

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 - دکتر علی عیوضی

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. قوانین کلی داروسازی و داروخانه

۱۵. مبانی رفتار سازمانی

۱۶. اصول بیمه های درمانی

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 دانشجوی می بایست در خصوص اشکال دارویی، دسته بندی فارماکولوژیک و شیمیایی و درمانی هر دارو و اسامی برند مرسوم در ایران آشنا شود همچنین دانشجوی 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 دانشجویست. در این جلسات موارد زیر به صورت بحث گروهی مطرح می شود:

- اصول حرفه ای 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 نسخه پیچی نسخ موجود در داروخانه مدل و ثبت ها آن در نرم افزار است. به منظور تقویت یادگیری در این زمینه از پرسشنامه های تمرینی (دستنامه) استفاده می شود. لازم به ذکر است که آموزش مبتنی بر نسخه پیچی و انجام فعالیت توسط دانشجوی با رویکرد دانشجوی و مهارت محور صورت گیرد.

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

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

۴. کار در داروخانه های 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 گروه بندی 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	اشنایی 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

۸. مجموعه قوانین و مقررات دارویی ایران : دکتر کبریایی زاده ، دکتر اسلامی تبار ، دکتر خطیبی، ناشر شرکت پخش رازی.

9. Organizational Behavior in Health Care 4th edition, Nancy Borkowski, Katherine A. Meese.

10. Health Care Economics, Thomas E. Getzen, and Bruce H. Allen. 2007

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

برنامه کلاس های تئوری
جلسات آشنایی با منابع از ساعت ۱۰:۰۰ الی ۱۳:۰۰
کلاس های چهارشنبه از ساعت ۱۰ الی ۱۳

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
۱	سه شنبه ۰۴/۷/۰۸	کارگاه آشنایی با منابع (۱) - گروه اول	دکتر مقدم نیا
۲	چهارشنبه ۰۴/۷/۰۹	کارگاه آشنایی با منابع (۱) - گروه دوم	دکتر مقدم نیا
۳	سه شنبه ۰۴/۷/۱۵	کارگاه آشنایی با منابع (۲) - گروه اول	دکتر مقدم نیا
۴	چهارشنبه ۰۴/۷/۱۶	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	هورمونی ۲	دکتر شجاعی
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	چهارشنبه 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	داروهای تنفسی	دکتر مقدم نیا
۱۴	چهار شنبه ۰۴/۹/۲۶	داروهای نورولوژی	دکتر شهبازی
۱۵	چهار شنبه ۰۴/۱۰/۳	داروهای نفرولوژی و هماتولوژی	دکتر شهبازی
۱۶	شنبه ۰۴/۰۹/۱۵	قوانین کلی داروسازی و داروخانه	دکتر عیوضی
۱۷	شنبه ۰۴/۰۹/۲۲	مبانی رفتار سازمانی	دکتر عیوضی
۱۸	شنبه ۰۴/۰۹/۲۹	اصول بیمه های درمانی	دکتر عیوضی