

## بسمه تعالی

### دانشکده داروسازی و علوم دارویی

#### گروه: داروسازی بالینی و خدمات دارویی

### سرفصل نامه درس: کارآموزی داروخانه شهری 2



شماره درس: 318432	تعداد واحد درسی: 3 واحد (کارآموزی)
نیمسال: اول؛ سال تحصیلی 1401-1402 پیش‌نیاز: دارودرمانی 3، کارآموزی داروخانه شهری 1	مقطع تحصیلی: دکترای حرفه‌ای داروسازی
زمان و مکان برگزاری: - کارگاه‌های بررسی نسخ: روزهای شنبه و سه‌شنبه، ساعت 8 تا 10 صبح (کلاس شهید هدایتی) - کلاس‌های عملی: هر روز، ساعت 13 تا 19 بعد از ظهر (داروخانه‌های آموزشی دانشکده داروسازی)	
مسئول درس: دکتر مهرنوش دیانت خواه شماره تماس محل کار: 37927076 Email: <a href="mailto:mehrnoush.dianatkah@gmail.com">mehrnoush.dianatkah@gmail.com</a> نحوه ی دسترسی: در روزهای معین شده طبق طرح درس، پس از اتمام کلاس مسول درس به پاسخگویی امور دانشجویان می پردازد	
مدرسین: 1. دکتر رسول سلطانی؛ شماره تماس محل کار: 37927067 2. دکتر شیرین سادات بدری؛ شماره تماس محل کار: 37927068 3. دکتر آزاده مقدس؛ شماره تماس محل کار: 37927074 4. دکتر سارا موسوی؛ شماره تماس محل کار: 37927072 5. دکتر محمدرضا امیرصدری؛ شماره تماس محل کار: 37927066 6. دکتر میرعلیمحمد سبزقبائی؛ شماره تماس محل کار: 37927070 7. دکتر شادی فرسایبی؛ شماره تماس محل کار: 37927071 8. دکتر مهرنوش دیانت خواه نحوه ی تدریس بصورت حضوری و فعال می باشد. درصورت نیاز مطالب و یا اسلایدهای آموزشی در سامانه ی نوید بارگزاری خواهد شد.	
تعداد دانشجویان: 119 نماینده ی کلاس: آقای شریفی	

#### دیدگاه:

مطابق بررسی‌های اخیر، قریب به اتفاق دانش‌آموختگان دوره دکترای حرفه‌ای داروسازی، جذب موقعیت‌های شغلی موجود در داروخانه می‌گردند. در واقع، تصدی مسئولیت فنی داروخانه، پرمسئولیت‌ترین نقش حرفه‌ای داروسازان در بخش ارائه خدمات داروسازی می‌باشد. دانشجویان این دوره در دانشکده‌های داروسازی، اصول اساسی و مهم «داروسازی به‌عنوان یک علم» را در قالب درس‌های متنوع و با عمق علمی متفاوت آموخته و خود را جهت آموختن «داروسازی به‌عنوان یک حرفه» آماده می‌نمایند. باید اذعان داشت که درس اول در حوزه حرفه‌ای داروسازی پس از ایمان به هدیه شفای بیماران از سوی پروردگار عالم (به مصداق «الدواء عندنا و الشفاء عندالله»)، علم اخلاق و حسن سلوک با بیماران دردمند است. در مرحله بعد، دانشجوی دانش‌پژوه باید با مسئولیت‌های سنگین حرفه‌ای خود در دوران پس از دانش‌آموختگی آشنا گردد. در این راستا وی با یادگیری و بکارگیری جنبه‌های «حرفه‌ای» داروسازی در درس کارآموزی داروخانه - که خود از عمده جهات، مبتنی بر اصول «علم داروسازی» است - برای تصدی مسئولیت سنگین دکتر داروساز در داروخانه آماده می‌گردد. موضوع درس کارآموزی داروخانه شهری 2، آشنانمودن دانشجوی کارآموز با این موضوعات بوده و وی پس از طی این دوره، درصورت موفقیت در امتحانات ارزشیابی نهایی (کتبی و مهارت عملی)، جهت ورود به دوره کارورزی داروخانه معرفی می‌گردد.

