کارآموزی داروخانه شهری	رشته تحصیلی: دکترای حرفه ای داروسازی

مشخصات درس

نام درس: کارآموزی داروخانه شهری	تعداد واحد: ۲	پیش نیاز: دارو و درمان بیماری‌ها
زمان برگزاری: نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۰۳		
روز و ساعت کلاس‌ها: شنبه: ساعت ۱۰-۱۲ (حضوری)		
نام مدرس یا مدرسین: دکتر امید مرادی، دکتر سارا اسدی، دکتر بشری اخلاقی، دکتر سعید عظیمی		
نام مسئول درس: دکتر امید مرادی		
شماره تماس و آدرس پست الکترونیک مسئول درس: بندرعباس - ابتدای بلوار امام حسین - مجموعه پردیس علوم پزشکی هرمزگان - دانشکده داروسازی و علوم دارویی، ساختمان اداری تلفن: ۰۷۶۳۳۷۱۰۴۰۶ کدپستی: ۷۹۱۹۶۹۱۹۸۲		

اهداف درس

<p>هدف کلی: آشنایی با مبانی داروخانه شهری و خدمات داروساز، نسخه خوانی، فرآیندهای کاری و آشنایی با اطلاعات دارویی کاربردی، همچنین آماده سازی دانشجویان در حیطه دانش و مهارت دانشجویان به منظور کارآموزی در داروخانه شهری (عرصه)</p>
<p>اهداف اختصاصی:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. مبانی و جایگاه داروخانه شهری در نظام سلامت را درک نماید. ۲. فرآیندهای کاری داروخانه های شهری را بفهمد. ۳. وظایف داروساز در داروخانه شهری را نام ببرد. ۴. نسخه را تعریف کند و اجزای نسخه را تکرار کند. ۵. جنبه های قانونی نسخ را توضیح دهد. ۶. انواع بیمه های درمانی موجود در ایران را لیست نماید. ۷. دسته بندی داروهای داروهای مختلف، اسامی برند و همچنین اشکال دارویی هر دسته را بیان کند. ۸. اطلاعات کاربردی داروها را توضیح دهد. ۹. عوارض جانبی مهم داروها را لیست نماید. ۱۰. تداخلات دارویی احتمالی موجود در نسخ را تمیز دهد.

وظایف / تکالیف دانشجویان:

نظم و حضور در کلاس و فعالیت کلاسی

- در جلسات تعیین شده در برنامه درسی، بنابر نظر اساتید محترم از مطالب درسی جلسات قبل، کوئیز کتبی اخذ و یا طرح سوال شفاهی انجام می‌شود و در ارزشیابی نهایی منظور می‌گردد.
- انجام فعالیت کلاسی (شرکت در بحث، پاسخگویی به سوالات شفاهی در مورد درس جلسه یا آمادگی قبل شروع جلسه از مباحث درسی شامل فارماکولوژی و دارودرمانی).
- پیشنهاد می‌گردد جهت بهره‌وری هر چه بیشتر از مطالب این دوره، دروس دارودرمانی و فارماکولوژی قبل از جلسات کارآموزی، مرور شوند.
- در هر جلسه حضور و غیاب انجام می‌شود (ممکن است در هر زمان از کلاس انجام شود). در خصوص غیبت کلاسی مطابق آئین نامه آموزشی دوره دکترای عمومی داروسازی برخورد می‌گردد.
- بر اساس تبصره ۱ ماده ۱۹ این آئین نامه نحوه برخورد با غیبت دانشجو (موجه یا غیرموجه) برعهده استاد و با تأیید دانشکده خواهد بود.
- دقت شود، غیبت در دروس کارآموزی تنها تا سقف یک جلسه در صورتی مجاز خواهد بود که با ارائه مدارک مستند، و به تشخیص استاد موجه گردد. لازم به ذکر است یک جلسه غیبت غیرموجه منجر به صفر شدن نمره این دروس می‌گردد.
- تاخیر در ورود به کلاس یا داروخانه مدل (پس از ساعت مقرر شروع کلاس و به هر دلیل) و یا بر هم زدن نظم (موبایل و تبلت، عدم رعایت ادب و احترام در برخورد با استاد یا سایر دانشجویان، صحبت کردن، چرت زدن، همراه نداشتن قلم و کاغذ و قسمت‌های مرتبط کتاب، بحث‌های غیر مرتبط، آدامس جویدن) با کسر نمره نهائی (طبق مصوبه شورای گروه داروسازی بالینی) همراه خواهد بود.
- کلیه مقالات و مطالب کمک آموزشی که در کلاس معرفی شده یا در اختیار دانشجویان قرار می‌گیرد، جزء سرفصل‌های درسی بوده و در امتحانات نیز از این مطالب استفاده می‌شود.

تکلیف کلاسی

- دانشجویان موظف به طراحی و تکمیل لاگ‌بوک تا پایان دوره کارآموزی و تحویل به اساتید مربوطه می‌باشند. برای اطلاعات بیشتر در این زمینه به قسمت انتهایی همین طرح درس مراجعه نمایید.
- اکیداً توصیه می‌گردد جهت درک صحیح و کامل مطالب علاوه بر توجه به توضیحات کلاسی استاد، با مدیریت زمان در طول نیمسال تحصیلی از مطالب عنوان شده استفاده گردد.
- در صورتی که مطالبی از سرفصل‌ها بدلیل محدودیت زمانی در کلاس مورد بحث قرار نگیرند، دانشجویان مکلف به مطالعه آن بوده و در امتحان مورد سوال قرار می‌گیرند.

پوشش حرفه ای

- داشتن پوشش مناسب (روپوش سفید و تمیز با دکمه های بسته) و همچنین رعایت کلیه ضوابط پوشش گروه‌های پزشکی و داروسازان (اشاره شده در درس اخلاق داروسازی) در جلسات کار در داروخانه مدل برای تمام دانشجویان الزامی است. در صورت عدم پوشیدن روپوش مناسب از ورود دانشجو به داروخانه مدل ممانعت می‌گردد.

