



نام و شماره درس: کارآموزی در عرصه داروخانه شهری ۲	تعداد واحد و نوع واحد (نظری/عملی): ۳ واحد عملی
رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای داروسازی	مدت زمان ارائه درس: ۱۵۳ ساعت
دروس پیش نیاز: کارآموزی در عرصه داروخانه شهری ۱	محل برگزاری: داروخانه آموزشی دانشکده داروسازی
نام مسئول درس: دکتر حمیدرضا تقوای معصومی	ایمیل: taghvahamidreza@yahoo.com

اهداف کلی درس:

حضور در داروخانه به عنوان کارآموز به منظور ارتقای مهارت های حرفه ای و توانمندسازی دانشجویان داروسازی برای کار در محیط واقعی با تاکید بر مهارت های مدیریت و تجویز منطقی داروهای بدون نسخه و فرآورده های جانبی موجود در داروخانه مانند آرایشی و بهداشتی، مکمل و شیر خشک. در این دوره دانشجو به عنوان کارآموز در داروخانه حضور می یابد و در کنار مسئول فنی اصلی داروخانه به صورت مستقیم به انجام وظایف داروساز در داروخانه می پردازد. دانشجو در این درس مسئولیت های داروساز را در محیط واقعی داروخانه می پذیرد و آن ها را در محیط داروخانه آموزشی به کار می بندد. تاکید در طی این واحد تمرین عملی مدیریت بر اساس شرایط بیمار و اصول تجویز و انتخاب مناسب داروهای بدون نسخه در داروخانه می باشد. همچنین راهنمایی مراجعین در خصوص فرآورده های جانبی موجود در داروخانه مانند آرایشی و بهداشتی، مکمل و شیر خشک است. این واحد به منظور کسب تسلط بر مهارت های عملی کار در داروخانه شهری ارائه می شود. با توجه به محدودیت های محیط داروخانه جلسات کارگاهی هم به منظور توانمندسازی دانشجویان در کنار حضور در داروخانه تشکیل می شود تا دانشجویان را در موارد کاربردی توانمند سازد.

اهداف کلی تعریف شده در این واحد درسی عبارتند از:

دانشجو در پایان این دوره باید بتواند:

- اصول مدیریت تجویز داروهای بدون نسخه را در داروخانه بداند و بتواند بیماران مراجعه کننده برای دریافت دارو را به درستی راهنمایی کند.

- فرآورده‌های سلامت‌محور از جمله شیر خشک و غذای کودک، فرآورده‌های بهداشتی و آرایشی و تجهیزات پزشکی را بشناسد و بتواند در داروخانه بیماران را در خصوص انتخاب و استفاده صحیح از آن‌ها به درستی راهنمایی نماید.
- اطلاعات کافی در مورد داروهای گیاهی موجود در بازار دارویی ایران داشته باشد.
- اطلاعات کافی در مورد مکمل‌های موجود در بازار دارویی ایران داشته باشد.
- اطلاعات کافی در مورد داروهای بیولوژیک موجود در بازار دارویی ایران داشته باشد.
- فرایندهای مدیریتی داروخانه را بر اساس اصول علمی و با شرایط داروخانه‌های ایران بشناسد و بتواند با استفاده از ابزارهای موجود مانند نرم‌افزارها فرایندهای سفارش دارو، انبارش مدیریت موجودی و ارائه دارو به سازمان بیمه‌گر و حسابداری را انجام دهد.

آموزش در این واحد به دو روش زیر انجام میشود:

1. جلسات کارگاهی
2. کار در داروخانه
3. حضور در معاونت غذا و دارو و واحد اطلاع رسانی دارو و سموم

۱- **جلسات کارگاهی:** منظور از جلسات کارگاهی ارائه دروس به‌صورت تئوری و تعاملی و سپس تمرین به‌منظور آموزش مهارت‌های مربوط به هر موضوع توسط دانشجو است.

جلسات کارگاهی

ردیف	تاریخ	موضوع جلسه	روش‌های آموزش	استاد	عرصه آموزش
۱	دوشنبه ۱۴۰۳/۷/۲ ساعت ۱۰ تا ۱۲	مبانی تجویز منطقی داروهای بدون نسخه (OTC therapy) / اصول ساخت اشکال دارویی جدید از فرآورده‌های موجود در بازار (منقسم کردن داروها - مصرف قرص و کپسولها در کودکان)	حضور در کلاس و سخنرانی و پرسش و پاسخ و پاورپوینت	دکتر تقوای معصومی	کلاس حضوری
۲	چهارشنبه ۱۴۰۳/۷/۴	اصول طراحی داروخانه و چینش داروها و پایداری، چینش و	حضور در کلاس و سخنرانی و پرسش	فارماکولوژی	کلاس حضوری

