



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات  
بهداشتی دانشگاه آستان قدس

دانشکده داروسازی

گروه آموزشی داروسازی بالینی

طرح درسی دوره Course Plan

مشخصات فراگیران				مشخصات درس			
دانشکده / مرکز آموزشی درمانی:				عنوان واحد درسی: کارآموزی داروخانه شهری			
رشته تحصیلی: داروسازی				نوع واحد درسی: کارآموزی			
مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای				کارآموزی: ۲	عملی:	نظری:	تعداد واحد
سایر	کارورز	کارآموز	ترم تحصیلی	کارآموزی:	عملی:	نظری:	تعداد ساعت
			۱-۱۴۰۴				کد درس:
سایر:				پیش نیاز: دارودرمانی بیماری های ۱			
سایر:				سایر:			
مشخصات مسؤل درس							
رشته تحصیلی: داروسازی بالینی				نام و نام خانوادگی: دکتر مرتضی نبیئی			
رتبه علمی: استادیار				مقطع تحصیلی: متخصص داروسازی بالینی			
پست الکترونیک: mortezanabiee@gmail.com				شماره تماس: 09369494962			
محل کار: دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی زنجان							
نام و نام خانوادگی مدرس (مدرسان): آقای دکتر کیومرث امینی - آقای دکتر مرتضی نبیئی							
بازنگری بر اساس نیاز جامعه:				تاریخ تدوین طرح درس:		نحوه برگزاری دوره:	
شماره جلسات بازنگری شده:		تاریخ		ترکیبی		مجازی	حضور
		۱۴۰۲/۶/۲۰		۱۳۹۹/۱۱/۲۰			حضور
اهداف آموزشی							
هدف کلی:							
❖ اهداف اختصاصی (رفتاری):							
در پایان برنامه آموزشی، انتظار می رود فراگیر(ان) قادر باشند:							
❖ حیطه شناختی:							
دانشجویان بایستی بتوانند در ارتباط با داروهای مورد بحث در کلاس، به سوالاتی با محورهای زیر پاسخ دهند:							
❖ داروی نام برده در کدام دسته دارویی قرار دارد؟							

❖ کاربرد های اصلی آن در درمان چه بیماری ها و عالمی است؟

❖ داروهای هم خانواده موجود در ایران کدام اند؟

❖ چه اشکال دارویی و دوزاژ فرم هایی از آن در کشور موجود است؟

❖ شرایط نگهداری آن به چه صورتی است؟

❖ دانشجویان بایستی با انواع بیمه های درمانی آشنایی داشته باشند

دانشجویان بایستی بتوانند به سوالات زیر پاسخ دهند :

❖ نقش داروساز در داروخانه چیست و چه خدماتی ارائه می دهد؟

❖ مسئولیت حقوقی داروساز در داروخانه در چه حیطه ای است

❖ نحوه ی سرچ در منابع الکترونیک را فراگرفته باشند

#### ❖ حیطه عاطفی:

تاکید بر حفظ رفتار حرفه ای در قالب گفتار، زبان بدن، پوشش و عمل، در کنار کلاس های نظری که به منظور توضیح شرح وظایف

و نقش داروساز در داروخانه طراحی شده اند، بایستی بتوانند منجر به ایجاد حس تعهد شغلی و ایجاد اخلاق حرفه ای در دانشجویان

شود و آنها را نسبت به جزئیات انجام وظایف حرفه ای خود حساس تر کند ۱ .

• آموختن اخلاق حرفه ای

• ایجاد احساس تعهد به تامین بالاترین سطح safety در مصرف داروها از طریق آموزش صحیح و مشاوره دارویی به بیماران

• تعهد به رعایت حدود بیماران و رازداری

• ایجاد انگیزه تعهد به مشاوره در جهت افزایش compliance بیمار به رژیم درمانی تجویز شده

• ایجاد انگیزه تعهد به مداخله صحیح هنگام رخداد error medication ها از طریق ارتباط موثر با بیمار و پزشک

• ایجاد تعهد به عدم انجام هر اقدامی (از قبیل در اختیار قرار دادن بدون نسخه دارو) که موجب قطع ارتباط بین بیمار و پزشک

شده و نهایتاً منجر به شکست درمان شود

#### ❖ حیطه روانی حرکتی:

• دانشجویان بایستی بتوانند در محیط داروخانه مدل فعالیت های زیر را بدون خطا انجام دهند

• نسخ مربوط به داروهای معرفی شده را بخوانند

• داروها را از ظاهر آنها بشناسند و نسخه پیچی کنند

- نسخه را در نرم افزار دارویی وارد کرده و قیمت زنی کنند
- نسخ بیمه را به صورت اینترنتی ثبت کنند
- اطلاعات مورد نیاز در مورد هر داروی مورد نیاز، در منابع معتبر را بیابد.