#### هدف کلی درس:

آموزش پیشرفته دانشجویان (از لحاظ علمی و کاربردی) در جهت آماده‌سازی حضور در عرصه داروخانه و خدمت‌رسانی

#### اهداف اختصاصی درس:

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

1. مهارت‌های لازم برای برقراری ارتباط مناسب با بیماران را کسب و اعمال کند.
2. ارزیابی نسخه از نظر تداخلات، موارد منع مصرف، عوارض مهم و دستورهای مصرف داروها را بداند و بکار گیرد.
3. روش‌های صحیح مصرف کلیه اشکال دارویی موجود در ایران را بداند و بتواند به بیمار توضیح دهد.
4. نسخ دارویی نگاشته شده توسط پزشکان را بازخوانی نماید.
5. وظایف داروساز در داروخانه را در چرخه سلامت بداند.
6. علائم شایعی که بیماران برای آن به داروخانه مراجعه می‌کنند را بشناسد.
7. دانشجو باید روش‌های انتقال اطلاعات و توصیه‌های دارویی به متقاضیان را بداند.
8. تجویز منطقی داروهای مورد مصرف در درمان بیماری‌های مغز و اعصاب را در نسخ داروخانه ارزیابی کند.
9. تجویز منطقی داروهای هورمونی را در نسخ داروخانه ارزیابی کند.
10. تجویز منطقی داروهای مورد مصرف در درمان بیماری‌های خاص را در نسخ داروخانه ارزیابی کند.
11. تجویز منطقی داروهای مورد مصرف در درمان بیماری‌های قلبی - عروقی را در نسخ داروخانه ارزیابی کند.
12. تجویز منطقی داروهای مورد مصرف در شیمی درمانی را در نسخ داروخانه ارزیابی کند.
13. با داروهای حاجب، نام‌های تجاری و تفاوت‌ها و عوارض آنها آشنایی داشته و بتواند بیمار را راهنمایی کند.
14. نسخ سازمان‌های بیمه‌گر را بشناسد.
15. اشکال دارویی و نام‌های تجاری رایج داروهای ژنریک ایران را نام ببرد.
16. نحوه گرفتن شرح حال دارویی صحیح و تعامل با بیمار را فرا گیرد.
17. در دادن مشاوره صحیح و تجویز داروهای OTC مهارت کافی را پیدا کند.
18. با مسائل مختلف داروخانه‌داری و چالش‌های آن آشنا شود و بتواند راه حل‌های خلاقانه را جهت حل مشکلات ارائه دهد.
19. با طرز تهیه حداقل 10 مورد از داروهای ترکیبی متداول در نسخ، آشنایی کامل پیدا کند.

## محتوای درس

### الف) کارگاه‌های ارزیابی نسخ (سرفصل‌های مربوطه، در جدول ذیل، ضمیمه می‌باشد)

1. آشنایی با تجویز منطقی داروهای نورولوژیک، قلبی-عروقی، هورمونی، داروهای خاص، داروهای ضدسرطان و مواد حاجب
2. توصیه‌های کاربردی پیرامون عوارض جانبی، تداخلات دارویی و موارد احتیاط و منع مصرف داروهای فوق
3. توصیه‌های کاربردی پیرامون تنظیم دوز داروهای فوق در نارسایی کلیوی و کبدی
4. توصیه‌هایی پیرامون استفاده از داروهای فوق در دوران بارداری و شیردهی
5. آشنایی با اشکال دارویی و نام‌های تجاری رایج داروهای فوق

### ب) بخش عملی

پس از گروه‌بندی، طبق برنامه اعلام شده، دانشجویان هر گروه، موظف به حضور در داروخانه مربوطه بوده و تحت نظر مربی خود، اقدام به تحویل دارو به بیماران همراه ارائه توصیه‌های ضروری به وی می‌نمایند.

