

هوالشفافی

دانشکده داروسازی و علوم داروئی

گروه داروسازی بالینی و خدمات دارویی

شماره درس: ۳۱۸۴۲۵	تعداد واحد درسی: ۲ واحد (کارآموزی)
نیم‌سال: دوم ۴۰۳-۴۰۴	رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه‌ای داروسازی
نماینده دانشجویان:	تعداد دانشجو: نفر
پیش‌نیاز: دارودرمانی ۱، فارماکولوژی ۳	زمان برگزاری: کارگاه‌های نسخه‌خوانی (تئوری): شنبه و سه‌شنبه، ساعت ۸ تا ۱۰ عملی: داروخانه مدل آموزشی و داروخانه‌های آموزشی دانشکده؛ هر روز، ساعت ۱۲ تا ۱۵
Email : badri@pharm.mui.ac.ir	مسئول درس: دکتر شیرین سادات بدری شماره تماس دفتر: ۳۷۹۲-۷۰۶۸
مدرسین: دکتر بدری، دکتر سلطانی، دکتر مقدس، دکتر فرسای، دکتر دیانت خواه، دکتر مؤمن زاده، دکتر طباطبایی، دکتر پناهی دستیاران گروه داروسازی بالینی (جلسات عملی)	
ساعات راهنمایی: همه روزهای هفته، با هماهنگی	

ارزش و اهمیت درس: درس کارآموزی در عرصه داروخانه، یکی از واحدهای اساسی و اصلی در داروسازی است و این امکان را برای دانشجویان داروسازی فراهم می‌کند تا برای مدت زمان مقرر و از پیش تعیین شده، در قالب دوره کارورزی داروخانه، به کسب تجرب علمی و عملی و مهارت لازم در یکی از عرصه‌های مهم کار فارغ‌التحصیلان این رشته (یعنی محیط داروخانه) بپردازند تا صلاحیت لازم را به دست آورند.

هدف کلی درس: یادگیری و به کارگیری جنبه‌های مختلف حرفه داروسازی در داروخانه

اهداف اختصاصی درس:

- در حیطه شناختی: تجزیه و تحلیل داروهای موجود در نسخه بیمار
- در حیطه نگرشی: دانشجوی داروسازی، پس از پایان این دوره باید:
 ۱. نسخ دارویی نوشته شده توسط پزشکان را بازخوانی نماید.
 ۲. اجزای یک نسخه استاندارد را نام ببرد.
 ۳. وظایف داروساز شاغل در داروخانه را در چرخه سلامت بداند.
 ۴. نسخ دارویی را به نحو صحیح و در زمان مناسب آماده تحویل نماید و بتواند فرایند نسخه‌پیچی را به صورت صحیح انجام دهد.
 ۵. با نرم‌افزارهای موجود در محیط داروخانه، آشنایی لازم را داشته باشد.
 ۶. بتواند نسخ را در نرم‌افزار وارد و آماده تحویل نماید. همچنین، در مورد داروهایی که نیازمند تأیید بیمه هستند، فرایند مربوطه را انجام دهد.

۷. تجویز منطقی آنتی‌بیوتیک‌ها را در نسخ داروخانه ارزیابی کند.
۸. توصیه‌های لازم را در مورد داروهای آنتی‌بیوتیک در نسخ دارویی به بیماران ارائه نماید.
۹. تجویز منطقی داروهای اعصاب و روان را در نسخ داروخانه ارزیابی کند.
۱۰. توصیه‌های لازم را در مورد داروهای اعصاب و روان در نسخ دارویی به بیماران ارائه نماید.
۱۱. تجویز منطقی داروهای گوارشی را در نسخ داروخانه ارزیابی کند.
۱۲. توصیه‌های لازم را در مورد داروهای گوارشی در نسخ دارویی به بیماران ارائه نماید.
۱۳. تجویز منطقی داروهای تنفسی را در نسخ داروخانه ارزیابی کند.
۱۴. توصیه‌های لازم را در مورد داروهای تنفسی در نسخ دارویی به بیماران ارائه نماید.
۱۵. تجویز منطقی داروهای روماتولوژیک را در نسخ داروخانه ارزیابی کند.
۱۶. توصیه‌های لازم را در مورد داروهای روماتولوژیک در نسخ دارویی به بیماران ارائه نماید.
۱۷. تجویز منطقی داروهای چشمی را در نسخ داروخانه ارزیابی کند.
۱۸. توصیه‌های لازم را در مورد داروهای چشمی در نسخ دارویی به بیماران ارائه نماید.
۱۹. اشکال دارویی و نام‌های تجاری رایج داروهای ژنریک ایران را در خصوص آنتی‌بیوتیک‌ها، داروهای اعصاب و روان، داروهای گوارشی، داروهای تنفسی، داروهای روماتولوژیک و داروهای چشمی بشناسد.