ارزشیابی

- این درس دارای امتحان میانترم نمی‌باشد.
- امتحان نهایی در تاریخ تعیین شده از سوی اداره آموزش برگزار می‌گردد. مجموعاً ۱۲ دارد.
- سوالات امتحان پایان ترم به صورت ۴ گزینه ای، پاسخ کوتاه، صحیح/غلط، تشریحی و معرفی کیس و بررسی نسخه طراحی می‌گردد.
- دقت شود تحت هیچ شرایطی امکان برگزاری امتحان مجدد وجود ندارد.
- در جدول بخش ارزشیابی به سهم نمره هر بخش اشاره شده است.

ارزشیابی دانشجو

توضیحات	نمره	مبنای ارزشیابی
تاریخ: ۱۴۰۲/۰۸/۲۰ ساعت ۱۰-۱۲	۳	امتحان بلاک اول
تاریخ: با هماهنگی با واحد آموزش	۳	امتحان بلاک دوم
تاریخ: با هماهنگی با واحد آموزش	۳	امتحان بلاک سوم
اطلاعات مورد نیاز در طرح دوره اشاره شده است.	۲	تکالیف کلاسی، طراحی و تکمیل مطلوب لاگ بوک
شامل حضور به موقع در کلاس درس و داروخانه مدل، استفاده از روپوش در داروخانه مدل، حضور و غیاب و شرکت فعال در بحث های کلاسی می شود. در صورت عدم رعایت موارد فوق کسر نمره برای دانشجو مطابق قوانین آموزشی در نظر گرفته خواهد شد.	-	نظم و انضباط جلسات کارآموزی شرکت فعال در مباحث جلسات کارآموزی
تاریخ: با هماهنگی با واحد آموزش شامل تمامی مباحث	۹	امتحان نهایی

منابع پیشنهادی برای مطالعه

- Up to Date- drug monographs
- Applied therapeutics
- AHFS
- Martindale
- Drug facts and comparisons
- USPDI

- داروشناسی نسخه های رایج- دکتر حسین خلیلی، دکتر مطهره احمدی، انتشارات ارجمند
- اطلاعات دارویی بالینی: رویکرد جدید- دکتر حسین خلیلی، دکتر حمیدرضا تقوای معصومی- انتشارات ارجمند
- راهنمای جامع داروشناسی نسخه های دارویی- دکتر خیرا... غلامی و گروه نویسندگان- انتشارات آبادیس طب
- فهرست رسمی داروهای ایران و فهرست IRC تولید داخل و واردات
- بروشورها و پمفلت های دارویی

راهنمای طراحی و تکمیل لاگ‌بوک دوره کارآموزی

- دانشجویان دوره کارآموزی داروخانه شهری موظفند سوالات طراحی شده از سوی مدرسین دوره برای هر مبحث و پاسخ آنها را بصورت مرتب، خوانا، صحیح و با فرمت استاندارد تایپ کرده و تحت عنوان لاگ‌بوک کارآموزی داروخانه شهری تحویل نمایند.
- هر لاگ‌بوک باید حاوی حداقل دو نسخه مرتبط با مبحث و تفسیر آن نسخه طبق شیوه توضیح داده شده، توسط استاد باشد.
- لاگ‌بوک باید شامل عنوان و تاریخ جلسه، نام استاد یا اساتید مربوطه، سوالات مورد پرسش و پاسخ آنها به صورت شماره گذاری شده، همراه با ذکر نام اعضای گروه تهیه کننده، منابع چاپی یا دیجیتال مورد استفاده، باشد.
- فونت و سایز مناسب لاگ‌بوک برای تیترها (B-titer, 14) و برای متن (B-mitra, 12 or B-nazanin, 12) می‌باشد.
- لاگ‌بوک بایستی در قالب word و pdf به اساتید دوره تحویل داده شود.
- دقت شود برای آماده کردن مطالب لاگ‌بوک، دانشجویان در قالب **گروه های ۳ نفره** می‌توانند فعالیت نمایند.
- منابع مورد نیاز پاسخگویی به سوالات، UpToDate، کتاب Applied therapeutics، بروشورهای دارویی (Drug leaflet، package insert)، مقالات، گایدلاین‌ها و سایت‌های معتبر در زمینه مربوطه و کلیه منابع اطلاعات دارویی معرفی شده در جلسات اولیه کارآموزی می‌باشند.
- تحویل لاگ‌بوک هر جلسه باید تا جلسه آینده انجام شود و حداکثر مدت زمان تحویل **آخرین لاگ‌بوک**، تا **۱ هفته پس از اتمام دوره کارآموزی** و قبل از شروع امتحانات پایان ترم می‌باشد.
- کلیه لاگ‌بوک‌ها باید به ایمیل زیر ارسال گردد. توجه شود در صورت ارسال تکالیف به سایر ایمیل‌ها و یا تحویل بصورت پرینت و دستی و یا تحویل پس از موعد مقرر، به هیچ وجه، تحویل گرفته نخواهد شد.

Pharmacyinternship.HUMS@gamil.com

- از سوالات لاگ‌بوک، در امتحان پایان ترم کارآموزی طرح سوال می‌گردد.
- تبصره ۱: مباحث آموزشی داروهای، رادیواپک‌ها و پوست، در جلسات آموزشی درس کارآموزی در عرصه داروخانه شهری بررسی خواهند شد.
- تبصره ۲: فرآیندهای کاری در داروخانه و نحوه پذیرش صحیح نسخه در داروخانه و نرم افزارهای ثبت نسخه در داروخانه در جلسات عملی درس کارآموزی در عرصه داروخانه شهری بررسی خواهند شد.
- تبصره ۳: در این درس، عمده توجه باید بروی به خاطر سپردن اسامی برند داروها و اشکال دارویی، دوزاژ رایج در نسخ دارویی، عوارض و هشدارها مربوط به دارو و همچنین بررسی نکات مهم بروشورهای دارویی از قبیل شرایط نگه داری دارو و نکات در خصوص مصرف دارو باشد، بدین منظور لازم است مدرسین و دانشجویان توجه ویژه ای به این دو بخش مبذول نمایند.
- تبصره ۴: ممکن است هر یک از مدرسین بنا به تشخیص خویش، نیاز به جلسات فوق العاده داشته باشند، که در اینصورت با نماینده کلاس هماهنگ و به اطلاع دانشجویان خواهد رسید. جلسات فوق العاده جز جلسات اصلی کلاس بوده و غیبت در آنها به دلایل غیرموجه باعث حذف درس می شود.