		و پاسخ و پاورپوینت	نگهداری دارو در داروخانه، آشنایی با شرکتهای پخش رایج	ساعت ۸ تا ۱۰	
کلاس حضوری	دکتر جعفری	حضور در کلاس و سخنرانی و پرسش و پاسخ و پاورپوینت	مبانی مدیریت دارودرمانی (MMT) OTC therapy قرمزی و خشکی چشم	دوشنبه ۱۴۰۳/۷/۹ ساعت ۱۰ تا ۱۲	۳
کلاس حضوری	فارماکولوژی	حضور در کلاس و سخنرانی و پرسش و پاسخ و پاورپوینت	مکملهای رایج در داروخانه ۱ (مولتی ویتامین ها، تنفسی، پروبیوتیک)	چهارشنبه ۱۴۰۳/۷/۱۱ ساعت ۸ تا ۱۰	۴
کلاس حضوری	دکتر تقوای معصومی	حضور در کلاس و سخنرانی و پرسش و پاسخ و پاورپوینت	OTC therapy میخچه و زگیل و ضایعات قارچی پوستی	دوشنبه ۱۴۰۳/۷/۱۶ ساعت ۱۰ تا ۱۲	۵
کلاس حضوری	فارماکولوژی	حضور در کلاس و سخنرانی و پرسش و پاسخ و پاورپوینت	مکملهای رایج در داروخانه ۲ (پوست و مو، اسکلتی-عضلانی، ورزشی)	چهارشنبه ۱۴۰۳/۷/۱۸ ساعت ۸ تا ۱۰	۶
کلاس حضوری	دکتر جعفری	حضور در کلاس و سخنرانی و پرسش و پاسخ و پاورپوینت	OTC therapy شپش و جرب، شوره سر، درد و واکس گوش	دوشنبه ۱۴۰۳/۷/۲۳ ساعت ۱۰ تا ۱۲	۷
کلاس حضوری	فارماکولوژی	حضور در کلاس و سخنرانی و پرسش و پاسخ و پاورپوینت	داروهای گیاهی و طب سنتی رایج در داروخانه ۱	چهارشنبه ۱۴۰۳/۷/۲۵ ساعت ۸ تا ۱۰	۸
کلاس حضوری	دکتر تقوای معصومی	حضور در کلاس و سخنرانی و پرسش و پاسخ و پاورپوینت	OTC therapy آسیب های ورزشی و دردهای عضلانی، سوء هاضمه و رفلاکس	دوشنبه ۱۴۰۳/۷/۳۰ ساعت ۱۰ تا ۱۲	۹

کلاس حضوری	فارماکوگنوزی	حضور در کلاس و سخنرانی و پرسش و پاسخ و پاورپوینت	داروهای گیاهی و طب سنتی رایج در داروخانه ۲	چهارشنبه ۱۴۰۳/۸/۲ ساعت ۸ تا ۱۰	۱۰
کلاس حضوری	دکتر جعفری	حضور در کلاس و سخنرانی و پرسش و پاسخ و پاورپوینت	OTC therapy کنتراسپتیوها -دندان درد، زخمهای دهانی	دوشنبه ۱۴۰۳/۸/۷ ساعت ۱۰ تا ۱۲	۱۱
کلاس حضوری	فارماکوگنوزی	حضور در کلاس و سخنرانی و پرسش و پاسخ و پاورپوینت	داروهای گیاهی و طب سنتی رایج در داروخانه ۳	چهارشنبه ۱۴۰۳/۸/۹ ساعت ۸ تا ۱۰	۱۲
کلاس حضوری	دکتر تقوای معصومی	حضور در کلاس و سخنرانی و پرسش و پاسخ و پاورپوینت	شیر خشک ها و مکمل کودک	دوشنبه ۱۴۰۳/۸/۱۴ ساعت ۱۰ تا ۱۲	۱۳
کلاس حضوری	دکتر دبیریان	حضور در کلاس و سخنرانی و پرسش و پاسخ و پاورپوینت	داروهای بیولوژیک رایج در داروخانه ۱	چهارشنبه ۱۴۰۳/۸/۱۶ ساعت ۸ تا ۱۰	۱۴
کلاس حضوری	دکتر جعفری	حضور در کلاس و سخنرانی و پرسش و پاسخ و پاورپوینت	OTC therapy اگزما، درماتیت، diaper rash و هموروئید	دوشنبه ۱۴۰۳/۸/۲۱ ساعت ۱۰ تا ۱۲	۱۵
کلاس حضوری	فارماکولوژی	حضور در کلاس و سخنرانی و پرسش و پاسخ و پاورپوینت	محصولات بهداشتی داروخانه ۱ (مرتبط با بهداشت باروری، پوشک و سایر محصولات سلولزی) غذاهای کمکی کودک	چهارشنبه ۱۴۰۳/۸/۲۳ ساعت ۸ تا ۱۰	۱۶
کلاس حضوری	دکتر تقوای معصومی	حضور در کلاس و سخنرانی و پرسش و پاسخ و پاورپوینت	OTC therapy سرماخوردگی، سردرد	دوشنبه ۱۴۰۳/۸/۲۸ ساعت ۱۰ تا ۱۲	۱۷
کلاس حضوری	دکتر امید عابد خجسته	حضور در کلاس و سخنرانی	محصولات بهداشتی داروخانه ۲ (فرآورده های ضد ریزش مو،	چهارشنبه ۱۴۰۳/۸/۳۰	۱۸