در حیطه مهارتی: (برای دروس عملی)

۱. آشنایی با تجویز منطقی آنتی‌بیوتیک‌ها و داروهای اعصاب و روان، گوارشی، تنفسی، روماتولوژیک و چشمی
۲. توصیه‌های کاربردی پیرامون عوارض جانبی، تداخلات دارویی، احتیاط و منع مصرف دسته‌های دارویی فوق
۳. توصیه‌های کاربردی پیرامون تنظیم دوز داروهای فوق در نارسایی کلیوی و کبدی
۴. توصیه‌هایی پیرامون استفاده از داروهای فوق در دوران بارداری و شیردهی
۵. آشنایی با اشکال دارویی و نام‌های تجاری دسته‌های دارویی فوق

نحوه ارائه مطالب و روش تدریس:

- الف) بخش کارگاهی (۵۱ ساعت): کلاس‌های تئوری (حضور)، ارائه سخنرانی و پرسش و پاسخ توسط استاد و دانشجو
- ب) بخش عملی (داروخانه‌های مدل و شهری دانشکده)

منابع درسی اصلی جهت مطالعه دانشجویان:

1. Lexi-Comp, Inc. Drug Information Handbook: A Comprehensive Resource for All Clinicians and Healthcare Professionals. Hudson, Ohio: Lexi-Comp.
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.
4. DiPiro, Joseph T. *Pharmacotherapy: a Pathophysiologic Approach*. New York: McGraw-Hill Medical.

قوانین کلاس:

۱. زمان ارائه کلاس‌های کارگاهی درس، روزهای شنبه (۸ تا ۱۰) و سه‌شنبه (۸ تا ۱۰) می‌باشد. کلیه دانشجویان، موظف به حضور منظم در این کلاس‌ها طبق برنامه اعلام شده می‌باشند. در کلیه جلسات، حضور و غیاب انجام خواهد شد.
۲. زمان برگزاری کلاس عملی در داروخانه از ساعت ۱۲ الی ۱۵ عصر می‌باشد و در طول دوره، کلیه دانشجویان موظف به حضور در محل مربوطه طبق برنامه اعلام شده می‌باشند.
۳. دانشجویی مجاز به اخذ این واحد درسی است که ضمن رعایت مواد درسی پیش‌نیاز و هم‌نیاز بر اساس مقررات آموزشی، حداقل در ۱ بعدازظهر از هفته (از شنبه تا چهارشنبه)، کلاس دانشکده ای اعم از نظری یا عملی اخذ ننموده باشد.
۴. 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.
۵. کلیه دانشجویان موظف اند مطابق برنامه‌ریزی قبلی در طی نیم‌سال تحصیلی جاری حداقل به میزان تعداد ساعت مشخص شده و موظف (حداقل ۶۰ ساعت) در داروخانه‌های آموزشی سطح شهر و داروخانه مدل آموزشی، تحت نظر مدرسین مربوطه، آموزش‌های لازم و فرایندهای عملی را به اتمام برسانند.
۶. 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.
۷. دانشجویان ملزم به نصب کارت شناسایی هستند.
۸. 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.
۹. 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.
۱۰. 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.
۱۱. 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.
۱۲. 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 دانشجوی (تکوینی و پایانی):

