

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

دانشکده داروسازی

گروه داروسازی بالینی

طرح دوره کارآموزی داروخانه شهری

نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴

با مراعات اصول کوریکولوم مصوب
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

تدوین کنندگان: دکتر مقدم نیا* - دکتر شجاعی - دکتر شهبازی

درس ۳ واحدی

دانشگاه تهران

ساختار دوره

تعریف دوره: کارآموزی داروخانه شهری

پیش نیاز دوره: دارودرمان یک

مدت دوره (به ساعت / روز نوشته شود): ۱۰۲ ساعت (۱۸ جلسه تئوری ۲ ساعته + ۶۶ ساعت عملی)

محیط / بخش دوره: دانشکده داروسازی، داروخانه مدل، داروخانه های آموزشی دانشکده داروسازی

محتوای آموزشی

بر اساس سر فصل دروس



هدف کلی دوره: تربیت داروساز با توانمندی های نسخه پیچی در داروخانه و سرچ علمی در منابع معتبر دارویی

اهداف ویژه به تفکیک هر بخش:

۱. آشنایی با منابع اطلاعات دارویی ۱ : ۳ ساعت
۲. آشنایی با منابع اطلاعات دارویی ۲: ۳ ساعت
۳. آشنایی با اطلاعات پایه و اساسی آنتی بیوتیک ها از جمله نام ژنریک، برند ژنریک و تجاری رایج، اشکال دارویی موجود در ایران، دسته فارماکولوژیک و درمانی و کاربرد اصلی در حد نسخه پیچی، نحوه جستجوی صحیح سوالات دارویی مرتبط در منابع اطلاعات دارویی : ۵ ساعت
۴. آشنایی با اطلاعات پایه و اساسی داروهای نفرولوژی، پوستی، هماتولوژی و مواد حاجب از جمله نام ژنریک، برند ژنریک و تجاری رایج، اشکال دارویی موجود در ایران، دسته فارماکولوژیک و درمانی و کاربرد اصلی در حد نسخه پیچی
۵. آشنایی با اطلاعات پایه و اساسی داروهای گوارشی از جمله نام ژنریک، برند ژنریک و تجاری رایج، اشکال دارویی موجود در ایران، دسته فارماکولوژیک و درمانی و کاربرد اصلی در حد نسخه پیچی، نحوه جستجوی صحیح سوالات دارویی مرتبط در منابع اطلاعات دارویی : ۵ ساعت
۶. آشنایی با اطلاعات پایه و اساسی داروهای قلبی – عروقی از جمله نام ژنریک، برند ژنریک و تجاری رایج، اشکال دارویی موجود در ایران، دسته فارماکولوژیک و + و کاربرد اصلی در حد نسخه پیچی، نحوه جستجوی صحیح سوالات دارویی مرتبط در منابع اطلاعات دارویی : ۵ ساعت
۷. آشنایی با اطلاعات پایه و اساسی داروهای هورمونی از جمله نام ژنریک، برند ژنریک و تجاری رایج، اشکال دارویی موجود در ایران، دسته فارماکولوژیک و درمانی و کاربرد اصلی در حد نسخه پیچی، نحوه جستجوی صحیح سوالات دارویی مرتبط در منابع اطلاعات دارویی : ۵ ساعت
۸. آشنایی با اطلاعات پایه و اساسی داروهای زنان و مردان از جمله نام ژنریک، برند ژنریک و تجاری رایج، اشکال دارویی موجود در ایران، دسته فارماکولوژیک و درمانی و کاربرد اصلی در حد نسخه پیچی، نحوه جستجوی صحیح سوالات دارویی مرتبط در منابع اطلاعات دارویی : ۵ ساعت

۹. آشنایی با اطلاعات پایه و اساسی داروهای تنفسی از جمله نام ژنریک، برند ژنریک و تجاری رایج، اشکال دارویی موجود در ایران، دسته فارماکولوژیک و درمانی و کاربرد اصلی در حد نسخه پیچی، نحوه جستجوی صحیح سوالات دارویی مرتبط در منابع اطلاعات دارویی : ۵ ساعت

۱۰. آشنایی با اطلاعات پایه و اساسی داروهای روماتولوژی و ضد درد از جمله نام ژنریک، برند ژنریک و تجاری رایج، اشکال دارویی موجود در ایران، دسته فارماکولوژیک و درمانی و کاربرد اصلی در حد نسخه پیچی، نحوه جستجوی صحیح سوالات دارویی مرتبط در منابع اطلاعات دارویی : ۵ ساعت