### روش های تدریس:

- حضور در کلاس های عملی داروخانه مدل
- پرسش و پاسخ فعال با دانشجویان
- تدریس به شیوه سخنرانی
- ارائه محتوا به صورت محتوای صداگذاری شده مجازی
- ارائه محتوای به صورت جزوه و PDF

### مواد و وسایل آموزشی:

داروخانه مدل مجهز به تمام اقلام دارویی مطرح شده در محتوای آموزشی و محل مناسب برای نشست دانشجویان و نسخه

خوانی

ویدئو پروژکتور

۳ تا ۵ سیستم کامپیوتر دارای اپلیکیشن ها و دیتابیس های پزشکی، متصل به اینترنت و دارای نرم افزای های ثبت بیمه ای

### تجارب یادگیری (حین تدریس):

#### تکالیف یادگیری (بعد تدریس):

هر کدام از مدرسین به فراخور مطلب آموزشی مطرح شده یا نیاز سنجی از دانش فراگیر، می توانند تکالیفی را به عهده دانشجو بگذارند.

### ضوابط آموزشی و سیاست های مدرس

#### انتظارات:

- دانشجویان بایستی با پوشش حرفه ای وارد داروخانه مدل شوند.
- بایستی روپوش سفید تمیز و اتو شده به تن داشته و لیبل نام و عنوان داروساز به روپوش نصب شده باشد.
- دانشجویان بایستی در تمام ساعت عملی در داروخانه مدل حضور داشته و بدون هماهنگی با کارشناس داروخانه مدل یا مدرس از محیط خارج نشوند
- مسئولیت آسیب به اموال و تجهیزات داروخانه مدل به عهده دانشجو است.

- دانشجویان پس از نسخه پیچی بایستی بالفاصله تمام داروها را به دقت به قفسه ها برگردانند و نظم موجود در قفسه ها را حفظ کنند.  
❖ عدم رعایت نکات فوق و عدم توجه دانشجو به تذکر کارشناس یا مدرس و تکرار این موارد منجر به حذف درس دانشجو خواهد شد.

**مجازها:** موارد مورد تایید هر یک از مدرسین در کلاس ایشان

**محدودیتها:** تماس با شماره همراه مدرس یا ارسال پیامک در پیام رسان های اینترنتی به جز سامانه نوید (تنها نماینده کالس مجاز به تماس تلفنی و ارسال پیام است)

**توصیه های ایمنی (دروس عملی/آزمایشگاهی/بالینی/عرصه):**

فهرست منابع درسی:

- داروشناسی نسخه های رایج، تالیف دکتر خلیلی، دکتر دشتی و همکاران، آخرین چاپ
- فهرست رسمی داروهای ایران و فهرست و فهرست IRC تولید داخل و واردات
- Micromedex
- Lexicomp
- Applied therapeutics: the clinical use of drug, Zeind CS, Carvalho MG
- Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach, DiPiro JT et al.

**روش ارزیابی: (نمره قبولی ۱۴ از ۲۰ می باشد.)**

کوییز	مصاحبه (شفاهی)	آزمون پایانی
سه کوئیز در طول ترم هر کوئیز از ۴ جلسه و در کل ۵ نمره نهایی	ارزیابی تکوینی شفاهی در طول کلاسها توسط مدرس (به ارزش ۵ نمره)	آزمون کتبی در پایان ترم (به ارزش ۱۰ نمره)

**بارم بندی نمره:**

- مطابق با جدولی که در ادامه آمده است، ۴ امتحان کوییز برگزار خواهد شد. (نماینده دانشجویان فرصت دارد تا قبل از ۲۲ مهر ماه ۱۴۰۴ درخواست تغییر روز آزمون را با دلیل ارائه کند. پس از آن تاریخ امتحانات به هیچ عنوان تغییر نخواهد کرد.)
- زمان آزمون سه شنبه ها ساعت ۱۲ خواهد بود. مدت آزمون ۲۰-۳۰ دقیقه است.
- حضور باید به صورت فعال باشد. دانشجو داروهای قفسه را بررسی کرده و سعی کند نام و دوزاژ فرم را به خاطر بسپارد یا در مورد آنها مطالعه کند. فعال بودن حضور دانشجو توسط مدرس رصد می شود و ایشان بر اساس ارزیابی خود نمره دانشجو را ثبت می کنند.