استراتژی و شیوه تدریس:

سخنرانی- کارگاه- فعالیت گروهی (small group) - کار در Skill lab - بررسی نسخه

ارائه این واحد به سه روش زیر انجام می شود:

۱- جلسات آموزشی

این جلسات در کلاس درس طبق سرفصل‌هایی که در جدول مربوطه اشاره شده است، برای تمام دانشجویان در یکی از کلاس‌های آموزشی دانشکده برگزار می‌گردد. در هر جلسه سعی می‌شود تا علاوه بر مطالب آموزشی، از نسخ مرتبط نیز استفاده گردد.

۲- جلسات کارگاهی

مباحثی مانند آشنایی با منابع اطلاعات دارویی (چاپی و آنلاین) به صورت کارگاه و در مرکز آموزش الکترونیک دانشکده برگزار می‌گردد. در پایان این جلسات دانشجویان موظف به انجام کار گروهی در قالب گروه‌های کوچک (small group) می‌باشند. مدت زمان کارگاه ۲ ساعت خواهد بود.

۳- آموزش در داروخانه مدل

جلسات آموزشی داروخانه مدل، پس از اتمام مباحث آموزشی مورد نظر هر مبحث طبق جدول فوق و پس از گروه‌بندی دانشجویان در داروخانه مدل دانشکده برگزار می‌گردد. در این جلسات علاوه بر آشنایی با اشکال دارویی موجود در قفسه‌ها، مطالعه بروشورهای دارویی و همچنین نسخ دارویی مرتبط نیز در دستور کار قرار دارد. بنا به تشخیص مدرس ممکن است نسخه پیچی نیز انجام شود.

۴- کلاس‌های مجازی

با توجه به بروز پاندمی کووی-۱۹، در صورت عدم امکان برگزاری کلاس‌های آموزشی کارآموزی داروخانه شهری شامل جلسات آموزشی، جلسات کارگاهی و آموزش در داروخانه مدل و بنا بر تصمیم‌گیری معاونت محترم آموزشی، ارائه کلاس‌ها از طریق سامانه نوید به صورت مجازی به انجام خواهد رسید. لذا آموزش عملی و آشنایی دانشجویان به صورت حضوری با اشکال دارویی و مطالب آموزشی در کارآموزی در عرصه داروخانه شهری با رعایت پروتکل‌های بهداشتی ارائه شده توسط دانشگاه علوم پزشکی به انجام خواهد رسید.

وسایل سمعی و بصری:

لپ‌تاپ- ویدئو پروژکتور - وایت برد-

جلسه	روز	تاریخ	عنوان جلسه
بلاک اول			
۱	شنبه	۱۴۰۲/۰۷/۰۱	مهارت های برقراری ارتباط، معرفی منابع اطلاعات دارویی و کار با منابع اطلاعات دارویی
۲	شنبه	۱۴۰۲/۰۷/۰۸	آشنایی با اصول نسخه خوانی
۳	شنبه	۱۴۰۲/۰۷/۱۵	نسخ داروهای بیماری های گوارشی
۴	شنبه	۱۴۰۲/۰۷/۲۲	داروهای شیمی درمانی و سرطان
۵	شنبه	۱۴۰۲/۰۷/۲۹	داروهای ضد پرفشاری خون و دیورتیک ها
۶	شنبه	۱۴۰۲/۰۸/۰۶	داروهای ضدپلاکت، درمان آنژین، سندرم حاد کرونر
۷	-	جبرانی	داروهای ضدانعقاد، ترومبولیتیک ها و داروهای نارسایی قلبی
۸	-	جبرانی	آشنایی با اشکال دارویی و اطلاعات کاربردی و نسخ داروهای چشمی
بلاک دوم			
۹	شنبه	۱۴۰۲/۰۸/۱۳	داروهای ضد صرع و تشنج
۱۰	شنبه	۱۴۰۲/۰۸/۲۷	داروهای ضد درد، ضدالتهاب غیراستروئیدی و شل کننده های عضلانی
۱۱	شنبه	۱۴۰۲/۰۹/۰۴	داروهای سرکوب کننده سیستم ایمنی و پیوند
۱۲	شنبه	۱۴۰۲/۰۹/۱۱	داروهای بیماری های تنفسی
۱۳	شنبه	۱۴۰۲/۰۹/۱۸	داروهای نسخ اعصاب و روان
۱۴	-	جبرانی	داروهای درمان روماتوئید آرتریت و کورتیکواستروئیدها
۱۵	-	جبرانی	داروهای درمان پارکینسون
۱۶	-	جبرانی	داروهای درمان آلزایمر و مالتیپل اسکلروزیس
بلاک سوم			
۱۷	شنبه	۱۴۰۲/۰۹/۲۵	داروهای بیماری های غدد درون ریز ۱
۱۸	شنبه	۱۴۰۲/۱۰/۰۲	داروهای آنتی بیوتیک ۱
۱۹	شنبه	۱۴۰۲/۱۰/۱۳	داروهای آنتی بیوتیک ۲
۲۰	-	جبرانی	داروهای بیماری های غدد درون ریز ۲
۲۱	-	جبرانی	داروهای ضدقارچ و ویروس
	-	-	امتحان پایانترم

