



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات  
بهداشتی درمانی استان زنجان

دانشکده داروسازی

گروه آموزشی داروسازی بالینی

طرح درس

مشخصات فراگیران				مشخصات درس				
دانشکده / مرکز آموزشی درمانی: دانشکده داروسازی				عنوان واحد درسی: کارآموزی در عرصه داروخانه شهری ۱				
رشته تحصیلی: داروسازی				نوع واحد درسی: تخصصی اجباری				
مقطع تحصیلی: دکتری حرفه ای				کارورزی:	کارآموزی: ۳	عملی:	نظری:	تعداد واحد
سایر	کارورز	کارآموز	ترم تحصیلی	کارورزی:	کارآموزی: ۱۵۳	عملی:	نظری:	تعداد ساعت
			۱-۱۴۰۴				۹۹	کد درس: پیش نیاز: دارودرمانی ۳ و کارآموزی داروخانه شهری
سایر:				سایر:				
<b>مشخصات مسئول درس</b>								
رشته تحصیلی: داروسازی بالینی				نام و نام خانوادگی: دکتر مرتضی نبیئی				
رتبه علمی: استادیار				مقطع تحصیلی: دکتری تخصصی				
پست الکترونیک: mortezanabiee@gmail.com				شماره تماس:				
محل کار: دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی زنجان - گروه داروسازی بالینی								
نام و نام خانوادگی مدرس(مدرسان): دکتر نبیئی، دکتر امینی، دکتر قویمی، دکتر انوش، دکتر اسکندری، دکتر پارسا								

نحوه برگزاری دوره:		تاریخ تدوین طرح درس:		بازنگری بر اساس نیاز جامعه:	
حضور	مجازی	ترکیبی	۱۴۰۰/۱۱/۱۵	تاریخ	شماره جلسات بازنگری شده:
*					

### اهداف آموزشی

#### هدف کلی:

تربیت داروساز توانمند در کنترل نسخه و ارائه توصیه به بیمار در جایگاه مسئول فنی داروخانه

#### اهداف رفتاری در این درس:

دانشجو در پایان این درس باید بتواند:

- اطلاعات کامل داروها از جمله نام عوارض، کاربردها، تداخلات مهم، مصرف در جمعیت های خاص و سایر اطلاعات کاربردی داروهای موجود در ایران را بداند.
- بتواند اقلام آماده شده نسخه را کنترل و از انطباق با نسخه اطمینان حاصل نماید.
- در شرایط واقعی داروخانه دستور صحیح دارو را ثبت کند.
- نسخه تجویز شده واقعی را تفسیر کند و با برقراری ارتباط مؤثر با بیمار در شرایط داروخانه توصیه و آموزش کاربردی در مورد نسخه به بیمار ارائه نماید.

#### روش های تدریس:

ارائه این واحد به چهار روش زیر انجام می شود:

- جلسات آموزشی ۲. جلسات کارگاهی ۳. حضور در داروخانه شهری ۴. حضور در معاونت دارو و غذا و مرکز اطلاع رسانی دارویی ۵. کار در داروخانه

#### جلسات آموزشی

در جلسات آموزشی در خصوص اطلاعات دارویی مهم از قبیل نحوه مصرف، اندیکاسیون، عوارض مهم و خطرناک، هشدارها و موارد منع مصرف و ملاحظات در گروههای خاص به دانشجویان آموزش داده می شود. همچنین دانشجو در خلال این جلسات با نسخ حاوی این دسته از داروها آشنا شده و بتواند با خواندن هر نسخه آن را از جهت علت تجویز، تداخلات موجود و توصیه ها و آموزشها به بیمار مرور نماید.

#### جلسات کارگاهی

در جلسات کارگاهی به صورت تئوری، تعاملی و سپس به صورت تمرینی مهارت های هر موضوع به دانشجویان آموزش داده می شود. جلسات فوق بر مبنای سخنرانی صرف نبوده و هر جلسه شامل موارد عملی و تمرینی می شود.

#### حضور در داروخانه شهری

با توجه به ماهیت واحد کارآموزی، مهمترین جز ارائه این واحد حضور دانشجویان در داروخانه شهری است و با توجه به ضرورت کسب تجربه مستقیم توسط دانشجویان، دانشجویان باید در گروه های ۲ نفره به مدت حداقل ۴ ساعت در هر جلسه در داروخانه حضور داشته باشند. در جلسات آموزشی در داروخانه بررسی نسخ و تطابق دادن اقلام دارویی آماده شده توسط تکنسین داروخانه با نسخه، ارائه آموزش به بیمار در خصوص داروهای نسخه و تمرین توصیه به بیمار در داروخانه آموزش داده می شود.

سازماندهی و ثبت فعالیتهای آموزشی در داروخانه با استفاده از لاگ بوک

به منظور مشخص شدن، نظارت و اطمینان از انجام فعالیتهای لازم در داروخانه لاگ بوک برای جلسات داروخانه تدوین شده و در لاگ بوک لیست کلی فعالیتهای عملی از پیش طراحی شده لازم برای دانشجو ذکر گردیده است. در هر جلسه حضور در داروخانه این فعالیتهای توسط دانشجو ثبت می شود و توسط مدرس تأیید می شود.

