



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی هرمزگان
دانشکده داروسازی و علوم دارویی

طرح دوره و طرح درس

Course Plan & Lesson Plan

تاریخ تکمیل یا بازنگری: ۱۴۰۳/۰۵/۱۶

مشخصات کلی

نام دانشکده: داروسازی و علوم دارویی	گروه آموزشی: داروسازی بالینی و خدمات دارویی
نام درس: کارآموزی داروخانه شهری	رشته تحصیلی: دکترای حرفه ای داروسازی

مشخصات درس

نام درس: کارآموزی داروخانه شهری	تعداد واحد: ۲	پیش نیاز: دارو و درمان بیماری‌ها
زمان برگزاری: نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۰۴		
روز و ساعت کلاس‌ها: دوشنبه: ساعت ۱۵-۱۳ (حضور)		
نام مدرس یا مدرسین: دکتر امید مرادی، دکتر سارا اسدی، دکتر بشری اخلاقی، دکتر سعید عظیمی		
نام مسئول درس: دکتر امید مرادی		
شماره تماس و آدرس پست الکترونیک مسئول درس: بندرعباس - ابتدای بلوار امام حسین - مجموعه پردیس علوم پزشکی هرمزگان - دانشکده داروسازی و علوم دارویی، ساختمان اداری تلفن: ۰۷۶۳۳۷۱۰۴۰۶ کدپستی: ۷۹۱۹۶۹۱۹۸۲		

اهداف درس

هدف کلی: آشنایی با مبانی داروخانه شهری و خدمات داروساز، نسخه خوانی، فرآیندهای کاری و آشنایی با اطلاعات دارویی کاربردی، همچنین آماده سازی دانشجوی در حیطه دانش و مهارت دانشجو به منظور کارآموزی در داروخانه شهری (عرصه)
اهداف اختصاصی: <ol style="list-style-type: none">۱. مبانی و جایگاه داروخانه شهری در نظام سلامت را درک نماید.۲. فرآیندهای کاری داروخانه های شهری را بفهمد.۳. وظایف داروساز در داروخانه شهری را نام ببرد.۴. نسخه را تعریف کند و اجزای نسخه را تکرار کند.۵. جنبه‌های قانونی نسخ را توضیح دهد.۶. انواع بیمه‌های درمانی موجود در ایران را لیست نماید.۷. دسته بندی داروهای داروهای مختلف، اسامی برند و همچنین اشکال دارویی هر دسته را بیان کند.۸. اطلاعات کاربردی داروها را توضیح دهد.۹. عوارض جانبی مهم داروها را لیست نماید.۱۰. تداخلات دارویی احتمالی موجود در نسخ را تمیز دهد.

وظایف / تکالیف دانشجویان:

نظم و حضور در کلاس و فعالیت کلاسی

- در جلسات تعیین شده در برنامه درسی، بنابر نظر اساتید محترم از مطالب درسی جلسات قبل، کوئیز کتبی اخذ و یا طرح سوال شفاهی انجام می‌شود و در ارزشیابی نهایی منظور می‌گردد.
- انجام فعالیت کلاسی (شرکت در بحث، پاسخگویی به سوالات شفاهی در مورد درس جلسه یا آمادگی قبل شروع جلسه از مباحث درسی شامل فارماکولوژی و دارودرمانی).
- پیشنهاد می‌گردد جهت بهره‌وری هر چه بیشتر از مطالب این دوره، دروس دارودرمانی و فارماکولوژی قبل از جلسات کارآموزی، مرور شوند.
- در هر جلسه حضور و غیاب انجام می‌شود (ممکن است در هر زمان از کلاس انجام شود). در خصوص غیبت کلاسی مطابق آئین نامه آموزشی دوره دکترای عمومی داروسازی برخورد می‌گردد.
- بر اساس تبصره ۱ ماده ۱۹ این آئین نامه نحوه برخورد با غیبت دانشجو (موجه یا غیرموجه) برعهده استاد و با تأیید دانشکده خواهد بود.
- دقت شود، غیبت در دروس کارآموزی تنها تا سقف یک جلسه در صورتی مجاز خواهد بود که با ارائه مدارک مستند، و به تشخیص استاد موجه گردد. لازم به ذکر است یک جلسه غیبت غیرموجه منجر به صفر شدن نمره این دروس می‌گردد.
- تاخیر در ورود به کلاس یا داروخانه مدل (پس از ساعت مقرر شروع کلاس و به هر دلیل) و یا بر هم زدن نظم (موبایل و تبلت، عدم رعایت ادب و احترام در برخورد با استاد یا سایر دانشجویان، صحبت کردن، چرت زدن، همراه نداشتن قلم و کاغذ و قسمت‌های مرتبط کتاب، بحث‌های غیر مرتبط، آدامس جویدن) با کسر نمره نهائی (طبق مصوبه شورای گروه داروسازی بالینی) همراه خواهد بود.
- کلیه مقالات و مطالب کمک آموزشی که در کلاس معرفی شده یا در اختیار دانشجویان قرار می‌گیرد، جزء سرفصل‌های درسی بوده و در امتحانات نیز از این مطالب استفاده می‌شود.