جلسه	روز	تاریخ	عنوان جلسه	محتوای آموزشی (رئوس مطالب)	اهداف رفتاری *به تبصره شماره ۳ در پایین جدول توجه شود.	تعداد ساعت/ محل ارائه	مدرس
بلاک اول							
۱	شنبه	۱۴۰۲/۰۷/۰۱	مهارت های برقراری ارتباط، معرفی منابع اطلاعات دارویی و کار با منابع اطلاعات دارویی	اصول برقراری ارتباط در داروخانه اخلاق حرفه‌ای کار در داروخانه شهری آشنایی با منابع آفلاین و آنلاین مورد استفاده در داروخانه	ارتباط را تعریف نماید. اشکال ارتباط را نام ببرد. مفهوم ارتباط کلامی و غیرکلامی را درک کند. اهمیت زبان بدن را توضیح دهد. مهارت های بهبود فرآیندهای ارتباطی را لیست نماید. موانع ارتباطی را بشناسد. مشخصات یک منبع اطلاعاتی مناسب را لیست نماید. انواع منابع اطلاعات دارویی را نام ببرد. منابع اولیه، ثانویه و ثالثیه را توصیف کند و کار با یک را آموزش ببیند.	۳ ساعت	دکتر امید مرادی
۲	شنبه	۱۴۰۲/۰۷/۰۸	آشنایی با اصول نسخه خوانی	تعریف نسخه اصول نسخه خوانی اختصارات دارویی	نسخه را تعریف کند. اجزای یک نسخه را نام ببرد. اختصارات نسخ را بشناسد.	۳ ساعت	دکتر سارا اسدی
۳	شنبه	۱۴۰۲/۰۷/۱۵	نسخ داروهای بیماری‌های گوارشی	داروهای موثر در سوء هاضمه داروهای موثر در ریفلاکس داروهای رژیم های اچ پیلوری داروهای موثر در IBD داروهای موثر در IBS ضد تهوع ها/ ضد استفراغ ملین ها مسهل ها	بخش تنوری دسته های داروهای گوارشی را نام ببرد. اسامی برند هر دارو را تکرار نماید. اطلاعات کاربردی هر دسته توضیح دهد. تفاوت های مهم PPI را توضیح دهد. عوارض جانبی مهم داروهای گوارشی را فهرست نماید. تداخلات مهم داروهای گوارشی را تکرار کند. نکات مهم در نگه داری، آماده سازی این داروها را توضیح دهد.	۴ ساعت	دکتر بشری اخلاقی

		<p>بخش عملی</p> <p>اشکال داروهای گوارشی را بررسی نماید. نسخ حاوی داروهای گوارشی را بررسی کند. توصیه های مهم مشاوره ای در ارتباط با داروهای گوارشی شامل آنتی اسیدها، کاهنده های ترشح اسید و ... به بیماران را مرور نماید.</p>	داروهای کاربردی در درمان سیروز				
دکتر امید مرادی	۴ ساعت	<p>بخش نظری</p> <p>داروهای موجود در ایران و نامهای تجاری تمامی دسته جات داروهای مورد استفاده در درمان بیماران سرطان را بشناسد. دوز فرمهای داروهای موجود در ایران شامل دوز فرمهای خوراکی، تزریقی را بشناسد. نکات مهم در خصوص نگهداری داروهای شیمی درمانی و سرطان را بداند. نکات مهم در خصوص تزریق داروهای شیمی درمانی شامل انتخاب حلال مناسب و شیوه آماده سازی را بداند.</p> <p>بخش عملی</p> <p>نسخ ارائه شده توسط استاد در کلاس را ارزیابی کند و به صورت فعال به جهت بررسی آنها مشارکت نماید. فرآوردههای موجود در داروخانه مدل را بررسی نماید. نکات مشاوره ای ارائه شده توسط استاد به جهت مشاوره به بیمار را ارزیابی نماید.</p>	دسته های داروهای شیمی درمانی شامل داروهای آنتی متابولیت، آنتی بیوتیک های ضد سرطان، مهارکننده های آنزیمی، مهارکننده های توبولی و غیره داروهای مورد استفاده در هورمون تراپی داروهای مورد استفاده در اختلالات خونی	داروهای شیمی درمانی و سرطان	۱۴۰۲/۰۷/۲۲	شنبه	۴
دکتر امید مرادی	۴ ساعت	<p>بخش تئوری</p> <p>اشکال مختلف انواع داروهای قلبی-عروقی را بررسی کند. اسامی برند هر دارو را تکرار نماید. اطلاعات کاربردی هر دسته توضیح دهد. عوارض جانبی مهم داروهای قلبی-عروقی را فهرست نماید. تداخلات مهم داروهای قلبی-عروقی را تکرار کند. نکات مهم در نگه داری، آماده سازی این داروها را توضیح دهد.</p> <p>بخش عملی</p>	داروهای ضد پرفشاری خون و دیورتیکها	آشنایی با اشکال دارویی و اطلاعات کاربردی و نسخ قلبی-عروقی ۱	۱۴۰۲/۰۷/۲۹	شنبه	۵

		<p>اشکال مختلف داروهای قلبی - عروقی را بررسی نماید. نسخ حاوی داروهای قلبی-عروقی را بررسی کند. توصیه های مهم مشاوره ای در ارتباط با داروهای قلبی - عروقی به بیماران را مرور نماید.</p>					
دکتر امید مرادی	۴ ساعت	<p>بخش تئوری اشکال مختلف انواع داروهای قلبی-عروقی را بررسی کند. اسامی برند هر دارو را تکرار نماید. اطلاعات کاربردی هر دسته توضیح دهد. عوارض جانبی مهم داروهای قلبی - عروقی را فهرست نماید. تداخلات مهم داروهای قلبی - عروقی را تکرار کند. نکات مهم در نگه داری، آماده سازی این داروها را توضیح دهد.</p> <p>بخش عملی اشکال مختلف داروهای قلبی - عروقی را بررسی نماید. نسخ حاوی داروهای قلبی-عروقی را بررسی کند. توصیه های مهم مشاوره ای در ارتباط با داروهای قلبی - عروقی به بیماران را مرور نماید.</p>	داروهای ضدپلاکت، درمان آنژین، سندرم حاد کرونر	آشنایی با اشکال دارویی و اطلاعات کاربردی و نسخ قلبی-عروقی ۲	۱۴۰۲/۰۸/۰۶	شنبه	۶
دکتر امید مرادی	۴ ساعت	<p>بخش تئوری اشکال مختلف انواع داروهای قلبی-عروقی را بررسی کند. اسامی برند هر دارو را تکرار نماید. اطلاعات کاربردی هر دسته توضیح دهد. عوارض جانبی مهم داروهای قلبی - عروقی را فهرست نماید. تداخلات مهم داروهای قلبی - عروقی را تکرار کند. نکات مهم در نگه داری، آماده سازی این داروها را توضیح دهد.</p> <p>بخش عملی اشکال مختلف داروهای قلبی - عروقی را بررسی نماید. نسخ حاوی داروهای قلبی-عروقی را بررسی کند. توصیه های مهم مشاوره ای در ارتباط با داروهای قلبی - عروقی به بیماران را مرور نماید.</p>	داروهای ضدانعقاد، ترومبولیتیک ها و داروهای نارسایی قلبی	آشنایی با اشکال دارویی و اطلاعات کاربردی و نسخ قلبی-عروقی ۳	جبرانی	-	۷

