



هوالشافی

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

دانشکده داروسازی و علوم داروئی

گروه داروسازی بالینی و خدمات داروئی

## سرفصل نامه درس کارآموزی داروخانه شهری ۲

شناسنامه درس:

نام درس:	داروسازی و علوم دارویی	دانشکده:	داروسازی و علوم دارویی	زمان برگزاری:	تئوری: دوشنبه و چهارشنبه، ساعت ۸ تا ۱۰ صبح عملی: هر روز، ساعت ۱۴ تا ۱۹ بعد از ظهر	دانشجویان ترم:	دهم
شماره درس:	۳۱۸۴۳۲	گروه آموزشی:	داروسازی بالینی و خدمات دارویی	محل برگزاری:	کلاس تئوری: دانشکده داروسازی؛ قسمت عملی: داروخانه‌های آموزشی دانشکده	پیش‌نیاز:	دارودرمانی ۳، کارآموزی داروخانه شهری ۱
نوع درس:	کارآموزی ۳ واحد	نیمسال:	دوم ۹۶ - ۹۵	مدت زمان:	۱۵۰ ساعت		

مسئول درس: دکتر آزاده مقدس

مدرسین (بخش تئوری): دکتر رسول سلطانی، دکتر شیرین السادات بدری، دکتر سارا موسوی، دکتر شادی فرسای، دکتر آزاده مقدس

مدرسین (بخش عملی): دکتر رسول سلطانی، دکتر سارا موسوی، دکتر شیرین السادات بدری، دکتر شادی فرسای، دکتر محمدرضا امیرصدری، دکتر میرعلیمحمد سبزیانی، دکتر آزاده مقدس و دستیاران گروه

همکاران درس:-

مسئول درس: دکتر آزاده مقدس [moghaddas@pharm.mui.ac.ir](mailto:moghaddas@pharm.mui.ac.ir) محل دفتر: گروه داروسازی بالینی، انتهای راهرو تلفن دفتر: ۳۷۹۲۷۰۷۴

زمان مراجعه دانشجویان: پس از کلاس درس بمدت نیم ساعت

### دیدگاه:

مطابق بررسی‌ها باخیر، قریب به اتفاق دانش‌آموختگان دوره دکتری ایچ‌رفه ایداروساز جذب موقعیت‌های شغلی در عین حال، تصدیق می‌شود که ایچ‌رفه ایداروساز، پر مسؤلیت‌ترین نقش‌ها را در بخش‌های خدمات داروسازی شاملی می‌گردد. ایچ‌رفه ایداروسازی، اصولاً ساسیومهم «داروساز یعنی آنکه علم» را در قالب درس‌های متنوع با عمق علم متفاوتاً آموخته و خود را جهت آموختن «داروساز یعنی آنکه حرفه» آماده می‌نمایند. باید آذغانداشته که در حوزه ایچ‌رفه ایداروساز پیساز ایمانیهدهد به شفا یی بیمار اناز سوی پروردگار عالم (بهمصداق «الدواء عندنا و الشفاء عند الله»)، علما خلاق و حسن سلوک با بیمار اندر دمنداست. ایچ‌رفه ایداروساز دورانیساز دانش آموختگی آشنا گردد. در این راستا و بیایادگیر یوبکار گیر یجنبه‌های «حرفه‌ای» داروساز یدر در سکار آموز یداروخانه - که خود از عمده جهات، مبتنی بر اصول «علم‌داری» است - برای تصدیق می‌شود که ایچ‌رفه ایداروساز در داروخانه آماده می‌گردد. موضوع در سکار آموزی داروخانه شهری ۲، آشنا نمودن دانشجو یوبکار آموز با این موضوعات بود و هو پیساز طیا یندوره، در صورت موفقیت در امتحانات از شیای نهایی (کتبی و مهارت عملی)، جهت ورود به دوره کارورزی داروخانه معرفی می‌گردد.