۱. از کلیه کارآموزان، مطابق برنامه اعلامی، از مطالب ذکر شده در کلاس امتحان کتبی به عمل خواهد آمد که مجموعاً ۱۲ نمره دارد.
۲. نمره ارزشیابی نهایی کارآموزان مربوط به امتحان نسخه خوانی و سایر مهارت‌های مربوطه می‌باشد که پس از امتحان کتبی، به صورت OSCE برگزار می‌شود و ۴ نمره از مجموع امتحان نهایی را به خود اختصاص می‌دهد.
۳. انجام تکالیف و فعالیت عملی محوله و رعایت نظم و انضباط آموزشی به نحو مطلوب ۴ نمره را به خود اختصاص می‌دهد.
۴. لازم به ذکر است انجام هر ۳ مورد فوق توسط دانشجویان جهت گذراندن این واحد الزامی است.
۵. سؤالات امتحانی به صورت چهارگزینه‌ای و پاسخ کوتاه و ... طراحی می‌گردد. در هر جلسه، حضور و غیاب انجام شده و در خصوص کسر نمره، در صورت غیبت کلاسی، در انتهای این سرفصلنامه توضیح داده شده است.
۶. تأخیر در ورود به کلاس و یا برهم زدن نظم کلاس، با کسر نمره همراه خواهد بود.
۷. کلیه مقالات و مطالب کمک آموزشی که در کلاس معرفی شده و یا در اختیار دانشجویان قرار می‌گیرد جزو سرفصلهای درسی بوده و در امتحانات از آن مطالب نیز استفاده خواهد شد. لذا به عزیزان دانشجویان اکیداً توصیه می‌گردد که جهت درک صحیح و کامل مطالب علاوه بر توجه به توضیحات کلاسی استاد درس (که صرفاً جهت آشنانمودن دانشجویان با مفاهیم اساسی است)، با مدیریت بر زمان در طول نیمسال تحصیلی از مطالب منابع معرفی شده بهره‌مند گردند.
۸. همچنین، مطالبی که در کلاس درس از منابع درسی جهت دانشجویان معرفی شده و به دلیل محدودیت زمانی مورد بحث شفاهی قرار نمی‌گیرند، عیناً جزو مطالب درسی بوده و دانشجویان محترم موظف به مطالعه کامل آنها هستند.
۹. دانشجوی گرامی: کلیه ملاحظات، تغییرات احتمالی برنامه و اعلانات مربوط به این درس در تابلو اعلانات درج می‌شود که ملاحظه آن‌ها اکیداً توصیه می‌گردد.
۱۰. یک جلسه غیبت غیرموجه در بخش کارآموزی عملی، منجر به کسر ۲ نمره از نمره نهایی خواهد شد و غیبت بیش از دو جلسه، منجر به حذف درس خواهد شد.

نوع ارزشیابی	نحوه ارزشیابی	بارم
آزمون میان ترم	کتبی	۶ نمره
آزمون پایان ترم	کتبی	۸ نمره
انجام تکالیف و فعالیت عملی محوله، و رعایت نظم و انضباط آموزشی	حضور و غیاب، بررسی تکالیف	۲ نمره
نسخه خوانی و سایر مهارت‌های مربوطه	آزمون OSCE	۴ نمره