دکتر سارا اسدی	۲ ساعت	اشکال دارویی موجود از داروها به همراه نام تجاری را نام ببرد. نام‌های تجاری مربوط به فرآورده‌های چشمی را بداند. نکات مهم در خصوص استفاده از داروهای چشمی و مشاوره به بیمار را بداند.	داروهای چشمی موجود در ایران شامل قطره‌ها، پمادها و ژل‌های چشمی	آشنایی با اشکال دارویی و اطلاعات کاربردی و نسخ داروهای چشمی	جبرانی	-	۸
بلاک سوم							
			داروهای ضد صرع و تشنج	داروهای مغز و اعصاب ۱	۱۴۰۲/۰۸/۱۳	شنبه	۹
دکتر سارا اسدی	۴ ساعت	بخش تئوری دسته‌های دارویی ضد درد و بی‌حس‌کننده‌های موضعی را نام ببرد. اسامی برند هر دارو را تکرار نماید. اطلاعات کاربردی هر دسته توضیح دهد. تفاوت‌های مهم ضد درد را توضیح دهد. عوارض جانبی مهم داروهای ضد درد را فهرست نماید. تداخلات مهم ضد درد را تکرار کند. نکات مهم در نگه‌داری، آماده‌سازی این داروها را توضیح دهد.	انواع مسکن‌ها شامل استامینوفن NSAIDs، ضددردهای اپیوئیدی، ضددردهای ترکیبی، شل کننده‌های عضلانی، بی‌حس کننده‌های موضعی، داروهای موثر در درمان نوروپاتی‌ها مانند پرگابالین و گاباپنتین.	داروهای ضد درد، ضدالتهاب غیراستروئیدی و شل‌کننده‌های عضلانی	۱۴۰۲/۰۸/۲۷	شنبه	۱۰
دکتر امید مرادی	۴ ساعت	بخش نظری اشکال داروهای موجود در داخل کشور به همراه توصیه‌های مورد نیاز در خصوص مصرف دارو را توضیح دهد. نام‌های تجاری از داروهای موجود در ایران را بشناسد. تفاوت دوز فرم‌های مختلف را بداند. نکات مورد نیاز در خصوص نگهداری داروها با توجه به شرایط خاص آن‌ها را بداند بخش عملی اشکال دارویی موجود در داروخانه مدل را ارزیابی نماید. نسخ مربوطه ارائه شده توسط استاد در حین تدریس را بررسی نماید و نکات مورد نظر را یادداشت برداری نماید. توصیه‌های مورد نیاز مشاوره‌ای در زمان تحویل دارو را بداند و تمرین نماید.	داروهای مورد استفاده در پیوند کلیه تنظیم‌کننده‌های سیستم ایمنی	داروهای سرکوب‌کننده سیستم ایمنی و پیوند	۱۴۰۲/۰۹/۰۴	شنبه	۱۱

		شیوه تزریق فرآورده های دارویی تزریقی با متد self-administered را بدانند و بتوانند به راحتی توضیح دهد.					
دکتر بشری اخلاقی	۴ ساعت	<p>بخش تئوری</p> <p>دسته های مختلف انواع داروهای تنفسی را بررسی کند. اسامی برند هر دارو را تکرار نماید. اطلاعات کاربردی هر دسته توضیح دهد. عوارض جانبی مهم داروهای تنفسی را فهرست نماید. تداخلات مهم داروهای تنفسی را تکرار کند. نکات مهم در نگه داری، آماده سازی این داروها را توضیح دهد.</p> <p>بخش عملی</p> <p>اشکال مختلف داروهای تنفسی را بررسی نماید. نسخ حاوی داروهای تنفسی را بررسی کند. طرز کار با انواع اسپری های نازال و دهانی را تکرار کند. توصیه های مهم مشاوره ای در ارتباط با داروهای هایپو / هایپر تیروئیدی به بیماران را مرور نماید. اهمیت استفاده از آسم یار را درک نماید.</p>	داروهای موثر در درمان آسم (خوراکی و استنشاقی) آنتی هیستامین ها داروهای موثر در درمان COPD (خوراکی و استنشاقی)	داروهای بیماری های تنفسی	۱۴۰۲/۰۹/۱۱	شنبه	۱۲
دکتر بشری اخلاقی	۴ ساعت	<p>بخش تئوری</p> <p>دسته های داروهای اعصاب و روان را بررسی اسامی برند هر دارو را تکرار نماید. اطلاعات کاربردی هر دسته توضیح دهد. عوارض جانبی مهم داروهای اعصاب-روان را فهرست نماید. تداخلات مهم داروهای اعصاب-روان را تکرار کند. نکات مهم در نگه داری، آماده سازی این داروها را توضیح دهد.</p> <p>بخش عملی</p> <p>اشکال داروهای اعصاب-روان را بررسی نماید. نسخ حاوی داروهای اعصاب-روان را بررسی کند. توصیه های مهم مشاوره ای در ارتباط با داروهای اعصاب-روان به بیماران را مرور نماید.</p>	داروهای ضد افسردگی داروهای ضد اضطراب داروهای موثر در درمان اختلال وسواس آرامبخش - خواب آورها	داروهای نسخ اعصاب و روان ۱	۱۴۰۲/۰۹/۱۸	شنبه	۱۳