تکلیف کلاسی

- دانشجویان موظف به طراحی و تکمیل لاگ‌بوک تا پایان دوره کارآموزی و تحویل به اساتید مربوطه می‌باشند. برای اطلاعات بیشتر در این زمینه به قسمت انتهایی همین طرح درس مراجعه نمایید.
- اکیداً توصیه می‌گردد جهت درک صحیح و کامل مطالب علاوه بر توجه به توضیحات کلاسی استاد، با مدیریت زمان در طول نیمسال تحصیلی از مطالب عنوان شده استفاده گردد.
- در صورتی که مطالبی از سرفصل‌ها بدلیل محدودیت زمانی در کلاس مورد بحث قرار نگیرند، دانشجویان مکلف به مطالعه آن بوده و در امتحان مورد سوال قرار می‌گیرند.

پوشش حرفه ای

- داشتن پوشش مناسب (روپوش سفید و تمیز با دکمه‌های بسته) و همچنین رعایت کلیه ضوابط پوشش گروه‌های پزشکی و داروسازان (اشاره شده در درس اخلاق داروسازی) در جلسات کار در داروخانه مدل تمام دانشجویان الزامی است. در صورت عدم پوشیدن روپوش مناسب از ورود دانشجو به داروخانه مدل ممانعت می‌گردد.

ارزشیابی

- این درس دارای امتحان میانترم نمی‌باشد.
- امتحان نهایی در تاریخ تعیین شده از سوی اداره آموزش برگزار می‌گردد. مجموعاً ۱۲ دارد.
- سوالات امتحان پایان ترم به صورت ۴ گزینه‌ای، پاسخ کوتاه، صحیح/غلط، تشریحی و معرفی کیس و بررسی نسخه طراحی می‌گردد.
- دقت شود تحت هیچ شرایطی امکان برگزاری امتحان مجدد وجود ندارد.
- در جدول بخش ارزشیابی به سهم نمره هر بخش اشاره شده است.

ارزشیابی دانشجو

توضیحات	نمره	مبنای ارزشیابی
تاریخ: با هماهنگی با واحد آموزش	۳	امتحان بلاک اول
تاریخ: با هماهنگی با واحد آموزش	۳	امتحان بلاک دوم
تاریخ: با هماهنگی با واحد آموزش	۳	امتحان بلاک سوم
اطلاعات مورد نیاز در طرح دوره اشاره شده است.	۲	تکالیف کلاسی، طراحی و تکمیل مطلوب لاگ بوک
شامل حضور به موقع در کلاس درس و داروخانه مدل، استفاده از روپوش در داروخانه مدل، حضور و غیاب و شرکت فعال در بحث های کلاسی می شود. در صورت عدم رعایت موارد فوق کسر نمره برای دانشجو مطابق قوانین آموزشی در نظر گرفته خواهد شد.	-	نظم و انضباط جلسات کارآموزی شرکت فعال در مباحث جلسات کارآموزی
تاریخ: با هماهنگی با واحد آموزش شامل تمامی مباحث	۹	امتحان نهایی

منابع پیشنهادی برای مطالعه

- Up to Date- drug monographs
- Applied therapeutics
- AHFS
- Martindale
- Drug facts and comparisons
- USPDI

- داروشناسی نسخه های رایج- دکتر حسین خلیلی، دکتر مطهره احمدی، انتشارات ارجمند
- اطلاعات دارویی بالینی: رویکرد جدید- دکتر حسین خلیلی، دکتر حمیدرضا تقوای معصومی- انتشارات ارجمند
- راهنمای جامع داروشناسی نسخه های دارویی- دکتر خیرا... غلامی و گروه نویسندگان- انتشارات آبادیس طب
- فهرست رسمی داروهای ایران و فهرست IRC تولید داخل و واردات
- بروشورها و پمفلت های دارویی

