



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی اردبیل

دانشکده داروسازی

واحد کارآموزی داروخانه شهری- ورودی ۱۴۰۱- نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵

نام درس: کارآموزی داروخانه شهری	تعداد واحد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲
دروس پیش نیاز: دارودرمانی بیماری ها ۱	محل برگزاری: کلاس درس و داروخانه مدل
مسئول درس: دکتر میکائیلی	
مدرسین: دکتر پوررشید، دکتر میکائیلی، دکتر محمدقلی زاد، دکتر بهزاد	

هدف کلی درس: تربیت داروساز با توانمندی های نسخه پیچی در داروخانه

هدف رفتاری در این درس:

دانشجو در پایان این درس باید بتواند:

۱. اطلاعات پایه و اساسی داروها از جمله نام ژنریک، برند ژنریک و تجاری رایج، اشکال دارویی موجود در ایران، دسته فارماکولوژیک و درمانی و کاربرد اصلی را در حد نسخه پیچی بداند.
۲. بتواند نسخه دارویی را بخواند و اقلام آن را به درستی تشخیص دهد.
۳. نسخه را بدون اشتباه آماده نماید.

این واحد آموزشی در قالب دو بخش نظری و عملی ارائه می شود.

برنامه بخش نظری

عنوان جلسه	محل برگزاری	مدرس	روش آموزش	امکانات مورد نیاز
۱ آشنایی با منابع الکترونیک و چاپی	کلاس درس	دکتر میکائیلی	آنلاین / آفلاین	کامپیوتر، هدفون
۲ اطلاعات و اشکال دارویی داروهای تنفسی	کلاس درس	دکتر پوررشید	آنلاین / آفلاین	کامپیوتر، هدفون
۳ اطلاعات و اشکال دارویی داروهای غدد	کلاس درس	دکتر پوررشید	آنلاین / آفلاین	کامپیوتر، هدفون
۴ اطلاعات و اشکال دارویی داروهای مغز و اعصاب	کلاس درس	دکتر محمدقلی زاد	آنلاین / آفلاین	کامپیوتر، هدفون
۵ اطلاعات و اشکال دارویی داروهای هورمونی	کلاس درس	دکتر پوررشید	آنلاین / آفلاین	کامپیوتر، هدفون
۶ تعریف نسخه، اصول نسخه خوانی و نسخه پیچی	کلاس درس	دکتر بهزاد	آنلاین / آفلاین	کامپیوتر، هدفون
۷ اطلاعات و اشکال دارویی داروهای آنتی باکتریال ۱	کلاس درس	دکتر بهزاد	آنلاین / آفلاین	کامپیوتر، هدفون
۸ اطلاعات و اشکال دارویی داروهای روماتولوژی و ایمنوساپرسیو	کلاس درس	دکتر محمدقلی زاد	آنلاین / آفلاین	کامپیوتر، هدفون
۹ اطلاعات و اشکال دارویی داروهای آنتی باکتریال ۲	کلاس درس	دکتر بهزاد	آنلاین / آفلاین	کامپیوتر، هدفون
۱۰ اطلاعات و اشکال دارویی داروهای گوارشی	کلاس درس	دکتر پوررشید	آنلاین / آفلاین	کامپیوتر، هدفون
۱۱ اطلاعات و اشکال دارویی داروهای اعصاب و روان	کلاس درس	دکتر محمدقلی زاد	آنلاین / آفلاین	کامپیوتر، هدفون
۱۲ اطلاعات و اشکال دارویی داروهای قلبی و عروقی	کلاس درس	دکتر میکائیلی	آنلاین / آفلاین	کامپیوتر، هدفون
۱۳ اطلاعات و اشکال دارویی مواد حاجب	کلاس درس	دکتر بهزاد	آنلاین / آفلاین	کامپیوتر، هدفون
۱۴ اطلاعات و اشکال دارویی داروهای آنتی ویرال و آنتی فونگال	کلاس درس	دکتر میکائیلی	آنلاین / آفلاین	کامپیوتر، هدفون
۱۵ اطلاعات و اشکال دارویی داروهای ضد درد	کلاس درس	دکتر محمدقلی زاد	آنلاین / آفلاین	کامپیوتر، هدفون
۱۶ اطلاعات و اشکال دارویی داروهای کموتراپی	کلاس درس	دکتر میکائیلی	آنلاین / آفلاین	کامپیوتر، هدفون

