



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی اردبیل

دانشکده داروسازی

واحد کارآموزی داروخانه شهری - ورودی ۱۳۹۹ - نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

تعداد واحد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲	نام درس: کارآموزی داروخانه شهری
محل برگزاری: کلاس درس و داروخانه مدل	دروس پیش‌نیاز: دارودرمانی بیماری‌ها ۱
مسئول درس: دکتر میکائیلی	
مدرسین: دکتر پوررشید، دکتر پارسا، دکتر میکائیلی	

هدف کلی درس: تربیت داروساز با توانمندی‌های 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.

- از تاریخ ۸ الی ۳۰ مهر بخش نظری ارائه خواهد شد.
- از تاریخ ۶ آبان الی ۲۶ آذر، بخش عملی در قالب ۴ گروه ۱۰ نفره ادامه داده خواهد شد.

## برنامه بخش نظری

امکانات مورد نیاز	روش آموزش	مدرس	محل برگزاری	عنوان جلسه	تاریخ	
ویدیو، پروژکتور، کامپیوتر، تخته	سخنرانی	دکتر میکائیلی	کلاس درس	آشنایی با منابع الکترونیک و چاپی	شنبه ۸ مهر ساعت ۱۵ تا ۱۷	۱
ویدیو، پروژکتور، کامپیوتر، تخته	سخنرانی	دکتر میکائیلی	کلاس درس	تعریف نسخه، اصول نسخه خوانی و نسخه پیچی	شنبه ۸ مهر ساعت ۱۷ تا ۱۹	۲
ویدیو، پروژکتور، کامپیوتر، تخته	سخنرانی	دکتر پوررشید	کلاس درس	اطلاعات و اشکال دارویی داروهای تنفسی	یکشنبه ۹ مهر ساعت ۱۵ تا ۱۷	۳
ویدیو، پروژکتور، کامپیوتر، تخته	سخنرانی	دکتر پوررشید	کلاس درس	اطلاعات و اشکال دارویی داروهای غدد	یکشنبه ۹ مهر ساعت ۱۷ تا ۱۹	۴
ویدیو، پروژکتور، کامپیوتر، تخته	سخنرانی	دکتر میکائیلی	کلاس درس	اطلاعات و اشکال دارویی داروهای آنتی باکتریال ۱	شنبه ۱۵ مهر ساعت ۱۵ تا ۱۷	۵
ویدیو، پروژکتور، کامپیوتر، تخته	سخنرانی	دکتر میکائیلی	کلاس درس	اطلاعات و اشکال دارویی داروهای آنتی باکتریال ۲	شنبه ۱۵ مهر ساعت ۱۷ تا ۱۹	۶
ویدیو، پروژکتور، کامپیوتر، تخته	سخنرانی	دکتر پوررشید	کلاس درس	اطلاعات و اشکال دارویی داروهای هورمونی	یکشنبه ۱۶ مهر ساعت ۱۵ تا ۱۷	۷
ویدیو، پروژکتور، کامپیوتر، تخته	سخنرانی	دکتر پوررشید	کلاس درس	اطلاعات و اشکال دارویی داروهای گوارشی	یکشنبه ۱۶ مهر ساعت ۱۷ تا ۱۹	۸
ویدیو، پروژکتور، کامپیوتر، تخته	سخنرانی	دکتر میکائیلی	کلاس درس	اطلاعات و اشکال دارویی داروهای مغز و اعصاب	شنبه ۲۲ مهر ساعت ۱۵ تا ۱۷	۹
ویدیو، پروژکتور، کامپیوتر، تخته	سخنرانی	دکتر میکائیلی	کلاس درس	اطلاعات و اشکال دارویی داروهای قلبی و عروقی	شنبه ۲۲ مهر ساعت ۱۷ تا ۱۹	۱۰
ویدیو، پروژکتور، کامپیوتر، تخته	سخنرانی	دکتر پارسا	کلاس درس	اطلاعات و اشکال دارویی داروهای روماتولوژی و ایمنوساپرسیو	یکشنبه ۲۳ مهر ساعت ۱۵ تا ۱۷	۱۱
ویدیو، پروژکتور، کامپیوتر، تخته	سخنرانی	دکتر پارسا	کلاس درس	اطلاعات و اشکال دارویی داروهای اعصاب و روان	یکشنبه ۲۳ مهر ساعت ۱۷ تا ۱۹	۱۲
ویدیو، پروژکتور، کامپیوتر، تخته	سخنرانی	دکتر میکائیلی	کلاس درس	اطلاعات و اشکال دارویی داروهای ضد درد	شنبه ۲۹ مهر ساعت ۱۵ تا ۱۷	۱۳
ویدیو، پروژکتور، کامپیوتر، تخته	سخنرانی	دکتر میکائیلی	کلاس درس	اطلاعات و اشکال دارویی داروهای آنتی ویرال و آنتی فونگال	شنبه ۲۹ مهر ساعت ۱۷ تا ۱۹	۱۴
ویدیو، پروژکتور، کامپیوتر، تخته	سخنرانی	دکتر پوررشید	کلاس درس	اطلاعات و اشکال دارویی داروهای کموتراپی	یکشنبه ۳۰ مهر ساعت ۱۵ تا ۱۷	۱۵
ویدیو، پروژکتور، کامپیوتر، تخته	سخنرانی	دکتر پوررشید	کلاس درس	اطلاعات و اشکال دارویی مواد حاجب	یکشنبه ۳۰ مهر ساعت ۱۷ تا ۱۹	۱۶