- هر جلسه در طول کلاس سوالات شفاهی توسط مدرس از دانشجویان پرسیده می شود.
- در پایان ترم امتحان کتبی از دانشجویان اخذ خواهد شد. تاریخ امتحان یک هفته بعد از آخرین امتحانی است که در برنامه آموزش برای ثبت شده است. بدیهی است در صورت فشردگی امتحان برای دانشجویان سایر ورودی ها که این واحد را اخذ کرده اند، ایشان باید در طول ترم آمادگی لازم را کسب کنند.

### برنامه جلسات آزمون طول ترم

شماره	تاریخ	ساعت	موضوع	طراح سوال
۱	۲۲ مهر	۱۲	۱- مقدمات و داروهای گوارشی ۲- داروهای اعصاب و روان ۳- داروهای مغز و اعصاب	دکتر نبیئی
۲	۱۳ آبان	۱۲	۱- داروهای قلبی عروقی ۲- آنتی بیوتیک ۱ ۳- آنتی بیوتیک ۲	دکتر امینی
۲	۴ آذر	۱۲	۱- غدد ۱ ۲- غدد ۲ ۳- داروهای تنفسی و آنتی هیستامین	دکتر نبیئی
۳	۲۵ آذر	۱۲	۱- داروهای شیمی درمانی ۲- داروهای روماتولوژیک و ایمنوساپرسیو ۳- داروهای ضد درد و بی حس کننده موضعی	دکتر امینی

### عناوین تدریس و سرفصل جلسات

در جدول زیر سرفصل های تدریس تئوری دروس آورده شده است. که به صورت محتوای در نوید بارگذاری خواهد شد.

جلسه	تاریخ	عنوان	مدرس
۱	۵ مهر	آشنایی با دسته بندی، اشکال دارویی، اطلاعات پایه و نسخ داروهای گوارشی	دکتر نیبیئی
۲	۵ مهر	آشنایی با دسته بندی، اشکال دارویی، اطلاعات پایه و نسخ داروهای اعصاب و روان	دکتر نیبیئی
۳	۵ مهر	آشنایی با دسته بندی، اشکال دارویی، اطلاعات پایه و نسخ داروهای مغز و اعصاب	دکتر نیبیئی
۴	۱۹ مهر	آشنایی با دسته بندی، اشکال دارویی، اطلاعات پایه و نسخ داروهای قلبی عروقی	دکتر امینی
۵	۱۹ مهر	آشنایی با دسته بندی، اشکال دارویی، اطلاعات پایه و نسخ داروهای آنتی بیوتیک ۱	دکتر امینی
۶	۱۹ مهر	آشنایی با دسته بندی، اشکال دارویی، اطلاعات پایه و نسخ داروهای آنتی بیوتیک ۲	دکتر امینی
۷	۳ آبان	آشنایی با دسته بندی، اشکال دارویی، اطلاعات پایه و نسخ داروهای غدد ۱	دکتر نیبیئی
۸	۳ آبان	آشنایی با دسته بندی، اشکال دارویی، اطلاعات پایه و نسخ داروهای غدد ۲	دکتر نیبیئی
۹	۳ آبان	آشنایی با دسته بندی، اشکال دارویی، اطلاعات پایه و نسخ داروهای تنفسی و آنتی هیستامین ها	دکتر نیبیئی
۱۰	۱۷ آبان	آشنایی با دسته بندی، اشکال دارویی، اطلاعات پایه و نسخ داروهای روماتولوژی و ایمونوساپرسیو	دکتر امینی
۱۱	۱۷ آبان	آشنایی با دسته بندی، اشکال دارویی، اطلاعات پایه و نسخ داروهای شیمی درمانی	دکتر امینی
۱۲	۱۷ آبان	آشنایی با دسته بندی، اشکال دارویی، اطلاعات پایه و نسخ داروهای ضد درد و بی حس کننده موضعی	دکتر امینی