برنامه بخش عملی - گروه ۱

تاریخ	ساعت	گروه	محل برگزاری	اهداف جزئی	مدرس
شنبه ۱۴۰۵/۰۲/۰۵	۸ تا ۱۰	۱	داروخانه مدل	- آشنایی با اصول نسخه خوانی - آشنایی با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای حاجب	دکتر بهزاد
	۱۰ تا ۱۲	۱	داروخانه مدل	- آشنایی با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای آنتی باکتریال	دکتر بهزاد
	۱۴ تا ۱۶	۱	داروخانه مدل	- آشنایی با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات قابل توجه در استفاده از داروهای مغز و اعصاب - آشنایی با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای اعصاب و روان	دکتر محمدقلی‌زاد
	۱۶ تا ۱۸	۱	داروخانه مدل	- آشنایی با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات قابل توجه در استفاده از داروهای ضد درد	دکتر محمدقلی‌زاد
دوشنبه ۱۴۰۵/۰۲/۰۷	۸ تا ۱۰	۱	داروخانه مدل	- آشنایی دانشجویان با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای غدد - آشنایی دانشجویان با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای هورمونی	دکتر پوررشید
	۱۰ تا ۱۲	۱	داروخانه مدل	- آشنایی دانشجویان با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای تنفسی - آشنایی دانشجویان با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای گوارشی	دکتر پوررشید
	۱۴ تا ۱۶	۱	داروخانه مدل	- آشنایی با منابع الکترونیک و چاپی - آشنایی با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای قلبی عروقی	دکتر میکائیلی
	۱۶ تا ۱۸	۱	داروخانه مدل	- آشنایی با اصول نسخه خوانی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای کموتراپی	دکتر میکائیلی

برنامه بخش عملی - گروه ۲

تاریخ	ساعت	گروه	محل برگزاری	اهداف جزئی	مدرس
شنبه ۱۴۰۵/۰۲/۱۲	۸ تا ۱۰	۲	داروخانه مدل	- آشنایی با اصول نسخه خوانی - آشنایی با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای حاجب	دکتر بهزاد
	۱۰ تا ۱۲	۲	داروخانه مدل	- آشنایی با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای آنتی باکتریال	دکتر بهزاد
	۱۴ تا ۱۶	۲	داروخانه مدل	- آشنایی با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات قابل توجه در استفاده از داروهای مغز و اعصاب - آشنایی با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای اعصاب و روان	دکتر محمدقلی‌زاد
	۱۶ تا ۱۸	۲	داروخانه مدل	- آشنایی با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات قابل توجه در استفاده از داروهای ضد درد	دکتر محمدقلی‌زاد
دوشنبه ۱۴۰۵/۰۲/۱۴	۸ تا ۱۰	۲	داروخانه مدل	- آشنایی دانشجویان با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای غدد - آشنایی دانشجویان با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای هورمونی	دکتر پوررشید
	۱۰ تا ۱۲	۲	داروخانه مدل	- آشنایی دانشجویان با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای تنفسی - آشنایی دانشجویان با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای گوارشی	دکتر پوررشید
	۱۴ تا ۱۶	۲	داروخانه مدل	- آشنایی با منابع الکترونیک و چاپی - آشنایی با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای قلبی عروقی	دکتر میکائیلی
	۱۶ تا ۱۸	۲	داروخانه مدل	- آشنایی با اصول نسخه خوانی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای کموتراپی	دکتر میکائیلی