راهنمای طراحی و تکمیل لاگ‌بوک دوره کارآموزی

- دانشجویان دوره کارآموزی داروخانه شهری موظفند سوالات طراحی شده از سوی مدرسین دوره برای هر مبحث و پاسخ آنها را بصورت مرتب، خوانا، صحیح و با فرمت استاندارد تایپ کرده و تحت عنوان لاگ‌بوک کارآموزی داروخانه شهری تحویل نمایند.
 - هر لاگ‌بوک باید حاوی حداقل دو نسخه مرتبط با مبحث و تفسیر آن نسخه طبق شیوه توضیح داده شده، توسط استاد باشد.
 - لاگ‌بوک باید شامل عنوان و تاریخ جلسه، نام استاد یا اساتید مربوطه، سوالات مورد پرسش و پاسخ آنها به صورت شماره گذاری شده، همراه با ذکر نام اعضای گروه تهیه کننده، منابع چاپی یا دیجیتال مورد استفاده، باشد.
 - فونت و سایز مناسب لاگ‌بوک برای تیترها (14, B-titer) و برای متن (12, B-mitra or 12, B-nazanin) می‌باشد.
 - لاگ‌بوک بایستی در قالب word و pdf به اساتید دوره تحویل داده شود.
 - دقت شود برای آماده کردن مطالب لاگ‌بوک، دانشجویان در قالب **گروه های ۳ نفره** می‌توانند فعالیت نمایند.
 - منابع مورد نیاز پاسخگویی به سوالات، UpToDate، کتاب Applied therapeutics، بروشورهای دارویی (Drug leaflet، package insert)، مقالات، گایدلاین‌ها و سایت‌های معتبر در زمینه مربوطه و کلیه منابع اطلاعات دارویی معرفی شده در جلسات اولیه کارآموزی می‌باشند.
 - تحویل لاگ‌بوک هر جلسه باید تا جلسه آینده انجام شود و حداکثر مدت زمان تحویل **آخرین لاگ‌بوک**، تا **۱ هفته پس از اتمام دوره کارآموزی** و قبل از شروع امتحانات پایان ترم می‌باشد.
 - کلیه لاگ‌بوک‌ها باید به ایمیل زیر ارسال گردد. توجه شود در صورت ارسال تکالیف به سایر ایمیل‌ها و یا تحویل بصورت پرینت و دستی و یا تحویل پس از موعد مقرر، به هیچ وجه، تحویل گرفته نخواهد شد.
- Pharmacyinternship.HUMS@gamil.com**
- از سوالات لاگ‌بوک، در امتحان پایان ترم کارآموزی طرح سوال می‌گردد.
 - تبصره ۱: مباحث آموزشی داروهای، رادیواپک‌ها و پوست، در جلسات آموزشی درس کارآموزی در عرصه داروخانه شهری بررسی خواهند شد.
 - تبصره ۲: فرآیندهای کاری در داروخانه و نحوه پذیرش صحیح نسخه در داروخانه و نرم افزارهای ثبت نسخه در داروخانه در جلسات عملی درس کارآموزی در عرصه داروخانه شهری بررسی خواهند شد.
 - تبصره ۳: در این درس، عمده توجه باید بروی به خاطر سپردن اسامی برند داروها و اشکال دارویی، دوزاژ رایج در نسخ دارویی، عوارض و هشدارها مربوط به دارو و همچنین بررسی نکات مهم بروشورهای دارویی از قبیل شرایط نگه داری دارو و نکات در خصوص مصرف دارو باشد، بدین منظور لازم است مدرسین و دانشجویان توجه ویژه ای به این دو بخش مبذول نمایند.
 - تبصره ۴: ممکن است هر یک از مدرسین بنا به تشخیص خویش، نیاز به جلسات فوق العاده داشته باشند، که در اینصورت با نماینده کلاس هماهنگ و به اطلاع دانشجویان خواهد رسید. جلسات فوق العاده جز جلسات اصلی کلاس بوده و غیبت در آنها به دلایل غیرموجه باعث حذف درس می شود.

استراتژی و شیوه تدریس:

سخنرانی- کارگاه- فعالیت گروهی (small group) - کار در Skill lab - بررسی نسخه
ارائه این واحد به سه روش زیر انجام می شود:

۱- جلسات آموزشی

این جلسات در کلاس درس طبق سرفصل‌هایی که در جدول مربوطه اشاره شده است، برای تمام دانشجویان در یکی از کلاس‌های آموزشی دانشکده برگزار می‌گردد. در هر جلسه سعی می‌شود تا علاوه بر مطالب آموزشی، از نسخ مرتبط نیز استفاده گردد.

۲- جلسات کارگاهی

مباحثی مانند آشنایی با منابع اطلاعات دارویی (چاپی و آنلاین) به صورت کارگاه و در مرکز آموزش الکترونیک دانشکده برگزار می‌گردد. در پایان این جلسات دانشجویان موظف به انجام کار گروهی در قالب گروه‌های کوچک (small group) می‌باشند. مدت زمان کارگاه ۲ ساعت خواهد بود.

۳- آموزش در داروخانه مدل

جلسات آموزشی داروخانه مدل، پس از اتمام مباحث آموزشی مورد نظر هر مبحث طبق جدول فوق و پس از گروه‌بندی دانشجویان در داروخانه مدل دانشکده برگزار می‌گردد. در این جلسات علاوه بر آشنایی با اشکال دارویی موجود در قفسه‌ها، مطالعه بروشورهای دارویی و همچنین نسخ دارویی مرتبط نیز در دستور کار قرار دارد. بنا به تشخیص مدرس ممکن است نسخه پیچی نیز انجام شود.