<p>دکتر بشری اخلاقی</p>	<p>۴ ساعت</p>	<p>بخش تئوری دسته های داروهای اعصاب و روان را بررسی اسامی برند هر دارو را تکرار نماید. اطلاعات کاربردی هر دسته توضیح دهد. عوارض جانبی مهم داروهای اعصاب-روان را فهرست نماید. تداخلات مهم داروهای اعصاب-روان را تکرار کند. نکات مهم در نگه داری، آماده سازی این داروها را توضیح دهد.</p> <p>بخش عملی اشکال داروهای اعصاب-روان را بررسی نماید. نسخ حاوی داروهای اعصاب-روان را بررسی کند. توصیه های مهم مشاوره ای در ارتباط با داروهای اعصاب-روان به بیماران را مرور نماید.</p>	<p>داروهای ضد سایکوز داروهای موثر در اختلال دوقطبی ADHD داروهای موثر در</p>	<p>داروهای نسخ اعصاب و روان ۲</p>	<p>جبرانی</p>	<p>-</p>	<p>۱۴</p>
<p>دکتر امید مرادی</p>	<p>۴ ساعت</p>	<p>بخش نظری دسته های داروهای مورد استفاده در بیماری روماتولوژیک شامل روماتوئید آرتريت و لوپوس را نام ببرد. اشکال داروهای موجود در داخل کشور به همراه توصیه های مورد نیاز در خصوص مصرف دارو را توضیح دهد. نام های تجاری از داروهای موجود در ایران را بشناسد. تفاوت دوز فرم های مختلف را بداند. نکات مورد نیاز در خصوص نگهداری داروها با توجه به شرایط خاص آن ها را بداند</p> <p>بخش عملی اشکال دارویی موجود در داروخانه مدل را ارزیابی نماید. نسخ مربوطه ارائه شده توسط استاد در حین تدریس را بررسی نماید و نکات مورد نظر را یادداشت برداری نماید. توصیه های مورد نیاز مشاوره ای در زمان تحویل دارو را بداند و تمرین نماید.</p>	<p>داورهای روماتولوژی شامل DMARDها غیر بیولوژیک و بیولوژیک داروهای کورتیکواستروئیدی</p>	<p>داروهای درمان روماتوئید آرتريت و کورتیکواستروئیدها</p>	<p>جبرانی</p>	<p>-</p>	<p>۱۴</p>

		شیوه تزریق فرآورده های دارویی تزریقی با متد self-administered را بدانند و بتوانند به راحتی توضیح دهد.					
دکتر سارا اسدی	۴ ساعت	<p>بخش تئوری</p> <p>دسته های دارویی مغز و اعصاب را نام ببرد. اسامی برند هر دارو را تکرار نماید. اطلاعات کاربردی هر دسته توضیح دهد. عوارض جانبی مهم داروهای مغز و اعصاب را فهرست نماید. تداخلات مهم داروهای مغز و اعصاب را تکرار کند. نکات مهم در نگه داری، آماده سازی این داروها را توضیح دهد.</p> <p>بخش عملی</p> <p>اشکال داروهای مغز و اعصاب را بررسی کند. نسخ حاوی این داروها را بررسی کند. توصیه های مهم مشاوره ای در ارتباط با مغز و اعصاب به بیماران را مرور نماید.</p>	داروهای درمان پارکینسون	داروهای مغز و اعصاب ۲	جبرانی	-	۱۵
دکتر سارا اسدی	۴ ساعت	<p>بخش تئوری</p> <p>دسته های دارویی مغز و اعصاب را نام ببرد. اسامی برند هر دارو را تکرار نماید. اطلاعات کاربردی هر دسته توضیح دهد. عوارض جانبی مهم داروهای مغز و اعصاب را فهرست نماید. تداخلات مهم داروهای مغز و اعصاب را تکرار کند. نکات مهم در نگه داری، آماده سازی این داروها را توضیح دهد.</p> <p>بخش عملی</p> <p>اشکال داروهای مغز و اعصاب را بررسی کند. نسخ حاوی این داروها را بررسی کند. توصیه های مهم مشاوره ای در ارتباط با مغز و اعصاب به بیماران را مرور نماید.</p>	داروهای درمان آلزایمر و مالتیپل اسکلروزیس	داروهای مغز و اعصاب ۳	جبرانی	-	۱۶
بلاک سوم							

<p>دکتر بشری اخلاقی</p>	<p>۴ ساعت</p>	<p>بخش تئوری</p> <p>داروهای خوراکی ضد دیابت تکرار کند. اسامی برند هر دارو را تکرار نماید. اطلاعات کاربردی هر دسته توضیح دهد. تفاوت های مهم داروهای خوراکی را لیست نماید. عوارض جانبی مهم داروهای خوراکی ضد دیابت دیابت را فهرست نماید.</p> <p>تداخلات مهم داروهای ضد دیابت را تکرار کند. نکات مهم در نگه داری، آماده سازی این داروها را توضیح دهد. انواع اشکال انسولین موجود در بازار دارویی ایران را لیست نماید. اسامی ژنریک و تجاری انسولین ها را بیان کند. عوارض جانبی مهم انسولین را فهرست نماید. تداخلات مهم انسولین را تکرار کند. نکات مهم در نگه داری، آماده سازی انسولین را توضیح دهد. انواع هورمون های تیروئیدی و داروهای ضد تیروئید را لیست نماید. اسامی برند هر دارو را تکرار نماید. نکات مهم در نگه داری، آماده سازی داروهای تیروئیدی را توضیح دهد.</p> <p>عوارض جانبی و تداخلات مهم داروهای تیروئیدی را برشمارد.</p> <p>بخش عملی</p> <p>انواع قلم های انسولین را بررسی کند. طرز کار با انواع قلم های انسولین نسخ حاوی انسولین را بررسی کند. توصیه های مهم مشاوره ای در ارتباط با داروهای خوراکی ضد دیابت و انسولین به بیماران را مرور نماید نسخ حاوی هورمون های تیروئیدی و داروهای ضد تیروئید را بررسی کند.</p> <p>توصیه های مهم مشاوره ای در ارتباط با داروهای هایپو / هایپر تیروئیدی به بیماران را مرور نماید.</p>	<p>داروهای ضد دیابت (خوراکی، تزریقی و انسولین ها شامل ویال و انواع قلم های انسولین) داروهای ضد هایپوتیروئیدی داروهای ضد هایپر تیروئیدی</p>	<p>داروهای بیماری های غدد درون ریز ۱</p>	<p>۱۴۰۲/۰۹/۲۵</p>	<p>شنبه</p>	<p>۱۷</p>
-----------------------------	---------------	---	--	--	-------------------	-------------	-----------