برنامه بخش عملی - گروه ۳

تاریخ	ساعت	گروه	محل برگزاری	اهداف جزئی	مدرس
شنبه ۱۴۰۵/۰۲/۱۹	۸ تا ۱۰	۳	داروخانه مدل	- آشنایی با اصول نسخه خوانی - آشنایی با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای حاجب	دکتر بهزاد
	۱۰ تا ۱۲	۳	داروخانه مدل	- آشنایی با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای آنتی باکتریال	دکتر بهزاد
	۱۴ تا ۱۶	۳	داروخانه مدل	- آشنایی با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات قابل توجه در استفاده از داروهای مغز و اعصاب - آشنایی با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای اعصاب و روان	دکتر محمدقلی‌زاد
	۱۶ تا ۱۸	۳	داروخانه مدل	- آشنایی با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای ضد درد	دکتر محمدقلی‌زاد
دوشنبه ۱۴۰۵/۰۲/۲۱	۸ تا ۱۰	۳	داروخانه مدل	- آشنایی دانشجویان با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای غدد - آشنایی دانشجویان با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای هورمونی	دکتر پوررشید
	۱۰ تا ۱۲	۳	داروخانه مدل	- آشنایی دانشجویان با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای تنفسی - آشنایی دانشجویان با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای گوارشی	دکتر پوررشید
	۱۴ تا ۱۶	۳	داروخانه مدل	- آشنایی با منابع الکترونیک و چاپی - آشنایی با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای قلبی عروقی	دکتر میکائیلی
	۱۶ تا ۱۸	۳	داروخانه مدل	- آشنایی با اصول نسخه خوانی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای کموتراپی	دکتر میکائیلی

• در مورد **کلاس‌های عملی**، هر دانشجو فقط می‌تواند **یک جلسه غیبت موجه** با ارائه مستندات داشته باشد و حتی با

ذکر موجه بودن غیبت نمره آن جلسه را از دست خواهد داد. **هرگونه غیبت غیر موجه در بخش عملی به منزله**

حذف دانشجو و یا درج نمره صفر خواهد بود.

- پس از گروه بندی و مشخص شدن اعضای گروه، به هیچ وجه تغییری در اعضای گروه ایجاد نخواهد شد.
- در طول ترم به هیچ وجه امکان جا به جایی بین گروه ها وجود ندارد و تمامی گروه ها باید در تاریخ های مشخص شده در کلاسها شرکت کنند. عدم رعایت این مورد منجر به درج نمره صفر در مورد رفتار حرفه‌ای خواهد شد.

گروه بندی دانشجویان:

گروه ۱	گروه ۲	گروه ۳
۱) محمد رضا رحیمی	۱) امیررضا نجیبی	۱) هدیه الهی نژاد
۲) سجاد ستاری زاده	۲) پویا همت قدیم	۲) سپیده ساری
۳) حسین نصیری	۳) رامتین طیاری	۳) محمد مهدی علیزاده
۴) امین خوش طینت	۴) محمد نادری	۴) محدثه قادری
۵) سودا مداح زاده	۵) تارا فرازی مجد	۵) پARMIDA طلعت
۶) نگین دولتخواه	۶) معصومه سعادتلو	۶) فاطمه زارع
۷) زهرا نوری	۷) یاسمین عابدینی	۷) پانیذ امیرعلیزاده
۸) مهسا شیرازی زاده	۸) مهتا محمدی	۸) منوچهر خانی پور
۹) افرا آرمین	۹) نرگس همتی	۹) مینا شهرکی
	۱۰) مبین قنبری	۱۰) محمد امین سلامتی

نحوه ارزشیابی در طول دوره:

- بررسی رفتار حرفه ای: ۲ نمره
- نظم حضور و حضور غیاب: ۱ نمره
- فعالیت کلاسی و پاسخگویی به تکالیف محوله: ۲ نمره
- امتحان تئوری: ۷ نمره
- امتحان آسپی: ۸ نمره

زمان امتحان:

- آزمون نظری: ۹ خرداد ۱۴۰۵
- آزمون آسپی: ۱۰ و ۱۱ خرداد ۱۴۰۵

***دانشجویانی که در آزمون نظری شرکت نکنند، اجازه حضور در آزمون آسپی را نخواهند داشت و نمره آزمون نظری و آسپی هر دو صفر در نظر گرفته می شود.**

منابع اصلی درس:

- Lexi-comp drug information handbook
- AHFS Drug Information
- Physician's Desk Reference
- USP 39
- Martindale: The Complete Drug Reference
- Drug Facts and Comparisons
- British National Formulary 80
- Drugs in Pregnancy and Lactation: A Reference Guide to Fetal and Neonatal Risk
- Meyler's Side Effects of Drugs: The International Encyclopedia of Adverse Drug Reactions and Interactions
- Drug Interaction Facts
- Up-To-Date online version
- Micromedex Drug Reference