### اهداف آموزشی:

کارآموز این درس داروسازی باید پس از پایان این دوره بتواند:

۱. مهارت‌های لازم برای برقراری ارتباط مناسب با بیماران را کسب و اعمال کند.
۲. ارزیابی نسخه از نظر تداخلات، موارد منع مصرف، عوارض مهم و دستورهای مصرف داروها را بداند و بکار گیرد.
۳. روش‌های صحیح مصرف کلیه اشکال دارویی موجود در ایران را بداند و بتواند به بیمار توضیح دهد.
۴. نسخه دارویی نگاشته شده توسط پزشکان را بازخوانی نماید.

۵. وظایف داروساز در داروخانه را در چرخه سلامت بدانند.
۶. علائم شایعی که بیماران برای آن به داروخانه مراجعه می‌کنند را بشناسند.
۷. دانشجوی باید روشهای انتقال اطلاعات و توصیه های دارویی به متقاضیان را بداند.
۸. تجویز منطقی داروهای مورد مصرف در درمان بیماری های مغز و اعصاب را در نسخ داروخانه ارزیابی کند.
۹. تجویز منطقی داروهای هورمونی را در نسخ داروخانه ارزیابی کند.
۱۰. تجویز منطقی داروهای مورد مصرف در درمان بیماری های خاص را در نسخ داروخانه ارزیابی کند.
۱۱. تجویز منطقی داروهای مورد مصرف در درمان بیماری های قلبی - عروقی را در نسخ داروخانه ارزیابی کند.
۱۲. تجویز منطقی داروهای مورد مصرف در شیمی درمانی را در نسخ داروخانه ارزیابی کند.
۱۳. با داروهای حاجب، نامهای تجاری و تفاوت ها و عوارض آنها آشنایی داشته و بتواند بیمار را راهنمایی کند.
۱۳. نسخ سازمان های بیمه گر را بشناسد.
۱۴. اشکال دارویی و نام های تجاری رایج داروهای ژنریک ایران را نام ببرد.
۱۵. نحوه گرفتن شرح حال دارویی صحیح و تعامل با بیمار را فرا گیرد.
۱۶. در دادن مشاوره صحیح و تجویز داروهای OTC مهارت کافی را پیدا کند.
۱۷. با مسائل مختلف داروخانه داری و چالش های آن آشنا شود و بتواند راه حل های خلاقانه را جهت حل مشکلات ارائه دهد.

## مختوایدرس

### الف) بخش تئوری (سر فصلها یمر بوطهدر جدولشماره ۱ ضمیمه همبیاشد)

۱. آشنایی با تجویز منطقی داروهای نورولوژیک، قلبی - عروقی، هورمونی، داروهای خاص و شیمی درمانی، و مواد حاجب
۲. توصیه های کاربرد دیپیرامون عوارض جانبی، تداخلات دارو - غذا، احتیاط و منع مصرف دستجات دارویی فوق العاده
۳. توصیه های کاربرد دیپیرامون تنظیم دوز در نارسایی کلیویو کبدید دستجات دارویی فوق العاده
۴. توصیه های کاربرد دیپیرامون استفاده در دوران بارداری و شیردهید دستجات دارویی فوق العاده
۵. آشنایی با اشکال دارویی و نامهای تجاری دستجات داروهای ژنریک فوق العاده

### ب) بخش عملی

پس از گروه بندی، برنامه اعلام خواهد شد. طبق برنامه اعلام شده دانشجویان هر گروه موظف به حضور در داروخانه مربوطه بوده و تحت نظر پرسپتور خود اقدام به رد کردن نسخه و تحویل دارو به بیماران و تکمیل و تحویل دستنامه می نمایند.

### مقررات درس:

۱. زمان ارائه کلاس های نظری درس، روزهای دوشنبه و چهارشنبه از ساعت ۸ الی ۱۰ صبح می باشد. کلیه دانشجویان موظف به حضور منظم در این کلاس ها طبق برنامه اعلام شده می باشند. در کلیه جلسات، حضور و غیاب انجام خواهد شد.
۲. زمان برگزاری کلاس عملی در داروخانه از ساعت ۱۴ الی ۱۹ عصر می باشد و در طول دوره، کلیه دانشجویان موظف به حضور در محل مربوطه طبق برنامه اعلام شده می باشند.
۳. دانشجویی مجاز به اخذ این واحد درسی است که ضمن رعایت مواد درسی پیش نیاز و هم نیاز بر اساس مقررات آموزشی، حداقل در ۱ بعد از ظهر از هفته (از شنبه تا چهارشنبه)، کلاس دانشکده ای اعم از نظری یا عملی اخذ نموده باشد.
۴. در صورت تداخل دروس دیگر اعم از نظری یا عملی، دانشجوی موظف به رفع این تداخل بوده و در غیر این صورت، درس کارآموزی وی حذف خواهد شد.