<p>دکتر سعید عظیمی</p>	<p>۴ ساعت</p>	<p>بخش تئوری انواع دسته های آنتی بیوتیک را نام ببرد. اسامی ژنریک و برندهای مهم هر دسته را تکرار نماید. اطلاعات کاربردی هر دسته توضیح دهد. تفاوت های طیف اثر آنتی بیوتیک ها را تمیز دهد. عوارض جانبی مهم آنتی بیوتیک ها را فهرست نماید. تداخلات مهم آنتی بیوتیک ها را تکرار کند. نکات مهم در نگه داری، آماده سازی آنتی بیوتیک ها را توضیح دهد.</p> <p>بخش عملی اشکال مختلف آنتی بیوتیک ها را تمیز دهد. نسخ حاوی آنتی بیوتیک را بخواند. نکات مهم برچسب ها و بروشورهای دارویی را بیان کند. آنتی بیوتیک ها را در نسخ مختلف تشخیص دهد. نکات موجود در نسخ آنتی بیوتیک را مشخص نماید. توصیه های مهم مشاوره ای به بیماران را مرور نماید.</p>	<p>آنتی بیوتیک های بتالاکتام آنتی بیوتیک های سولفونامیدی کینولون ها ماکروئید ها آنتی بیوتیک های متفرقه</p>	<p>داروهای آنتی بیوتیک ۱</p>	<p>۱۴۰۲/۱۰/۰۲</p>	<p>شنبه</p>	<p>۱۸</p>
<p>دکتر سعید عظیمی</p>	<p>۴ ساعت</p>	<p>بخش تئوری انواع دسته های ضد قارچ فهرست کند. اسامی ژنریک و برندهای مهم هر دسته را تکرار نماید. اطلاعات کاربردی هر دسته توضیح دهد. عوارض جانبی مهم ضد قارچ ها را فهرست نماید. تداخلات مهم ضد قارچ ها را تکرار کند. نکات مهم در نگه داری، آماده سازی ضدقارچ ها را توضیح دهد. انواع داروهای ضد ویروس را نام ببرد. اسامی ژنریک و برندهای مهم هر دسته را تکرار نماید. اطلاعات کاربردی هر دسته توضیح دهد. عوارض جانبی مهم ضد ویروس ها را فهرست نماید. تداخلات مهم ضد ویروس ها را تکرار کند. نکات مهم در نگه داری، آماده سازی ضد ویروس ها را توضیح دهد.</p>	<p>ضد قارچ های موضعی ضد قارچ های خوراکی ضدقارچ های وریدی انواع داروهای ضد ویروس (ضدتبخال، ضد سایتومگالوویروس، ضد هرپس) انواع اینترفرون ها داروهای ضد هپاتیت داروهای ضد انگل داروهای ضد مالاریا</p>	<p>داروهای آنتی بیوتیک ۲</p>	<p>۱۴۰۲/۱۰/۱۳</p>	<p>شنبه</p>	<p>۱۹</p>

		<p>داروهای ضد انگل را نام ببرد.</p> <p>مکانیسم اثر داروهای ضد انگل را توصیف کند.</p> <p>یکشنبه نکات مهم کینتیک داروهای ضد انگل را لیست نماید.</p> <p>اسامی ژنریک و برندهای مهم هر دسته را تکرار نماید.</p> <p>اطلاعات کاربردی هر دسته توضیح دهد.</p> <p>عوارض جانبی مهم ضد انگل ها را فهرست نماید.</p> <p>تداخلات مهم ضد انگل ها را تکرار کند.</p> <p>نکات مهم در نگه داری، آماده سازی ضدانگل ها را توضیح دهد.</p> <p>بخش عملی</p> <p>اشکال مختلف ضدقارچ ها را تمیز دهد.</p> <p>نکات مهم برچسب ها و بروشورهای دارویی (شامل شرایط نگه داری) را بیان کند.</p> <p>ضد قارچ ها را در نسخ مختلف تشخیص دهد</p> <p>نکات موجود در نسخ حاوی ضد قارچ را مشخص نماید.</p> <p>توصیه های مهم مشاوره ای به بیماران را مرور نماید.</p> <p>اشکال مختلف ضد ویروس را تمیز دهد.</p> <p>نکات مهم برچسب ها و بروشورهای دارویی را بیان کند.</p> <p>ضد ویروس ها را در نسخ مختلف تشخیص دهد .</p> <p>نکات موجود در نسخ حاوی ضد ویروس را مشخص نماید.</p> <p>توصیه های مهم مشاوره ای به بیماران را مرور نماید.</p> <p>اشکال مختلف ضد انگل را تمیز دهد.</p> <p>نکات مهم برچسب ها و بروشورهای دارویی را بیان کند.</p> <p>ضد انگل ها را در نسخ مختلف تشخیص دهد .</p> <p>نکات موجود در نسخ حاوی ضدانگل را مشخص نماید.</p> <p>توصیه های مهم مشاوره ای به بیماران را مرور نماید.</p>					
<p>دکتر بشری اخلاقی</p>	<p>۴ ساعت</p>	<p>بخش تئوری</p> <p>داروهای خوراکی ضد دیابت تکرار کند.</p> <p>اسامی برند هر دارو را تکرار نماید.</p>	<p>داروهای ضد دیابت (خوراکی، تزریقی و انسولین)</p>	<p>داروهای بیماری‌های غدد درون ریز ۲</p>	<p>جبرانی</p>	<p>-</p>	<p>۲۰</p>

