

به نام خداوند بخشنده مهربان



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

دانشکده

طرح دوره (Course plan)

دوره یا ترم تحصیلی: نیمسال اول 1404-1405		نام و کد درس: کارآموزی داروخانه شهری (96)
پیش نیاز: دارو-درمان بیماری ها 1	گروه هدف: دانشجویان داروسازی	تعداد فراگیران: 52
تعداد واحد: 2	تعداد کل جلسات: 14	مکان برگزاری کلاس: دانشکده داروسازی
زمان برگزاری کلاس: تئوری: شنبه ها ساعت 14:00 عملی: سه شنبه ها ساعت 10:30 و 14:00	مستول درس: دکتر هانیه عزیزی مدرسین: دکتر هانیه عزیزی - دکتر زهرا قلیچ خان - دکتر افشین شیوا - دکتر شیماء حتم خانی - دکتر کیوان سرداری	ایمیل مدرس: azizi.h@umsu.ac.ir

توصیف درس (Lesson Description)

رسالت اصلی رشته داروسازی تربیت دانش آموختگانی است که بتوانند در نظام های بهداشتی و تأمین سلامت و عرصه های آموزشی، پژوهشی، برنامه ریزی و خدماتی مربوط به داروها انجام وظیفه کنند. از آنجا که اکثر فارغ التحصیلان این رشته، در سطح داروخانه ها و بیمارستان ها مشغول به فعالیت می شوند، نقش دانش آموختگان این رشته پیرامون استفاده ایمن، مناسب، منطقی و اقتصادی داروها حائز اهمیت است. در عین حال، تصدی این امور، پرمسئولیت ترین نقش حرفه ای داروسازان را در بخش ارائه خدمات داروسازی شامل می گردد. در طول دوره داروسازی عمومی، اصول اساسی «داروسازی به عنوان یک علم»، در قالب دروس متفاوت آموخته می شود. باید اذعان داشت که در رویکرد به داروسازی به عنوان یک حرفه، پس از اعتقاد به شفای بیمار از سوی پروردگار عالم و علم اخلاق، دانش-پژوه باید با مسئولیت های سنگین حرفه ای خود در دوران پس از دانش آموختگی آشنا گردد. علاوه بر آموزش و تعلیم، لازم است تا فرد بتواند در عرصه داروخانه فرصت فعالیت داشته و تجربه کسب کند. بدین منظور، درس کارآموزی در عرصه داروخانه، یکی از واحدهای اساسی و اصلی در داروسازی است و این امکان را برای دانشجویان داروسازی فراهم می کند تا برای مدت زمان مقرر و از پیش تعیین شده، در قالب دوره کارورزی داروخانه، به کسب تجارب علمی و عملی و مهارت لازم در یکی از عرصه های مهم کار فارغ التحصیلان این رشته (یعنی محیط داروخانه) بپردازند تا صلاحیت لازم را به دست آورند. بدیهی است که ارائه هر چه بهتر و مؤثرتر این درس، در کسب این تجارب و مهارت ها نقش کلیدی دارد. دانشجویان، در این دوره، با یادگیری و به کارگیری جنبه های «حرفه ای» داروسازی در درس کارآموزی داروخانه که مبتنی بر اصول «علم داروسازی» است، برای تصدی مسئولیت سنگین «دکتر داروساز» در داروخانه آماده می گردند. از طرف دیگر، ارزیابی سطح دانش، مهارت و توانایی دانشجویان در این حیطه، نیازمند پایه ریزی برنامه جامع، جهت حصول اطمینان از نشان دادن صلاحیت لازم در تمام اهداف از پیش تعیین شده می باشد.

اهداف درس

هدف کلی (Goal) تربیت داروساز با توانمندی های نسخه پیچی در داروخانه

اهداف اختصاصی (Objectives)

انتظار می رود دانشجویان در پایان این دوره بتوانند:

- 1) نسخ دارویی نوشته شده توسط پزشکان را بازخوانی نماید.
- 2) اجزای یک نسخه استاندارد را نام ببرد.
- 3) وظایف داروساز شاغل در داروخانه را در چرخه سلامت بداند.
- 4) نسخ دارویی را به نحو صحیح و در زمان مناسب آماده تحویل نماید و بتواند فرایند نسخه پیچی را به صورت صحیح انجام دهد.
- 5) با نرم افزارهای موجود در محیط داروخانه، آشنایی لازم را داشته باشد.
- 6) بتواند نسخ را در نرم افزار وارد و آماده تحویل نماید. همچنین، در مورد داروهایی که نیازمند تأیید بیمه هستند، فرایند مربوطه را انجام دهد.
- 7) تجویز منطقی آنتی بیوتیک ها را در نسخ داروخانه ارزیابی کند.
- 8) توصیه های لازم را در مورد داروهای آنتی بیوتیک در نسخ دارویی به بیماران ارائه نماید.
- 9) تجویز منطقی داروهای اعصاب و روان را در نسخ داروخانه ارزیابی کند.
- 10) توصیه های لازم را در مورد داروهای اعصاب و روان در نسخ دارویی به بیماران ارائه نماید.
- 11) تجویز منطقی داروهای گوارشی را در نسخ داروخانه ارزیابی کند.
- 12) توصیه های لازم را در مورد داروهای گوارشی در نسخ دارویی به بیماران ارائه نماید.
- 13) تجویز منطقی داروهای تنفسی را در نسخ داروخانه ارزیابی کند.
- 14) توصیه های لازم را در مورد داروهای تنفسی در نسخ دارویی به بیماران ارائه نماید.
- 15) تجویز منطقی داروهای روماتولوژیک را در نسخ داروخانه ارزیابی کند.
- 16) توصیه های لازم را در مورد داروهای روماتولوژیک در نسخ دارویی به بیماران ارائه نماید.
- 17) تجویز منطقی داروهای چشمی را در نسخ داروخانه ارزیابی کند.
- 18) توصیه های لازم را در مورد داروهای چشمی در نسخ دارویی به بیماران ارائه نماید.
- 19) اشکال دارویی و نام های تجاری رایج داروهای ژنریک ایران را در خصوص آنتی بیوتیک ها، داروهای اعصاب و روان، داروهای گوارشی، داروهای تنفسی، داروهای روماتولوژیک و داروهای چشمی بشناسد.

امکانات و مواد آموزشی (Educational Resources)

- 1) کلاس درس، وایت برد، ماژیک
- 2) کامپیوتر، پروژکتور، اسلاید،
- 3) داروخانه مدل ،
- 4) کتاب

روش ها و فنون آموزشی (Educational Methods / Techniques)

- 1) سخنرانی تعاملی همراه با مشارکت دانشجویان
- 2) پرسش و پاسخ و بحث گروهی
- 3) تکالیف و فعالیت های کلاسی و ارایه بازخورد
- 4) حضور در داروخانه آموزشی

استراتژی آموزشی (Educational Strategy)

- 1) بیشتر به سمت طیف دانشجو محوری خواهد بود (همراه با تسهیل گری استاد)
- 2) نسخه پیچی جهت آشنایی بیشتر با اشکال و دوز دارویی
- 3) خودارزیابی توسط دانشجویان (Self-assessment) و ارایه فیدبک فوری

مقررات کلاسی، تکالیف و تجارب یادگیری (Rules / Assignments / Learning experiences)

دانشجویان باید بر اساس تعداد جلسه های زیر در کارآموزی خود حضور یابند

• مباحث تئوری 28 ساعت 14 جلسه (سه شنبه ها)

• داروخانه مدل 28 ساعت 14 جلسه – طبق برنامه گروه بندی (شنبه ها و سه شنبه ها)

• داروخانه آموزشی شیفت نسخه پیچی (با حضور کار آموز ارشد/ تکنسین داروخانه تدبیر 12 ساعت 3 جلسه – طبق برنامه گروه بندی)

• یک جلسه از شیفت نسخه پیچی در داروخانه آموزشی تدبیر از ساعت سه تا هشت خواهد بود.

مقررات مربوط به تغییر گروه یا شیفت

• مسئول درس می تواند در صورت صلاحدید، گروه یا شیفت دانشجویان را تغییر دهد.

• در صورت نیاز به تغییر شیفت از جانب دانشجو، فرم تغییر شیفت مربوطه با امضای دانشجو و استاد / کارآموز ارشد حداکثر تا 24 ساعت قبل، باید به

تایید کارشناس داروخانه مدل برسد و تصویر فرم به مسول واحد ارسال گردد.