۵. کلیه دانشجویان موظف اند مطابق برنامه‌ریزی قبلی در طی نیم‌سال تحصیلی جاری حداقل به میزان ۱۲ جلسه ۵ ساعته در داروخانه‌های آموزشی سطح شهر، تحت نظر مدرسین مربوطه، آموزش نحوه تحویل دارو و ارائه راهنمایی‌های علمی لازم به بیماران را به اتمام برسانند.
۶. دانشجویانی که مایل به تمرین نسخه‌خوانی در داروخانه مدل آموزشی دانشکده می‌باشند، می‌توانند در طول این نیم‌سال، به میزان حداکثر ۲۰ ساعت، با هماهنگی مسؤول درس، تحت نظر مدرس محترم این داروخانه نکات لازم را فراگیرند.
۷. داشتن پوشش مناسب (روپوش تمیز با دکمه‌های بسته) و همچنین رعایت ماده ۱۳ آئین‌نامه انضباطی دانشگاه در حین فعالیت حرفه‌ای کارآموزان در داروخانه‌ها الزامی است.
۸. دانشجویان ملزم به نصب کارت شناسایی هستند.
۹. دانشجویان کارآموز در حین حضور در داروخانه تحت نظر مدرسین درس کارآموزی و در ساعات عدم حضور آنها تحت نظر مسؤول فنی محترم داروخانه فعالیت نموده و ملزم به اجرای کلیه ملاحظات آموزشی تکلیف شده از سوی ایشان می‌باشند.
۱۰. احترام به مراجعین داروخانه (اعم از بیمار و غیربیمار) و همچنین همکاران شاغل در داروخانه، اصل اول حضور در محیط‌های جدی و حرفه‌ای است. لطفاً این اصل را بخاطر بسپارید.
۱۱. حضور کارآموزان محترم در داروخانه توأم با ارائه خدمات می‌باشد و لذا کلیه این عزیزان باید ضمن رعایت مقررات داخلی داروخانه، از انجام هر عملی که مانع چرخش کار در داروخانه باشد اجتناب ورزند.
۱۲. نظم و انضباط کارآموزان علاوه بر این که نشانه درک موقعیت حرفه‌ای آنهاست، در عین حال از موارد مورد ارزیابی اساتید کارآموزی نیز در حین دوره می‌باشد.
۱۳. اساتید درس کارآموزی صرفاً وظیفه راهنمایی اولیه دانشجویان را بر عهده داشته و میزان کسب مهارت و تجربه عملی منوط به تلاشگری شخصی این عزیزان در قالب ارائه خدمات بصورت تیمی است. لذا سعی کنید که با مدیریت بر زمان، حداکثر استفاده را از این دوره کسب نمایید.