		و پرسش و پاسخ و پاورپوینت	رنگ مو، موبر، ضد عرق - شامپوها، شوینده ها شامل صابون و پن و اسکراب و تونر)	ساعت ۸ تا ۱۰	
کلاس حضوری	دکتر جعفری	حضور در کلاس و سخنرانی و پرسش و پاسخ و پاورپوینت	OTC therapy تهوع و استفراغ، اسهال، بیماری مسافرت	دوشنبه ۱۴۰۳/۹/۵ ساعت ۱۰ تا ۱۲	۱۹
کلاس حضوری	دکتر امید اابد خجسته	حضور در کلاس و سخنرانی و پرسش و پاسخ و پاورپوینت	محصولات بهداشتی داروخانه ۳ (فرآورده های موضعی شامل مرطوب کننده، ضد آفتاب، ضد لک، ضد چروک، لایه بردار و ترمیم کننده)	چهارشنبه ۱۴۰۳/۹/۷ ساعت ۸ تا ۱۰	۲۰

*در صورت نیاز ممکن است علاوه بر جلسات بالا، دو تا سه جلسه کلاس فوق العاده برای دانشجویان برگزار گردد. حضور در کلاسهای فوق العاده الزامی است.

*در صورت تعطیل یا کنسل شدن هر یک از جلسات کلاس ذکر شده در جدول بالا، تاریخ جلسه جبرانی آن در اسرع وقت توسط نماینده کلاس مشخص گردد.

➤ غیبت غیر موجه (حتی یک جلسه) معادل با نمره صفر در درس تلقی میگردد.

➤ غیبت موجه تا سقف ۲ جلسه مجاز میباشد.

➤ در صورتی که تعداد غیبتهای موجه از ۲ جلسه تجاوز نماید: حذف واحد

➤ غیبت در صورتی موجه شناخته میشود که با ارائه مدارک مستند و گواهی پزشکی معتبر و تأیید شده و با تشخیص استاد و مدیر گروه و تأیید معاونت محترم آموزشی دانشکده باشد.

➤ استاد مکلف به حضور و غیاب در تمامی جلسات درس و تحویل لیست حضور و غیاب به مسئول درس می باشد.

۲- حضور در داروخانه شهری

دانشجویان طبق گروه‌بندی و برنامه اعلام شده در گروه های ۲ نفره و به منظور کسب تجربه مستقیم در داروخانه آموزشی دانشکده داروسازی و بخش شیمی درمانی داروخانه آموزشی حضور می یابند.

حداقل ۴ شیفت	حضور در داروخانه بعثت در کنار مسئول فنی داروخانه (قبل از پایان ترم)
حداقل ۳ شیفت	حضور در داروخانه بعثت به عنوان قائم مقام مسئول فنی (پس از پایان ترم و به شرط عدم مغایرت با قوانین معاونت غذا و دارو)

✓ حضور در شیفت های فوق و رعایت رفتار حرفه ای باید به تأییدیه سرپرست محترم داروخانه آموزشی (بعثت) و مسئول فنی داروخانه آموزشی (بعثت) برسد.

✓ در صورت امکان تعداد شیفت های برگزار شده فوق افزایش خواهد یافت (هماهنگی های لازم با نماینده کلاس انجام خواهد شد).

✓ طی حضور در داروخانه آموزشی بر اساس نیاز داروخانه آموزشی و نظر سرپرست محترم داروخانه و مسئول فنی داروخانه امور مربوط به مسئولیت فنی یا تکنسین دارویی توسط کارآموز باید اجرا شود.

✓ عدم رعایت نظم، مقررات، رفتار حرفه ای و عدم تبعیت از سرپرست محترم داروخانه آموزشی = حذف واحد

✓ استفاده از تلفن همراه در محیط داروخانه به منظور غیرکاری ممنوع می باشد.