		<p>اطلاعات کاربردی هر دسته توضیح دهد. تفاوت های مهم داروهای خوراکی را لیست نماید. عوارض جانبی مهم داروهای خوراکی ضد دیابت را فهرست نماید. تداخلات مهم داروهای ضد دیابت را تکرار کند. نکات مهم در نگه داری، آماده سازی این داروها را توضیح دهد. انواع اشکال انسولین موجود در بازار دارویی ایران را لیست نماید. اسامی ژنریک و تجاری انسولین ها را بیان کند. عوارض جانبی مهم انسولین را فهرست نماید. تداخلات مهم انسولین را تکرار کند. نکات مهم در نگه داری، آماده سازی انسولین را توضیح دهد. انواع هورمون های تیروئیدی و داروهای ضد تیروئید را لیست نماید. اسامی برند هر دارو را تکرار نماید. نکات مهم در نگه داری، آماده سازی داروهای تیروئیدی را توضیح دهد. عوارض جانبی و تداخلات مهم داروهای تیروئیدی را برشمارد. بخش عملی انواع قلم های انسولین را بررسی کند. طرز کار با انواع قلم های انسولین نسخ حاوی انسولین را بررسی کند. توصیه های مهم مشاوره ای در ارتباط با داروهای خوراکی ضد دیابت و انسولین به بیماران را مرور نماید نسخ حاوی هورمون های تیروئیدی و داروهای ضد تیروئید را بررسی کند. توصیه های مهم مشاوره ای در ارتباط با داروهای هایپو / هایپرتیروئیدی به بیماران را مرور نماید.</p>	<p>ها شامل ویال و انواع قلم های انسولین) داروهای ضد هایپوتیروئیدی داروهای ضد هایپرتیروئیدی</p>				
دکتر سعید عظیمی	۴ ساعت	<p>بخش تئوری انواع دسته های ضد قارچ فهرست کند. اسامی ژنریک و برندهای مهم هر دسته را تکرار نماید.</p>	<p>ضد قارچ های موضعی ضد قارچ های خوراکی ضد قارچ های وریدی</p>	داروهای آنتی بیوتیک ۳	جبرانی	-	۲۱

		<p>اطلاعات کاربردی هر دسته توضیح دهد . عوارض جانبی مهم ضد قارچ ها را فهرست نماید. تداخلات مهم ضد قارچ ها را تکرار کند. نکات مهم در نگه داری، آماده سازی ضدقارچ ها را توضیح دهد. انواع داروهای ضد ویروس را نام ببرد. اسامی ژنریک و برندهای مهم هر دسته را تکرار نماید. اطلاعات کاربردی هر دسته توضیح دهد.</p> <p>عوارض جانبی مهم ضد ویروس ها را فهرست نماید. تداخلات مهم ضد ویروس ها را تکرار کند. نکات مهم در نگه داری، آماده سازی ضد ویروس ها را توضیح دهد. داروهای ضد انگل را نام ببرد. مکانیسم اثر داروهای ضد انگل را توصیف کند. یکشنبه نکات مهم کینتیک داروهای ضد انگل را لیست نماید. اسامی ژنریک و برندهای مهم هر دسته را تکرار نماید. اطلاعات کاربردی هر دسته توضیح دهد. عوارض جانبی مهم ضد انگل ها را فهرست نماید. تداخلات مهم ضد انگل ها را تکرار کند. نکات مهم در نگه داری، آماده سازی ضدانگل ها را توضیح دهد. بخش عملی اشکال مختلف ضدقارچ ها را تمیز دهد. نکات مهم برچسب ها و بروشورهای دارویی (شامل شرایط نگه داری) را بیان کند. ضد قارچ ها را در نسخ مختلف تشخیص دهد نکات موجود در نسخ حاوی ضد قارچ را مشخص نماید. توصیه های مهم مشاوره ای به بیماران را مرور نماید.</p> <p>اشکال مختلف ضد ویروس را تمیز دهد. نکات مهم برچسب ها و بروشورهای دارویی را بیان کند.</p>	<p>انواع داروهای ضد ویروس(ضدتبخال، ضد سایتومگالوویروس، ضد هرپس) انواع اینترفرون ها داروهای ضد هپاتیت داروهای ضد انگل داروهای ضد مالاریا</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

		<p>ضد ویروس ها را در نسخ مختلف تشخیص دهد .</p> <p>نکات موجود در نسخ حاوی ضد ویروس را مشخص نماید.</p> <p>توصیه های مهم مشاوره ای به بیماران را مرور نماید.</p> <p>اشکال مختلف ضد انگل را تمیز دهد.</p> <p>نکات مهم برچسب ها و بروشورهای دارویی را بیان کند.</p> <p>ضد انگل ها را در نسخ مختلف تشخیص دهد .</p> <p>نکات موجود در نسخ حاوی ضد انگل را مشخص نماید.</p> <p>توصیه های مهم مشاوره ای به بیماران را مرور نماید.</p>					
-		-	-	امتحان پایانترم			-

*روش یاددهی- یادگیری: شامل انواع روش ها مانند سخنرانی، پرسش و پاسخ، گروه کوچک، آزمایشی و غیره می باشد.

** رسانه آموزشی: درمورد جلسات مجازی شامل: فایل WORD, PDF، پاورپوینت با صدا، پاورپوینت بی صدا، فیلم آموزشی، محتوای تعاملی، پادکست و سایر موارد می باشد و در مورد جلسات حضوری شامل لپ تاپ، ویدئو پروژکتور، وایت برد و سایر موارد می باشد.