برنامه کلاس های تئوری کارآموزی داروخانه شهری ۱

مسئول درس: دکتر شیرین سادات بدری

ردیف	روز	تاریخ	عنوان	مدرس
۱	شنبه	۱۳ بهمن	اهداف و کلیات (مقررات درس، اصول نسخه خوانی)	دکتر بدری
۲	سه شنبه	۱۶ بهمن	آشنایی با منابع اطلاعات دارویی	دکتر مؤمن زاده
۳	شنبه	۲۰ بهمن	داروهای تنفسی (۱)	دکتر مقدس
۴	سه شنبه	۲۳ بهمن	داروهای تنفسی (۲)	دکتر مقدس
۵	شنبه	۲۷ بهمن	داروهای تنفسی (۳)	دکتر مقدس
۶	سه شنبه	۳۰ بهمن	داروهای گوارشی (GERD، PUD و IBD)	دکتر طباطبایی
۷	شنبه	۴ اسفند	داروهای گوارشی (تهوع، اسهال و یبوست، متفرقه)	دکتر طباطبایی
۸	سه شنبه	۷ اسفند	داروهای اعصاب و روان (ضد افسردگی)	دکتر پناهی
۹	شنبه	۱۱ اسفند	داروهای اعصاب و روان (ضد اضطراب)	دکتر پناهی
۱۰	سه شنبه	۱۴ اسفند	داروهای اعصاب و روان (ضد سایکوز)	دکتر دیانت خواه
۱۱	شنبه	۱۸ اسفند	داروهای اعصاب و روان (دوقطبی و ADHD)	دکتر دیانت خواه
۱۲	سه شنبه	۲۱ اسفند	داروهای روماتولوژیک (آرتريت روماتوئید)	دکتر طباطبایی
۱۳	شنبه	۱۶ فروردین	داروهای روماتولوژیک (اوستئوپروز)	دکتر بدری
۱۴	سه شنبه	۱۹ فروردین	داروهای روماتولوژیک (استئوآرتريت)	دکتر بدری
۱۵	شنبه	۲۳ فروردین	آزمون میان ترم	دکتر بدری
۱۶	سه شنبه	۲۶ فروردین	داروهای روماتولوژیک (NSAIDs)	دکتر مؤمن زاده
۱۷	شنبه	۳۰ فروردین	داروهای چشمی (گلوکوم، کورتیکواستروئیدها)	دکتر مؤمن زاده
۱۸	سه شنبه	۲ اردیبهشت	داروهای چشمی (آنتی بیوتیک ها، آنتی هیستامین و ضد احتقان)	دکتر مؤمن زاده
۱۹	شنبه	۶ اردیبهشت	آنتی بیوتیک ها (پنی سیلین ها)	دکتر طباطبایی
۲۰	سه شنبه	۹ اردیبهشت	آنتی بیوتیک ها (سفالوسپورین ها)	دکتر سلطانی
۲۱	شنبه	۱۳ اردیبهشت	آنتی بیوتیک ها (گلیکوپپتیدها، آمینوگلیکوزیدها، کینولون ها ۱)	دکتر سلطانی
۲۲	سه شنبه	۱۶ اردیبهشت	آنتی بیوتیک ها (گلیکوپپتیدها، آمینوگلیکوزیدها، کینولون ها ۲)	دکتر سلطانی
۲۳	شنبه	۲۰ اردیبهشت	آنتی بیوتیک ها (داروهای ضد انگل)	دکتر سلطانی
۲۴	سه شنبه	۲۳ اردیبهشت	آنتی بیوتیک ها (تتراسایکلین ها، ماکرولیدها، سولفونامیدها)	دکتر فرسای
۲۵	شنبه	۲۷ اردیبهشت	آنتی بیوتیک ها (داروهای ضد قارچ)	دکتر فرسای
۲۶	سه شنبه	۳۰ اردیبهشت	آنتی بیوتیک ها (داروهای ضد ویروس)	دکتر فرسای
۲۷	شنبه	۳ خرداد	انواع سرم ها و شیر خشک ها	دکتر فرسای

برنامه کلاس‌های عملی کارآموزی داروخانه شهری ۱

(داروخانه مدل دانشکده، ساعت ۱۲:۳۰ الی ۱۵)

تاریخ	عنوان	مدرس
هفته ۱	نسخه خوانی و آشنایی با فرآورده های گیاهی	گروه فارماکوگنوزی
هفته ۲	نسخه خوانی و آشنایی با داروهای تنفسی	دکتر طباطبایی دکتر نوروزی / دکتر مینائیان
هفته ۳	کار با device های تنفسی	دکتر مؤمن زاده دکتر وزیری / دکتر سرمست
هفته ۴	نسخه خوانی و آشنایی با داروهای گوارشی	دکتر مؤمن زاده دکتر میراثی / دکتر کشاورز
هفته ۵	کار با سرنگ‌های انسولین	دکتر فرسائی دکتر ابراهیمی / دکتر اصغری
هفته ۶	آشنایی با انبار و نحوه چینش داروها	دکتر نظری / دکتر وزیری
هفته ۷	نسخه خوانی و آشنایی با داروهای اعصاب و روان	دکتر پناهی دکتر اکبری / دکتر شاهین
هفته ۸	نسخه خوانی و آشنایی با داروهای روماتولوژیک	دکتر بدری دکتر سعیدی
هفته ۹	نسخه خوانی و آشنایی با آنتی بیوتیک ها	دکتر پناهی دکتر صادقی / دکتر بنی اسدی نژاد
هفته ۱۰	نسخه خوانی و آشنایی با آنتی بیوتیک ها	دکتر طباطبایی دکتر برومندپور / دکتر قصری
هفته ۱۱	نسخه خوانی و آشنایی با آنتی بیوتیک ها	دکتر سلطانی دکتر سجادی / دکتر رضایی فر