✓ حضور در داروخانه همراه روپوش سفید مناسب (تمیز، اتو شده با دکمه های بسته شده) و اتیکت باید باشد.

۳- حضور در معاونت غذا و دارو و مرکز اطلاع رسانی دارو و سموم (پس از هماهنگی با معاونت

محترم غذا و دارو جلسات در معاونت غذا و دارو و مرکز اطلاع رسانی دارو و سموم برگزار خواهد شد).

✓ در صورت نرسیدن به ۱۵۳ ساعت هدف از طریق برگزاری کارگاه ها، حضور در داروخانه های آموزشی، معاونت غذا و دارو و واحد اطلاع رسانی دارو و سموم، ساعات حضور دانشجو در داروخانه های غیر آموزشی لحاظ می گردد.

ارزیابی دانشجویان:

۱. امتحان تئوری مبتنی بر ارزیابی دانش در خصوص آشنایی با شیر خشک و غذای کودک، فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی، مدیریت داروخانه، تجویز و مصرف داروهای بدون نسخه (OTC therapy): ۴۰

درصد نمره

۲. آزمون OSCE به منظور ارزیابی مهارت‌های لازم (تجویز و مصرف داروهای بدون نسخه OTC therapy) و مشاوره فرآورده‌های سلامت‌محور و مدیریت داروخانه: ۴۰ درصد نمره

۳. ارزیابی کیفیت تکمیل logbook به منظور بررسی کیفیت و کمیت فعالیت‌های داروخانه (رفتار حرفه ای و نظم حضور): ۱۰ درصد نمره

۴. حضور در جلسات معاونت غذا و دارو و مرکز اطلاع رسانی دارو و سموم: ۱۰ درصد نمره

✓ نمره نهایی قبولی زمانی تائید می گردد که در هر یک از موارد بالا حداقل ۶۰ درصد نمره کسب شده باشد.

منابع اصلی درس:

- بسته الکترونیک آموزشی OTC therapy
- راهنمای استفاده از فرآورده های آرایشی و بهداشتی. دکتر آناهیتا دینیاریان، دکتر محمد رضا جوادی دکتر غلامی، روزنامه رسمی ، آخرین چاپ.
- داروشناسی کاربردی. دکتر منصور رحمانی، انتشارات حیدری، آخرین چاپ.
- فهرست رسمی داروهای ایران و فهرست تولید داخل و واردات IRC
- مونوگراف های دارویی نرم افزار Up to date آنلاین
- Micromedex
- Lexicomp-

اهداف نهایی:

با توجه به اهداف درس کارآموزی از دانشجو انتظار می رود در پایان ترم مهارت های زیر را به دست آورد که در راستای آموزش هایی است که در طول ترم دریافت کرده است:

دانشجو باید به وظایف مسئول فنی و قوانین داروخانه آگاه باشد و بتواند اجرا کند.

دانشجو باید مهارت های لازم برای برقراری ارتباط مناسب با بیماران و شرح حال گیری از بیمار و مهارت ارتباط با پرسنل و سایر کادر پزشکی را کسب و اعمال کند.

دانشجو باید نحوه صحیح خواندن نسخه ها را بداند و بتواند نسخه ها را از نظر تداخلات دارویی، موارد احتیاط، موارد منع مصرف، عوارض مهم و نحوه صحیح دستور زنی براساس اطلاعات نسخه ارزیابی کند و قادر به تشخیص حدودی بیماری از داروهای مندرج در نسخه باشد.

دانشجو باید گروه های دارویی، نام های ژنریک و تجاری، دوز داروها و اشکال دارویی و روش های صحیح مصرف کلیه اشکال دارویی موجود در ایران (نظیر قطره ها، پمادها و کرم های جلدی، پمادهای چشمی، قلم های تزریق انسولین، اسپری های تنفسی، کپسول های استنشاقی، چسب ها، قرص ها، شیاف ها و کرم های واژینال و رکتال) و روش های نگهداری آن ها را بداند و به بیمار توضیح دهد.

دانشجو باید قواعد بیمه ها و تعهد بیمه ها و روش استفاده از نرم افزارهای کامپیوتری جهت تهیه لیست های بیمه و محاسبه بهای نسخ و حق فنی را بداند.

دانشجو باید وظایف داروساز در ارتباط با مدیریت نسخ اشتباه و اطلاع رسانی داروئی همچنین روش های انتقال اطلاعات و توصیه های دارویی به متقاضیان را بداند و اجرا کند.

دانشجو باید منابع اطلاعات دارویی را بشناسد و نحوه استفاده از آن ها بداند.