۴- کلاس‌های مجازی

با توجه به بروز پاندمی کووی-۱۹، در صورت عدم امکان برگزاری کلاس‌های آموزشی کارآموزی داروخانه شهری شامل جلسات آموزشی، جلسات کارگاهی و آموزش در داروخانه مدل و بنا بر تصمیم‌گیری معاونت محترم آموزشی، ارائه کلاس‌ها از طریق سامانه نوید به صورت مجازی به انجام خواهد رسید. لذا آموزش عملی و آشنایی دانشجویان به صورت حضوری با اشکال دارویی و مطالب آموزشی در کارآموزی در عرصه داروخانه شهری با رعایت پروتکل‌های بهداشتی ارائه شده توسط دانشگاه علوم پزشکی به انجام خواهد رسید.

وسایل سمعی و بصری:

لپ‌تاپ- ویدئو پروژکتور - وایت برد

زمانبندی ارائه درس

جلسه	روز	تاریخ	عنوان جلسه	استاد ارائه دهنده
بلاک اول				
۱	دوشنبه	۱۴۰۳/۰۶/۱۹	آشنایی با اصول نسخه خوانی	دکتر باران روشن
۲	دوشنبه	۱۴۰۳/۰۶/۲۶	مهارت های برقراری ارتباط، معرفی منابع اطلاعات دارویی و کار با منابع اطلاعات دارویی	دکتر باران روشن
۳	دوشنبه	۱۴۰۳/۰۷/۰۲	داروهای شیمی درمانی و سرطان	دکتر باران روشن
۴	دوشنبه	۱۴۰۳/۰۷/۰۹	داروهای ضد پرفشاری خون و دیورتیکها	دکتر سعید عظیمی
۵	دوشنبه	۱۴۰۳/۰۷/۱۶	داروهای ضدپلاکت، درمان آنژین، سندرم حاد کرونر	دکتر سعید عظیمی
۶	دوشنبه	۱۴۰۳/۰۷/۲۳	داروهای نسخ اعصاب و روان	دکتر بشری اخلاقی
۷	-	جبرانی	داروهای ضدانعقاد، ترومبولیتیکها و داروهای نارسایی قلبی (با هماهنگی با استاد)	دکتر سعید عظیمی
بلاک دوم				
۸	دوشنبه	۱۴۰۳/۰۷/۳۰	داروهای بیماریهای تنفسی	دکتر بشری اخلاقی
۹	دوشنبه	۱۴۰۳/۰۸/۰۷	نسخ داروهای بیماریهای گوارشی	دکتر بشری اخلاقی
۱۰	دوشنبه	۱۴۰۳/۰۸/۱۴	داروهای آنتی بیوتیک ۱	دکتر سعید عظیمی
۱۱	دوشنبه	۱۴۰۳/۰۸/۲۱	داروهای آنتی بیوتیک ۲	دکتر سعید عظیمی
۱۲	دوشنبه	۱۴۰۳/۰۸/۲۸	داروهای ضدقارچ و ویروس	دکتر سعید عظیمی
۱۳	دوشنبه	۱۴۰۳/۰۹/۰۵	داروهای ضد صرع، تشنج و پارکینسون	دکتر باران روشن
۱۴	-	جبرانی	داروهای درمان آلزایمر و مالتیپل اسکلروزیس (با هماهنگی با استاد)	دکتر باران روشن
بلاک سوم				
۱۵	دوشنبه	۱۴۰۳/۰۹/۱۲	داروهای ضد درد، ضدالتهاب غیراستروئیدی و شل کنندههای عضلانی	دکتر باران روشن
۱۶	دوشنبه	۱۴۰۳/۰۹/۱۹	داروهای بیماریهای غدد درون ریز ۱	دکتر سعید عظیمی
۱۷	دوشنبه	۱۴۰۳/۰۹/۲۶	داروهای بیماریهای غدد درون ریز ۲	دکتر سعید عظیمی
۱۸	دوشنبه	۱۴۰۳/۱۰/۰۳	داروهای سرکوب کننده سیستم ایمنی و پیوند	دکتر سعید عظیمی
۱۹	دوشنبه	۱۴۰۳/۱۰/۱۰	داروهای درمان روماتوئید آرتریت و کورتیکواستروئیدها	دکتر سعید عظیمی
۲۰	-	جبرانی	آشنایی با اشکال دارویی و اطلاعات کاربردی و نسخ داروهای چشمی (با هماهنگی با استاد)	دکتر باران روشن
		امتحان پایانترم		