### نحوه ارزشیابی دانشجویان:

۱. از کلیه کارآموزان، مطابق نامه اعلامی، از مطالب ذکر شده در کلاس امتحان کتبی بعمل خواهد آمد که مجموعاً ۱۱ نمره دارد.
- مجموعه امتحان **میان‌ترم** و **پایان‌ترم** ۱۱ نمره خواهد داشت. ممکن است در طول ترم **کوئیزها** برای دانشجویان در نظر گرفته شود که از نمره مذکور کم خواهد شد.
۲. **۳ نمره** از نمره نهایی مربوط به تکمیل دو قسمت اصلی **دستنامه ها** (کیس OTC و چالش در داروخانه) می‌باشد. در مجموع در طی ۱۲ هفته کارآموزی در طی هر جلسه دانشجویان ملزم به پاسخگویی به سوالات دستنامه و تحویل آن در پایان همان روز به پرسپتور مربوطه می‌باشند. استفاده از کلیه منابع اطلاعات دارویی و درمان شناسی جهت پاسخ به سوالات آزاد خواهد بود. همچنین در طول این ترم منابع مربوط به OTC ترابی از طریق مسئول درس این گروه در اختیار نماینده کلاس گذاشته شده که این منابع از طریق ایشان قبل از شروع هر هفته در اختیار دانشجو قرار داده می‌شود. بدیهی است انتظار می‌رود که دانشجو قبلاً منابع را مطالعه کرده یا در طول جلسه عملی با مطالعه منابع به کیس‌های مربوط به روند OTC ترابی پاسخ منطقی دهد. در دستنامه تحویل داده شده به دانشجویان قسمت **OTC نامه** با رویکرد مطرح کردن یک کیس و به چالش کشیدن کیس و در نهایت دادن پیشنهاد به مورد فرضی باعث بالا بردن توان تحلیل دانشجو در گرفتن اطلاعات از بیماران و دادن مشاوره منطقی خواهد شد. در هر هفته سعی می‌شود یکی از مهمترین موارد مراجعه بیماران برای مشاوره و کمک به داروسازان مورد بررسی قرار گیرد.
۳. بخش چالش در داروخانه، با بیان هر هفته یک مشکل یا شرایط فرضی احتمالی که داروخانه داران آینده با آن روبرو خواهند شد پیش برده می‌شود. در این قسمت سعی بر این است که داروسازان با مسائل صنفی داروخانه داری آشنا شده و روحیه خلاقیت و تعامل را در خود تقویت کنند. همچنین تکنیک‌های مدیریت داروخانه را بیاموزند.

۴. **۶ نمره** از ارزشیابی نهایی کارآموزان مربوط به امتحان مهارت عملی میباشد که پس از امتحان کتبی، به صورت **OSCE** برگزار می شود.
۵. کلیه کارآموزان در حین انجام دوره در داروخانه‌ها و حضور در کلاس‌های درس در دانشکده بطور مداوم تحت ارزیابی محسوس و نامحسوس از نظر نظم و انضباط، حفظ شئونات حرفه‌ای و رعایت اصول اخلاقی هستند. در این خصوص گزارشات مسؤولین داروخانه‌های آموزشی و مشاهدات مدرسین و لیست حضور و غیاب ملاک خواهد بود. و در صورت تخلف مشمول کسر از نمره نهایی خواهد شد.
۶. **یک جلسه غیبت غیر موجه در بخش کار آموزشی عملی منجر به کسر ۲ نمره از نمره نهایی خواهد شد و غیبت بیش از دو جلسه منجر به حذف درس خواهد شد.**

#### منابع درسی اصلی مطالعه دانشجویان:

1. Lexi-Comp, Inc. Drug Information Handbook: A Comprehensive Resource for All Clinicians and Healthcare Professionals. Hudson, Ohio: Lexi-Comp, 2014.
2. Symptoms in pharmacy. Alison Blenkinsopp, Paul Paxton, John Blenkinsopp.
3. Koda-Kimble, Mary Anne, and Brian K. Alldredge. Applied Therapeutics: The Clinical Use of Drugs. Baltimore: Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins, 2013.
4. DiPiro, Joseph T. Pharmacotherapy: a Pathophysiologic Approach. New York: McGraw-Hill Medical, 2011
5. Rhonda M. Raylene M. Patient assessment in pharmacy practice. Wolters Kluwer eBook, 3th edition. 2016