### مقررات درس:

1. زمان ارائه کلاس‌های نظری درس، روزهای شنبه و سه‌شنبه از ساعت 8 الی 10 صبح می‌باشد. کلیه دانشجویان موظف به حضور منظم در این کلاس‌ها طبق برنامه اعلام شده می‌باشند. در کلیه جلسات، حضور و غیاب انجام خواهد شد.
2. زمان برگزاری کلاس‌های عملی در داروخانه، از ساعت 13 الی 19 بعد از ظهر می‌باشد و در طول دوره، کلیه دانشجویان موظف به حضور در محل مربوطه طبق برنامه اعلام شده می‌باشند.
3. دانشجویی مجاز به اخذ این واحد درسی است که ضمن رعایت مواد درسی پیش‌نیاز و هم‌نیاز بر اساس مقررات آموزشی، حداقل در 1 بعد از ظهر از هفته (از شنبه تا چهارشنبه)، کلاس دانشکده‌ای اعم از نظری یا عملی اخذ ننموده باشد.
4. در صورت تداخل دروس دیگر اعم از نظری یا عملی، دانشجو موظف به رفع این تداخل بوده و در غیر این صورت، درس کارآموزی وی حذف خواهد شد.

5. کلیه دانشجویان موظف اند مطابق برنامه ریزی قبلی در طی نیمسال تحصیلی جاری حداقل به میزان 12 جلسه 6 ساعته در داروخانه های آموزشی سطح شهر، تحت نظر مدرسین مربوطه، آموزش نحوه تحویل دارو و ارائه راهنمایی های علمی لازم به بیماران را به اتمام برسانند.
6. دانشجویانی که مایل به تمرین نسخه خوانی در داروخانه مدل آموزشی دانشکده می باشند، می توانند در طول این نیمسال، به میزان حداکثر 20 ساعت، با هماهنگی مسؤل درس، تحت نظر مدرس محترم این داروخانه نکات لازم را فراگیرند.
7. داشتن پوشش مناسب (روپوش تمیز با دکمه های بسته) و همچنین رعایت ماده 13 آئین نامه انضباطی دانشگاه در حین فعالیت حرفه ای کارآموزان در داروخانه ها الزامی است.
8. دانشجویان ملزم به نصب کارت شناسایی هستند.
9. دانشجویان کارآموز در حین حضور در داروخانه تحت نظر مدرسین درس کارآموزی و در ساعات عدم حضور آنها تحت نظر مسؤل فنی محترم داروخانه فعالیت نموده و ملزم به اجرای کلیه ملاحظات آموزشی تکلیف شده از سوی ایشان می باشند.
10. احترام به مراجعین داروخانه (اعم از بیمار و غیربیمار) و همچنین همکاران شاغل در داروخانه، اصل اول حضور در محیط های جدی و حرفه ای است. لطفاً این اصل را بخاطر بسپارید.
11. حضور کارآموزان محترم در داروخانه توأم با ارائه خدمات می باشد و لذا کلیه این عزیزان باید ضمن رعایت مقررات داخلی داروخانه، از انجام هر عملی که مانع چرخش کار در داروخانه باشد اجتناب ورزند.
12. نظم و انضباط کارآموزان علاوه بر این که نشانه درک موقعیت حرفه ای آنهاست، در عین حال از موارد مورد ارزیابی اساتید کارآموزی نیز در حین دوره می باشد.
13. 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 و برخورد با غیبت:

1. از کلیه کارآموزان، مطابق برنامه اعلامی، از مطالب ذکر شده در کلاس امتحان کتبی بعمل خواهد آمد که مجموعاً 14 نمره دارد.
2. مجموع دو امتحان میان ترم و پایان ترم، 14 نمره خواهد داشت.
3. سوالات امتحانی در امتحانات میان ترم و پایان ترم، به صورت چهار گزینه ای، پاسخ کوتاه، صحیح / غلط، و غیره طراحی می گردد.
4. 6 نمره از ارزشیابی نهایی کارآموزان مربوط به امتحان مهارت عملی می باشد که پس از امتحان کتبی، به صورت OSCE برگزار می شود.
5. کلیه کارآموزان در حین انجام دوره در داروخانه ها و حضور در کلاس های درس در دانشکده و نیز از نظر انجام تکالیف محوله در داروخانه، به طور مداوم تحت ارزشیابی محسوس و نامحسوس از نظر نظم و انضباط، حفظ شئون حرفه ای و رعایت اصول اخلاقی هستند.
6. در صورت مشاهده یا گزارش موارد تقلب، دانشجویان به معاونت آموزشی دانشکده ارجاع شده و در این خصوص، مطابق مقررات آموزشی دانشگاه عمل خواهد شد.
7. موضوع نحوه برخورد با غیبت دانشجویان در کلاس درس مطرح و ضمن تأکید بر رعایت موارد ذکر شده در آئین نامه آموزشی، مقرر شد:
  - (الف) حضور دانشجویان در تمامی جلسات مربوط به هر درس و واحدهای کارآموزی و کارآموزی در عرصه الزامی بوده و عدم حضور دانشجویان در هر یک از جلسات غیبت محسوب می شود.
  - (ب) اسامی افرادی که بیش از چهار هفدهم جلسات غیبت دارند را حداکثر دو هفته قبل از شروع امتحانات پایان ترم در اختیار آموزش دانشکده گذاشته تا در مورد حذف یا مردود شدن آنها بر اساس مستندات تصمیم گیری شود.
  - (ج) غیبتی که توسط استاد و مراجع قانونی موجه تلقی گردد، مشمول کسر نمره نخواهد شد.
  - (د) نحوه برخورد با غیبت غیرموجه دانشجویان در کلاس درس در سقف کمتر از 4/17 (چهار هفدهم) حداکثر تا سه نمره به شرح زیر می باشد:
 

- یک جلسه غیبت غیر موجه:	کسر 0/25 نمره
- دو جلسه غیبت غیر موجه:	کسر 0/75 نمره

- سه جلسه غیبت غیر موجه: کسر 1 نمره

- چهار جلسه غیبت غیر موجه: کسر 1 نمره

ه) استاد مکلف به حضور و غیاب در تمامی جلسات درس و تحویل لیست حضور و غیاب به آموزش دانشکده می‌باشد.  
ی) دانشجو تا 2 هفته پس از تاریخ ثبت غیبت توسط استاد فرصت دارد با ارائه مدارک مستند و تشخیص استاد نسبت به مجاز نمودن غیبت خود اقدام نماید.

6. یک جلسه غیبت غیر موجه در بخش کارآموزی عملی، منجر به حذف درس خواهد شد.

منابع اصلی درس:

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, 3rd edition. 2016

برنامه کارگاه‌های تجویز منطقی دارو و ارزیابی نسخ - کارآموزی داروخانه شهری 2

ردیف	روز	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس
۱	شنبه	۶/۱۹	۱۰-۸	ارزیابی نسخ داروهای قلبی - عروقی (داروهای ضد‌هایپرلیپیدمی)	دکتر بدری
۲	سه شنبه	۶/۲۲	۱۰-۸	ارزیابی نسخ داروهای خاص و آنتی‌بادی‌های مونوکلونال	دکتر بدری
۳	سه شنبه	۶/۲۹	۱۰-۸	ارزیابی نسخ داروهای خاص و آنتی‌بادی‌های مونوکلونال	دکتر بدری
۴	شنبه	۷/۲	۱۰-۸	ارزیابی نسخ مواد حاجب	دکتر بدری
۵	شنبه	۷/۹	۱۰-۸	ارزیابی نسخ داروهای قلبی - عروقی (پرفشاری خون)	دکتر دیانت خواه
۶	سه شنبه	۷/۱۲	۱۰-۸	ارزیابی نسخ داروهای قلبی - عروقی (پرفشاری خون)	دکتر دیانت خواه
۷	شنبه	۷/۱۶	۱۰-۸	ارزیابی نسخ داروهای قلبی - عروقی (آنژین)	دکتر دیانت خواه
۸	سه شنبه	۷/۱۹	۱۰-۸	ارزیابی نسخ داروهای قلبی - عروقی (نارسایی قلبی)	دکتر دیانت خواه
۹	شنبه	۷/۲۳	۱۰-۸	ارزیابی نسخ داروهای قلبی - عروقی (ترومبولیتیک‌ها و ضدپلاکت‌ها)	دکتر دیانت خواه
۱۰	سه شنبه	۷/۲۶	۱۰-۸	ارزیابی نسخ داروهای قلبی - عروقی (داروهای ضدانعقاد)	دکتر دیانت خواه
۱۱	شنبه	۷/۳۰	۱۰-۸	ارزیابی نسخ داروهای شیمی‌درمانی	دکتر مقدس
۱۲	سه شنبه	۸/۳	۱۰-۸	ارزیابی نسخ داروهای شیمی‌درمانی	دکتر مقدس
۱۳	شنبه	۸/۷	۱۰-۸	ارزیابی نسخ داروهای شیمی‌درمانی	دکتر مقدس
۱۴	سه شنبه	۸/۱۰	۱۰-۸	ارزیابی نسخ داروهای شیمی‌درمانی	دکتر مقدس
<b>میانترم</b>					
۱۵	شنبه	۸/۱۴	۱۰-۸	ارزیابی نسخ داروهای هورمونی (تیروئید، هیپوفیز)	دکتر فرسای
۱۶	سه شنبه	۸/۱۷	۱۰-۸	ارزیابی نسخ داروهای هورمونی (هیپوفیز)	دکتر فرسای
۱۷	شنبه	۸/۲۱	۱۰-۸	ارزیابی نسخ داروهای هورمونی (داروهای دیابت)	دکتر فرسای
۱۸	سه شنبه	۸/۲۴	۱۰-۸	ارزیابی نسخ داروهای هورمونی (فرآورده‌های انسولین)	دکتر فرسای

دکتر دیانت خواه	ارزیابی نسخ داروهای هورمونی (فرآورده‌های پروژستین، آندروژن)	۱۰-۸	۸/۲۸	شنبه	۱۹
دکتر دیانت خواه	ارزیابی نسخ داروهای هورمونی (فرآورده‌های استروژن)	۱۰-۸	۹/۱	سه شنبه	۲۰
دکتر سلطانی	ارزیابی نسخ داروهای بیماری‌های نورولوژیک (آلزایمر)	۱۰-۸	۹/۵	شنبه	۲۱
دکتر سلطانی	ارزیابی نسخ داروهای بیماری‌های نورولوژیک (پارکینسون)	۱۰-۸	۹/۸	سه شنبه	۲۲
دکتر سلطانی	ارزیابی نسخ داروهای نورولوژیک (میگرن، اسپاسم)	۱۰-۸	۹/۱۲	شنبه	۲۳
دکتر موسوی	ارزیابی نسخ داروهای بیماری‌های نورولوژیک (صرع)	۱۰-۸	۹/۱۵	سه شنبه	۲۴
دکتر موسوی	ارزیابی نسخ داروهای بیماری‌های نورولوژیک (صرع)	۱۰-۸	۹/۱۹	شنبه	۲۵
<b>امتحان پایان ترم</b>					

مسئول درس: دکتر مهرنوش دیانت خواه