۱۱. آشنایی با اطلاعات پایه و اساسی داروهای روانپزشکی از جمله نام ژنریک، برند ژنریک و تجاری رایج، اشکال دارویی موجود در ایران، دسته فارماکولوژیک و درمانی و کاربرد اصلی در حد نسخه پیچی، نحوه جستجوی صحیح سوالات دارویی مرتبط در منابع اطلاعات دارویی : ۵ ساعت

۱۲. آشنایی با اطلاعات پایه و اساسی داروهای نورولوژی از جمله نام ژنریک، برند ژنریک و تجاری رایج، اشکال دارویی موجود در ایران، دسته فارماکولوژیک و درمانی و کاربرد اصلی در حد نسخه پیچی، نحوه جستجوی صحیح سوالات دارویی مرتبط در منابع اطلاعات دارویی : ۵ ساعت

۱۳. آشنایی با فرایندهای کاری داروخانه، خواندن نسخ دارویی و تشخیص اقلام آن، پذیرش صحیح نسخه در داروخانه: عملی در داروخانه سطح شهر

۱۴. آشنایی با انواع بیمه های درمانی: دکتر راسخیان

مهارت های مورد انتظار:

- شناخت و نحوه استخراج اطلاعات از منابع
- خواندن صحیح نسخ و دستورات دارویی
- نسخه پیچی
- آشنایی با نحوه استفاده از فرآورده هایی با شکل دارویی خاص

نحوه ارائه:

ارائه این واحد به چهار روش زیر انجام میشود:

۱. جلسات آموزشی
۲. جلسات کارگاهی

۳. تمرین و کسب مهارت‌های پایه در داروخانه مدل

۴. کار در داروخانه

۱. جلسات آموزشی

در جلسات آموزشی دانشجویان می‌بایست در خصوص اشکال دارویی، دسته‌بندی فارماکولوژیک و شیمیایی و درمانی هر دارو و اسامی برند مرسوم در ایران آشنا شود همچنین دانشجویان باید در خلال این جلسات با نسخ حاوی این دسته از داروها آشنا شود و بتواند با خواندن نسخه هر یک اطلاعات فوق را مرور نماید.

۲. جلسات کارگاهی

منظور از جلسات کارگاهی ارائه دروس به صورت تئوری و تعاملی و سپس تمرین به منظور آموزش مهارت‌های مربوط به هر موضوع توسط دانشجویانست. در این جلسات موارد زیر به صورت بحث گروهی مطرح می‌شود:

- اصول حرفه‌ای داروساز
- کار با منابع اطلاعات دارویی
- قوانین تأسیس، نظارت و مسئولیت‌های حرفه‌ای داروسازی در داروخانه

۳. فعالیتهای آموزشی در skill lab یا داروخانه مدل

هدف از حضور در داروخانه مدل مشاهده داروها و تمرین اطلاعات به دست آمده از جلسات آموزشی از طریق نسخه‌پیچی نسخ موجود در داروخانه مدل و ثبت‌ها آن در نرم افزار است. به منظور تقویت یادگیری در این زمینه از پرسشنامه‌های تمرینی (دستنامه) استفاده می‌شود. لازم به ذکر است که آموزش مبتنی بر نسخه‌پیچی و انجام فعالیت توسط دانشجویان با رویکرد دانشجویان و مهارت محور صورت گیرد.

فعالیت‌های آموزشی در هر جلسه داروخانه مدل شامل موارد زیر است:

- ✓ نسخه‌خوانی و مرور اشکال دارویی موجود در نسخه
- ✓ تکمیل دستنامه با استفاده از داروهای موجود و منابع اطلاعات دارویی

۴. کار در داروخانه‌های آموزشی و سطح شهر

✓ نسخه پیچی

✓ ثبت قیمت نسخ پیچیده شده در نرم افزار دارویی

قوانین و مقررات:

۱. ارائه به موقع تکالیف

۲. در صورت برگزاری جلسات حضوری رعایت موارد زیر الزامی است:

- حضور به موقع در داروخانه مدل
- عدم تغییر یا جابه جایی در گروهبندی ها و تایم های حضور
- عدم استفاده از تلفن همراه در کلاس های آموزشی و کارگاه، به همراه نداشتن تلفن همراه در داروخانه مدل
- عدم صحبت غیر ضروری و پرهیز از رفت و آمد نا به جا
- پر کردن دستنامه به صورت تک نفره در تایم مقرر حضور در داروخانه مدل
- عدم غیبت غیر موجه
- حضور فعال در داروخانه مدل
- مرتب کردن قفسه ها پس از هر جلسه
- مسئولیت پذیری و تلاش در نگهداری وسایل الکترونیک اعم از رایانه ها و تبلت های داروخانه مدل