### برنامه زمان بندی کلاس های عملی

جلسه	گروه	تاریخ	عنوان	مدرس
۱	۲	سه شنبه ۱۵ مهر	مقدمات و آشنایی با دسته بندی، اشکال دارویی، اطلاعات پایه و نسخ داروهای گوارشی	دکتر نیبیئی
	۱	پنج شنبه ۱۷ مهر	مقدمات و آشنایی با دسته بندی، اشکال دارویی، اطلاعات پایه و نسخ داروهای گوارشی	دکتر نیبیئی
۲	۱	یکشنبه ۲۰ مهر	آشنایی با دسته بندی، اشکال دارویی، اطلاعات پایه و نسخ داروهای اعصاب و روان	دکتر نیبیئی
	۲	سه شنبه ۲۲ مهر	آشنایی با دسته بندی، اشکال دارویی، اطلاعات پایه و نسخ داروهای اعصاب و روان	دکتر نیبیئی
۳	۱	یکشنبه ۲۷ مهر	آشنایی با دسته بندی، اشکال دارویی، و نسخ داروهای مغز و اعصاب	دکتر نیبیئی
	۲	سه شنبه ۲۹ مهر	آشنایی با دسته بندی، اشکال دارویی، و نسخ داروهای مغز و اعصاب	دکتر نیبیئی
۴	۱	یکشنبه ۴ آبان	آشنایی با دسته بندی، اشکال دارویی، اطلاعات پایه و نسخ داروهای قلبی	دکتر امینی
	۲	سه شنبه ۶ آبان	آشنایی با دسته بندی، اشکال دارویی، اطلاعات پایه و نسخ داروهای قلبی	دکتر امینی
۵	۱	یکشنبه ۱۱ آبان	آشنایی با دسته بندی، اشکال دارویی، اطلاعات پایه و نسخ داروهای آنتی بیوتیک ۱	دکتر امینی
	۲	سه شنبه ۱۳ آبان	آشنایی با دسته بندی، اشکال دارویی، اطلاعات پایه و نسخ داروهای آنتی بیوتیک ۱	دکتر امینی
۶	۱	یکشنبه ۱۸ آبان	آشنایی با دسته بندی، اشکال دارویی، اطلاعات پایه و نسخ داروهای آنتی بیوتیک ۲	دکتر امینی
	۲	سه شنبه ۲۰ آبان	آشنایی با دسته بندی، اشکال دارویی، اطلاعات پایه و نسخ داروهای آنتی بیوتیک ۲	دکتر امینی

دکتر نبیئی	آشنایی با دسته بندی، اشکال دارویی، اطلاعات پایه و نسخ داروهای غدد ۱	۲۵ آبان	یکشنبه	۱	۷
دکتر نبیئی	آشنایی با دسته بندی، اشکال دارویی، اطلاعات پایه و نسخ داروهای غدد ۱	۲۷ آبان	سه شنبه	۲	
دکتر نبیئی	آشنایی با دسته بندی، اشکال دارویی، اطلاعات پایه و نسخ داروهای غدد ۲	۲ آذر	یکشنبه	۱	۸
دکتر نبیئی	آشنایی با دسته بندی، اشکال دارویی، اطلاعات پایه و نسخ داروهای غدد ۲	۴ آذر	سه شنبه	۲	
دکتر نبیئی	آشنایی با دسته بندی، اشکال دارویی، اطلاعات پایه نسخ داروهای تنفسی و آنتی هیستامین ها	۹ آذر	یکشنبه	۱	۹
دکتر نبیئی	آشنایی با دسته بندی، اشکال دارویی، اطلاعات پایه نسخ داروهای تنفسی و آنتی هیستامین ها	۱۱ آذر	سه شنبه	۲	
دکتر امینی	آشنایی با دسته بندی، اشکال دارویی و نسخ داروهای روماتولوژی و ایمونوساپرسیو	۱۶ آذر	یکشنبه	۱	۱۰
دکتر امینی	آشنایی با دسته بندی، اشکال دارویی و نسخ داروهای روماتولوژی و ایمونوساپرسیو	۱۸ آذر	سه شنبه	۲	
دکتر امینی	آشنایی با دسته بندی، اشکال دارویی، اطلاعات پایه نسخ داروهای شیمی درمانی	۲۳ آذر	یکشنبه	۱	۱۱
دکتر امینی	آشنایی با دسته بندی، اشکال دارویی، اطلاعات پایه نسخ داروهای شیمی درمانی	۲۵ آذر	سه شنبه	۲	
دکتر امینی	آشنایی با دسته بندی، اشکال دارویی نسخ داروهای ضد درد و بی حس کننده موضعی	۳۰ آذر	یکشنبه	۱	۱۲
دکتر امینی	آشنایی با دسته بندی، اشکال دارویی نسخ داروهای ضد درد و بی حس کننده موضعی	۲ دی	سه شنبه	۲	