## برنامه کلاس‌های تئوری کارآموزی داروخانه شهری ۲

ردیف	روز	تاریخ	عنوان	مدرس
۱	دوشنبه	۱۳۹۵/۱۱/۱۱	داروهای هورمونی (فرآورده‌های انسولین)	دکتر فرسای
۲	چهارشنبه	۱۳۹۵/۱۱/۱۳	داروهای هورمونی (دیابت)	دکتر فرسای
۳	دوشنبه	۱۳۹۵/۱۱/۱۸	داروهای هورمونی (تیروئید)	دکتر فرسای
۴	چهارشنبه	۱۳۹۵/۱۱/۲۰	داروهای هورمونی (هیپوفیز)	دکتر فرسای
۵	دوشنبه	۱۳۹۵/۱۱/۲۵	داروهای هورمونی (فرآورده‌های استروژن)	دکتر سلطانی
۶	چهارشنبه	۱۳۹۵/۱۱/۲۷	داروهای هورمونی (فرآورده های پروژستین)	دکتر سلطانی
۷	دوشنبه	۱۳۹۵/۱۲/۲	داروهای هورمونی (فرآورده های آندروژن)	دکتر سلطانی
۸	چهارشنبه	۱۳۹۵/۱۲/۴	داروهای بیماریهای نورولوژیک (آلایمر)	دکتر موسوی
۹	دوشنبه	۱۳۹۵/۱۲/۹	داروهای بیماریهای نورولوژیک (پارکینسون)	دکتر موسوی
۱۰	چهارشنبه	۱۳۹۵/۱۲/۱۱	داروهای بیماریهای نورولوژیک (صرع)	دکتر موسوی
۱۱	دوشنبه	۱۳۹۵/۱۲/۱۶	داروهای بیماریهای نورولوژیک (صرع)	دکتر موسوی
۱۲	چهارشنبه	۱۳۹۵/۱۲/۱۸	داروهای بیماریهای نورولوژیک (میگرن)	دکتر موسوی
۱۳	دوشنبه	۱۳۹۶/۰۱/۱۴	داروهای متفرقه نورولوژیک و ضد اسپاسم ها	دکتر موسوی
۱۴	چهارشنبه	۱۳۹۶/۰۱/۱۶	مواد حاجب	دکتر بدری
<b>امتحان میانترم (جلسات ۱-۱۳)</b>				
۱۵	دوشنبه	۱۳۹۶/۰۱/۲۱	داروهای بیماریهای قلبی-عروقی (پرفشاری خون)	دکتر فرسای
۱۶	چهارشنبه	۱۳۹۶/۰۱/۲۳	داروهای بیماری های قلبی-عروقی (پرفشاری خون)	دکتر فرسای
۱۷	دوشنبه	۱۳۹۶/۰۱/۲۸	داروهای بیماریهای قلبی-عروقی (آنژین)	دکتر سلطانی
۱۸	چهارشنبه	۱۳۹۶/۰۱/۳۰	داروهای بیماریهای قلبی-عروقی (CHF)	دکتر سلطانی
۱۹	دوشنبه	۱۳۹۶/۰۲/۴	داروهای ترومبولیتیک، ضد پلاکت ها، ضد انعقادها	دکتر سلطانی
۲۰	چهارشنبه	۱۳۹۶/۰۲/۶	داروهای بیماریهای قلبی-عروقی (هایپرلیپیدمی)	دکتر بدری
۲۱	دوشنبه	۱۳۹۶/۰۲/۱۱	داروهای شیمی درمانی	دکتر مقدس
۲۲	چهارشنبه	۱۳۹۶/۰۲/۱۳	داروهای شیمی درمانی	دکتر مقدس
۲۳	دوشنبه	۱۳۹۶/۰۲/۱۸	داروهای شیمی درمانی	دکتر مقدس
۲۴	چهارشنبه	۱۳۹۶/۰۲/۲۰	داروهای شیمی درمانی	دکتر مقدس
۲۵	دوشنبه	۱۳۹۶/۰۲/۲۵	داروهای شیمی درمانی	دکتر مقدس
۲۶	چهارشنبه	۱۳۹۶/۰۲/۲۷	داروهای شیمی درمانی	دکتر مقدس
۲۷	دوشنبه	۱۳۹۶/۰۳/۱	داروهای خاص	دکتر بدری
۲۸	چهارشنبه	۱۳۹۶/۰۳/۳	داروهای خاص	دکتر بدری
۲۹	دوشنبه	۱۳۹۶/۰۳/۸	مونوکلونال آنتی بادی ها	دکتر بدری
۳۰	چهارشنبه	۱۳۹۶/۰۳/۱۰	جبرانی	

زمان برگزاری کلاس با هر روز صبح (ساعت ۸-۱۰) می باشد.