وظایف حرفه ای و اخلاقی کارآموزان:

- شناخت و رعایت کدهای اخلاق در داروسازی معرفی شده توسط فرهنگستان علوم پزشکی
- احترام متقابل و شرکت در فعالیت های گروهی

نحوه ارزشیابی دوره:

تکالیف، ارزشیابی مهارتی (در صورت امکان پذیر بودن) و امتحان کتبی

تاریخ امتحان:

آیتم های مورد ارزشیابی:

۱. امتحان تئوری: ۳۰-۴۰ درصد نمره
۲. آزمون OSCE به منظور ارزیابی مهارت های لازم در صورت امکان پذیر شدن در شرایط کووید (نسخه خوانی، نسخه پیچی، ثبت نسخ و کار با منابع اطلاعات دارویی): ۳۰-۵۰ درصد نمره
۳. ارزیابی کیفیت تکمیل دستنامه، بررسی کیفیت و کمیت فعالیتهای داروخانه مدل: ۲۰-۴۰ درصد نمره

چک لیست ارزشیابی در کارآموزی / کارورزی (۶ تا ۸ نمره)

ردیف	عنوان مهارت
۱	شناخت و نحوه استخراج اطلاعات از منابع
۲	خواندن صحیح نسخ و دستورات دارویی
۳	نسخه پیچی
۵	آشنایی با نحوه استفاده از فرآورده هایی با شکل دارویی خاص

منابع آموزشی (بصورت و نکوور نوشته شود)

1. Rutter. P Community Pharmacy: Symptoms, Diagnosis and Treatment, 5e. 2021
2. Zeind CS, Carvalho MG. applied therapeutic: the clinical use of drugs. 12th edition. 2024
3. UpToDate® app
4. Micromedex app. Or web page

5. AHFS Drug Information 2020 1st Edition, by American Society of Health System Pharmacists

۶. خلیلی حسین و همکاران: داروشناسی نسخ رایج (سری کامل)

۷. غلامی خیرالله و همکاران: توصیه های دارویی انتشارات دف. سال چاپ ۹۳

نام و امضای مدرس:	نام و امضای مدیر گروه:	نام و امضای مسئول EDO دانشکده:
تاریخ تحویل:	تاریخ ارسال:	تاریخ ارسال

برنامه کلاس های تئوری
جلسات آشنایی با منابع از ساعت ۱۰:۳۰ الی ۱۳:۳۰
کلاس های پنج شنبه از ساعت ۸ الی ۱۲

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
۱	یکشنبه ۰۴/۷/۰۶	کارگاه آشنایی با منابع (۱) - گروه اول	دکتر مقدم نیا
۲	سه شنبه ۰۴/۷/۸	کارگاه آشنایی با منابع (۱) - گروه دوم	دکتر مقدم نیا
۳	یکشنبه ۰۴/۷/۱۳	کارگاه آشنایی با منابع (۲) - گروه اول	دکتر مقدم نیا
۴	سه شنبه ۰۴/۷/۱۵	کارگاه آشنایی با منابع (۲) - گروه دوم	دکتر مقدم نیا
۵	چهارشنبه ۰۴/۷/۲۳	داروهای هورمونی	دکتر مقدم نیا
۶	چهار شنبه ۰۴/۷/۳۰	داروهای تنفسی	دکتر مقدم نیا
۷	چهار شنبه ۰۴/۸/۷	داروهای قلب و عروق	دکتر مقدم نیا
۸	چهار شنبه ۰۴/۸/۱۴	داروهای روماتولوژی و ضد درد	دکتر مقدم نیا
۹	چهار شنبه ۰۴/۸/۲۱	داروهای روانپزشکی	دکتر مقدم نیا
۱۰	چهار شنبه ۰۴/۸/۲۸	داروهای گوارشی	دکتر شجاعی
۱۱	پنج شنبه ۰۴/۹/۵	آنتی بیوتیک (۱)	دکتر شجاعی
۱۲	چهار شنبه ۰۴/۹/۱۲	آنتی بیوتیک (۲)	دکتر شجاعی
۱۳	چهار شنبه ۰۴/۹/۱۹	هورمونی ۲	دکتر شجاعی
۱۴	پنج شنبه ۰۴/۹/۲۶	داروهای نورولوژی	دکتر شهبازی
۱۵	چهار شنبه ۰۴/۱۰/۳	داروهای نفرولوژی و هماتولوژی	دکتر شهبازی