مقررات مربوط به تاخیر و تعجیل

• دانشجو موظف است در ساعات تعیین شده، در محل آموزش خود حضور یابد.

• تاخیر یا تعجیل دانشجویان در طی دوره ثبت خواهد شد.

• تاخیر غیر موجه بدون مستندات (بیش از 15 دقیقه) غیبت در نظر گرفته خواهد شد.

• در صورتی که دانشجو حتی یک جلسه غیبت غیرموجه داشته باشد، نمره واحد وی صفر در نظر گرفته خواهد شد و قابل تجدید نظر نمی باشد.

مقررات حضور و غیاب

• ثبت حضور و غیاب دانشجو در کلاس های تئوری توسط استاد مربوطه صورت خواهد گرفت.

• ثبت حضور و غیاب دانشجو در داروخانه مدل توسط مسئول داروخانه مدل صورت خواهد گرفت.

• در صورت غیبت بیش از 6 ساعت در واحد تئوری ، نمره صفر برای دانشجو در نظر گرفته خواهد شد.

• غیبت حتی در یک جلسه از داروخانه مدل و یا داروخانه آموزشی برابر حذف واحد می باشد.

مقررات و انضباط مربوط به بخش

• در داخل داروخانه، استفاده از هر گونه پوشش غیر حرفه ای روی یونیفرم (نشان، علامت، جلیقه، گردنبند...) ممنوع است.

• ورود بدون جوراب و با دمپایی و صندل به داخل داروخانه مدل ممنوع است.

• خوردن و آشامیدن و جویدن آدامس در داروخانه ممنوع (مگر در ساعت استراحت)

• استعمال دخانیات در محوطه داروخانه اکیدا ممنوع است.

• هنگام حضور در داروخانه، دکمه های روپوش باید کامل بسته باشد.

• برای حضور در داروخانه آموزشی تدبیر، حتما با هماهنگی با دکتر دیوان بیگی اتیکت خود را تهیه و حتما در داروخانه آموزشی به روپوش خود الصاق

نمایید.

• عدم تحویل لوگ بوک در همان روز به مسول تعیین شده در داروخانه آموزشی برابر غیبت و حذف واحد در نظر گرفته می شود.

مسئولیت اقدامات دانشجو

• دانشجوی داروسازی در همه حال باید مسئولیت پذیر بوده، نسبت به عواقب اقدامات خود پاسخگو باشد.

• مسئولیت کیفری هر گونه رفتار غیر حرفه ای دانشجو، بر عهده شخص او خواهد بود

ارزیابی دانشجو (Student Assessment)

آزمون این دوره، شامل ترکیبی از پیش آزمون، آزمون شفاهی کلاسی، آزمونهای *Formative* و *Summative* خواهد بود:

آیتم	نمره
مشارکت منظم و فعال در کلاس و داروخانه	1
تکالیف کلاسی	1
لوگ بوک کارآموزی	1
امتحان پایان ترم کتبی	9
امتحان آسکی	8
مجموع نمره	

رفرنس و منابع آموزشی (References)

Uptodate (1)

Micromedex (2)

Lexicomp (3)

Applied therapeutics 12th edition (4)

Dipiro 12th edition (5)

جدول زمان بندی درس (Schedule): سه شنبه هر هفته از ساعت 8:30 لغایت 10:30

جلسه / هفته	تاریخ برگزاری کلاس	موضوع / محتوای درسی
1	27 شهریور	قوانین تاسیس، نظارت و مسئولیتهای حرفه ای داروسازی در داروخانه
2	3 مهر	اصول نسخه خوانی، اختصارات و اصول بیمه های درمانی و فرآیندهای کاری داروخانه
3	10 مهر	داروهای آنتی میکروبیال
4	17 مهر	داروهای غدد
5	24 مهر	داروهای گوارشی
6	1 آبان	داروهای تنفسی
7	8 آبان	داروهای اعصاب و روان
8	15 آبان	داروهای هورمونی و زنان
9	22 آبان	داروهای روماتولوژی و ایمونوساپرسیو
10	29 آبان	داروهای قلبی-عروقی
11	6 آذر	داروهای شیمی درمانی
12	13 آذر	داروهای ضد درد و بیخس کننده های موضعی
13	20 آذر	داروهای پوست
14	27 آذر	داروهای مغز و اعصاب