#### پرسشنامه تمرینی (دستنامه)

به منظور آموزش مبتنی بر حل مسئله و تمرین بیشتر دانشجویان در داروخانه شهری پرسش هایی طراحی می شود. با توجه به ماهیت این واحد و تأکید بر تفسیر نسخه و توصیه به بیمار این سؤالات شامل موارد زیر است:

۱. سؤالات مربوط به ملاحظات مربوط ارائه نسخه به بیمار

۲. سؤالات مربوط به ارائه توصیه دارویی در خصوص نسخ

۳. سؤالات مربوط به تفسیر نسخه

#### فهرست منابع درسی:

❖ اطلاعات کاربردی در داروخانه ویژه ی داروسازان تدوین و گردآوری: دکتر احمدی زر، دکتر خوشنویس- وزارت بهداشت، درمان و آموزش

پزشکی

❖ داروشناسی نسخ دکتر خلیلی، دکتر دشتی، دکتر جوادی- انتشارات نسل فردا

❖ راهنمای جامع داروشناسی نسخه های دارویی گروه نویسندگان- انتشارات آبادیس طب

❖ توصیه های دارویی دکتر غلامی و همکاران- انتشارات دف

❖ نرم افزار های آنلاین Uptodate, Lexicomp و Micromedex

#### روش ارزیابی:

امتحان تئوری مبتنی ارزیابی دانش در خصوص آشنایی با اطلاعات دارویی، تفسیر نسخه و توصیه به بیمار و قوانین دارویی **۴۵ درصد نمره** آزمون ارزیابی توانمندی کار در داروخانه (DOPPS) Direct Observation Of Pharmacy Practice Skills (کنترل نسخه، دستور نویسی صحیح، ارائه توصیه های دارویی و آموزش به بیمار) **۳۰ درصد نمره** (این بخش بر اساس شرایط به صورت تئوری یا عملی خواهد بود).

ارزیابی تکوینی مدرس در طول کلاس شامل **۲۵ درصد نمره**

• کیفیت تکمیل logbook (به منظور بررسی کیفیت و کمیت فعالیت های داروخانه)

• پرسش و پاسخ شفاهی در ارتباط با موضوع درس جلسه

• بررسی رفتار حرفه ای و نظم حضور در داروخانه

بارم بندی نمره (از ۲۰ نمره):

نمره قبولی از ۲۰، برابر ۱۴ می باشد

جلسات	تاریخ	نحوه برگزاری	عنوان جلسه آموزشی	مدرس
۱	مهر ۱۴۰۴	مجازی	آشنایی با نحوه ثبت نسخ دارویی در نرم افزار داروخانه و تایید نسخ در سایت بیمه ها آشنایی با قوانین بیمه های مختلف	دکتر حسن
۲	مهر ۱۴۰۴	حضور	مرور بر اطلاعات کاربردی، توصیه های دارویی و نسخ مربوط به داروهای قلبی	دکتر نبیئی
۳	مهر ۱۴۰۴	حضور	مرور بر اطلاعات کاربردی، توصیه های دارویی و نسخ مربوط به داروهای اعصاب و روان	دکتر نبیئی
۴	مهر ۱۴۰۴	حضور	مرور بر اطلاعات کاربردی، توصیه های دارویی و نسخ مربوط به داروهای غدد داخلی	دکتر نبیئی
۵	آبان ۱۴۰۴	حضور	مرور بر اطلاعات کاربردی، توصیه های دارویی و نسخ مربوط به داروهای مغز و اعصاب	دکتر امینی
۶	آبان ۱۴۰۴	حضور	مرور بر اطلاعات کاربردی، توصیه های دارویی و نسخ زنان	دکتر نبیئی
۷	آبان ۱۴۰۴	حضور	مرور بر اطلاعات کاربردی، توصیه های دارویی و نسخ مربوط به داروهای پوست و داروهای حاجب	دکتر امینی
۸	آبان ۱۴۰۴	حضور	مرور بر اطلاعات کاربردی، توصیه های دارویی و نسخ مربوط به داروهای روماتولوژی و ایمونوساپرسیو	دکتر امینی
۹	آذر ۱۴۰۴	حضور	مرور بر اطلاعات کاربردی، توصیه های دارویی و نسخ مربوط به داروهای شیمی درمانی	دکتر امینی
۱۰	آذر ۱۴۰۴	حضور	مرور بر اطلاعات کاربردی، توصیه های دارویی و نسخ مربوط به داروهای عفونی	دکتر امینی
۱۱	آذر ۱۴۰۴	حضور	مرور بر اطلاعات کاربردی، توصیه های دارویی و نسخ مربوط به داروهای گوارشی	دکتر امینی
۱۲	آذر ۱۴۰۴	مجازی	مرور بر اطلاعات کاربردی، توصیه های دارویی و نسخ مربوط به داروهای تنفسی	دکتر نبیئی
۱۳	آذر ۱۴۰۴	مجازی	مرور بر اطلاعات کاربردی، توصیه های دارویی و نسخ مربوط به بیماری های کلیوی	دکتر نبیئی

جلسات	تاریخ	نوع برگزاری	عنوان کارگاه	مدرس
۱	آبان ۱۴۰۴	حضور	مبانی کار با منابع اطلاعات دارویی	دکتر نبیئی
۳	آبان ۱۴۰۴	حضور	اصول توصیه و آموزش به بیمار	دکتر نبیئی
۴	آذر ۱۴۰۴	حضور	آشنایی با خطاهای رایج دارویی در داروخانه و مدیریت خطر	دکتر امینی
۵	آذر ۱۴۰۴	حضور	برقراری ارتباط موثر با بیمار و تیم درمان	دکتر امینی

#### جلسات داروخانه

۱۲ جلسه حضور در داروخانه و انجام شرح وظایف تحت نظارت استاد مربوطه - داروخانه های آموزشی شهید بهشتی و شهید رجایی