## برنامه بخش عملی

مدرس	اهداف جزئی	محل برگزاری	گروه	ساعت	تاریخ
دکتر میکائیلی	آشنایی با اصول نسخه خوانی و آشنایی با منابع	داروخانه مدل	۱	۱۵ تا ۱۷	شنبه ۶ آبان
			۲	۱۷ تا ۱۹	
دکتر پوررشید	آشنایی دانشجویان با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای غدد و هورمونی	داروخانه مدل	۳	۱۵ تا ۱۷	یکشنبه ۷ آبان
			۴	۱۷ تا ۱۹	
دکتر میکائیلی	آشنایی با اصول نسخه خوانی و آشنایی با منابع	داروخانه مدل	۳	۱۵ تا ۱۷	شنبه ۱۳ آبان
			۴	۱۷ تا ۱۹	
دکتر پوررشید	آشنایی دانشجویان با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای غدد و هورمونی	داروخانه مدل	۱	۱۵ تا ۱۷	یکشنبه ۱۴ آبان
			۲	۱۷ تا ۱۹	
دکتر میکائیلی	آشنایی با اصول نسخه خوانی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای آنتی‌باکتریال	داروخانه مدل	۱	۱۵ تا ۱۷	شنبه ۲۰ آبان
			۲	۱۷ تا ۱۹	
دکتر پوررشید	آشنایی دانشجویان با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای تنفسی و داروهای گوارشی	داروخانه مدل	۳	۱۵ تا ۱۷	یکشنبه ۲۱ آبان
			۴	۱۷ تا ۱۹	
دکتر میکائیلی	آشنایی با اصول نسخه خوانی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای آنتی‌باکتریال	داروخانه مدل	۳	۱۵ تا ۱۷	شنبه ۲۷ آبان
			۴	۱۷ تا ۱۹	
دکتر پوررشید	آشنایی دانشجویان با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای تنفسی و داروهای گوارشی	داروخانه مدل	۱	۱۵ تا ۱۷	یکشنبه ۲۸ آبان
			۲	۱۷ تا ۱۹	
دکتر میکائیلی	آشنایی دانشجویان با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای آنتی‌ویرال، آنتی‌فونگال و مغر و اعصاب	داروخانه مدل	۱	۱۵ تا ۱۷	شنبه ۴ آذر
			۲	۱۷ تا ۱۹	
دکتر پوررشید	آشنایی دانشجویان با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای کموتراپی و مواد حاجب	داروخانه مدل	۳	۱۵ تا ۱۷	یکشنبه ۵ آذر
			۴	۱۷ تا ۱۹	
دکتر میکائیلی	آشنایی دانشجویان با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای آنتی‌ویرال، آنتی‌فونگال و مغر و اعصاب	داروخانه مدل	۳	۱۵ تا ۱۷	شنبه ۱۱ آذر
		داروخانه مدل	۴	۱۷ تا ۱۹	
دکتر پوررشید	آشنایی دانشجویان با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای کموتراپی و مواد حاجب	داروخانه مدل	۱	۱۵ تا ۱۷	یکشنبه ۱۲ آذر
			۲	۱۷ تا ۱۹	
دکتر میکائیلی	آشنایی دانشجویان با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای قلبی‌عروقی و ضد درد	داروخانه مدل	۱	۱۵ تا ۱۷	شنبه ۱۸ آذر
			۲	۱۷ تا ۱۹	

دکتر پارسا	آشنایی دانشجویان با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای روماتولوژی و ایمونوساپرسیو	داروخانه مدل	۳	۱۵ تا ۱۷	یکشنبه ۱۹ آذر
			۴	۱۷ تا ۱۹	
دکتر میکائیلی	آشنایی دانشجویان با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای قلبی عروقی و ضد درد	داروخانه مدل	۳	۱۵ تا ۱۷	شنبه ۲۵ آذر
			۴	۱۷ تا ۱۹	
دکتر پارسا	آشنایی دانشجویان با اشکال دارویی، اسامی تجاری و نکات بالینی قابل توجه در استفاده از داروهای روماتولوژی و ایمونوساپرسیو	داروخانه مدل	۱	۱۴ تا ۱۶	یکشنبه ۲۶ آذر
			۲	۱۶ تا ۱۸	

• هر دانشجو در طول ترم فقط می‌تواند **دو جلسه غیبت** در کلاس‌های **نظری** را داشته باشد. در صورت ارائه مستندات معتبر و تایید استاد مربوطه و مسئول درس، مبنی بر موجه بودن غیبت، نمره‌ای کسر نخواهد شد ولی در مورد غیبت‌های غیرموجه، به ازای هر غیبت ۱ نمره کسر خواهد شد. **غیبت بیش از دو جلسه در جلسات تئوری به معنی حذف درس یا اخذ نمره صفر خواهد بود.**

• 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 گروه‌ها وجود ندارد و تمامی گروه‌ها باید در تاریخ‌های مشخص شده در کلاسها شرکت کنند. عدم رعایت این مورد منجر به درج نمره صفر در مورد رفتار حرفه‌ای خواهد شد.

#### نحوه ارزشیابی در طول دوره:

- بررسی رفتار حرفه‌ای: ۲ نمره
- نظم حضور و حضور غیاب: ۲ نمره
- فعالیت کلاسی و پاسخگویی به تکالیف محوله: ۳ نمره
- امتحان تئوری: ۶ نمره
- امتحان آسپی: ۷ نمره

زمان امتحان:

- آزمون نظری: ۹ بهمن ۱۴۰۲
- آزمون آسپی: ۱۰ و ۱۱ بهمن ۱۴۰۲

**\*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 ۳۹
- Martindale: The Complete Drug Reference
- Drug Facts and Comparisons
- British National Formulary ۸۰
- 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