

دانشکده داروسازی - گروه فارماسیوتیکس

تعداد واحد: ۲ واحد	نام درس: فارماسیوتیکس ۱
مدت زمان ارائه درس: ۱۷ جلسه ۲ ساعته	مقطع: دکترای حرفه ای
	پیش نیاز: ندارد
	مسئول برنامه: مدیر گروه فارماسیوتیکس
	تدوین کننده:

عناوین کلی:

آشنایی دانشجویان با مباحث زیر:

- ۱ - تاریخچه داروسازی، داروسازی قدیم و سیر تکامل داروسازی در ایران و جهان
- ۲ - معرفی رشته های تخصصی داروسازی
- ۳ - فرصت‌های شغلی برای داروساز
- ۴ - کشف، توسعه و ثبت داروهای جدید
- ۵ - روش‌های انجام محاسبات در ساخت فرآورده های دارویی
- ۶ - قوانین و مقررات داروسازی
- ۷ - ساختار نظام دارویی کشور
- ۸ - مراجع و بانکهای اطلاعاتی در داروسازی
- ۹ - اخلاق در داروسازی
- ۱۰ - تعریف نسخه، مشخصات و اختصارات

هدف کلی :

۱ - تاریخچه داروسازی، داروساز قدیم و سیر تکامل داروسازی در ایران و جهان

اهداف اختصاصی:

دانشجو باید بتواند:

۱ خاستگاه علم داروسازی و تاریخچه پیدایش آن

۱-۲ سیر تکامل داروسازی در ایران و جهان

۱-روشهای ساخت فرآورده های دارویی در گذشته و حال

هدف کلی :

۲ - معرفی رشته های تخصصی داروسازی

اهداف اختصاصی:

دانشجو باید بتواند:

۲ رشته فارماسیوتیکس و زمینه های فعالیت آن

۲ رشته شیمی دارویی و زمینه های فعالیت آن

۲ رشته فارماکوگنوزی و زمینه های فعالیت آن

۲ رشته توکسیکولوژی و زمینه های فعالیت آن

۲ رشته فارماکولوژی و زمینه های فعالیت آن

۲ رشته بیوتکنولوژی و زمینه های فعالیت آن

۲ رشته کلینیکال فارماسی(فارماکوتراپی) و زمینه های فعالیت آن

۲ رشته داروسازی بیمارستانی و زمینه های فعالیت آن

هدف کلی :

۳ - فرصت‌های شغلی برای داروساز

اهداف اختصاصی:

دانشجو باید بتواند:

۳ مسئول فنی داروخانه های موجود در سطح جامعه

۳ مسئول فنی داروخانه های موجود در بیمارستان ها

۳ مسئول فنی بخش‌های تولید فرآورده های دارویی در صنعت داروسازی

۳ عضو کادر هیئت علمی دانشگاهها و مراکز آموزش عالی

۳ عضو کادر پژوهشی در مراکز پژوهشی

۳ کارشناس امور دارویی در حوزه اجرائی تشکیلات دارویی

۳ مسئولیت‌های اداری و اجرایی

هدف کلی:

۴- کشف، توسعه و ثبت داروهای جدید

اهداف اخلاقی:

دانشجو باید بتواند:

۴ منابع تهیه داروهای جدید

۴ روش‌های دستیابی به داروهای جدید

۴ تعیین خصوصیات فیزیکو شیمیایی و فارماگولوژیکی داروی جدید

۴ استاندارد کردن داروی جدید از نظر ایمنی و اثر بخشی

۴ تعیین شکل دارویی مناسب از داروی جدید

۴ انجام مطالعات حیوانی بر روی داروی جدید

۴ انجام مطالعات کلینیکی (انسانی) در ۴ فاز بر روی داروی جدید

۴ پذیرش داروی جدید و ورود آن به بازار

هدف کلی:

۵- روش‌های انجام محاسبات در ساخت فرآورده‌های دارویی

اهداف اخلاقی:

دانشجو باید بتواند:

۵ نحوه انجام محاسبات حجمی- حجمی، وزنی- وزنی- حجمی و وزنی در فرآورده‌های دارویی

۵ روش‌های رقیق سازی و تهیه حجم‌های معین ارالکلها و اسید‌ها با درجه خلوص معین

۵ انجام محاسبات موردنیاز برای تعیین دوز اثر و ساخت یک فرآورده دارویی

هدف کلی:

۶- قوانین و مقررات داروسازی

اهداف اخلاقی:

دانشجو باید بتواند:

۶ آشنایی با قوانین و مقررات مربوط به تولید یک فرآورده دارویی

۶ آشنایی با قوانین و مقررات مربوط به اخذ مجوز ورود یک فرآورده دارویی جدید به بازار دارویی

۶ آشنایی با قوانین و مقررات مربوط به تاسیس داروخانه

۶- آشنایی با شرح وظایف داروساز بعنوان مسئول فنی داروخانه و کارخانه

هدف کلی:

۷- ساختار نظام دارویی کشور

اهداف اختصاصی:

دانشجو باید بتواند:

۴ آشنایی با تشکیلات اجرایی و مدیریت دارویی کشور

۷ ۴ آشنایی با مسیرهای تامین مواد اولیه دارویی و مواد اکسیپان موردنیاز صنایع داروسازی

۷ ۴ آشنایی با سیستم تولید فرآورده های دارویی و نهادهای کنترل کننده فرآورده تولید شده

۷ ۴ آشنایی با سیستم توزیع فرآورده های دارویی کشور

۷-۵ آشنایی با سیستم نظارت بر ارائه خدمات دارویی کشور

هدف کلی:

۸- مراجع و بانکهای اطلاعاتی در داروسازی

اهداف اختصاصی:

دانشجو باید بتواند

۸ ۴ آشنایی با مراجع و بانکهای اطلاعاتی مورد استفاده در داروسازی

۸ ۴ آشنایی با نحوه استفاده از مراجع و جستجو در بانکهای اطلاعاتی

۳-۸ آشنایی با نوع اطلاعات طبقه بندی شده در هر یک از مراجع و بانکهای اطلاعاتی

هدف کلی:

۹- اخلاق در داروسازی

اهداف اختصاصی:

دانشجو باید بتواند

۹ ۱- آشنایی با سیر اخلاق پزشکی در غرب وایران

۹ ۲- آشنایی با مبانی اخلاق حرفه ای

۹ ۳- اخلاق در داروسازی

هدف کلی :

۱۰- تعریف نسخه، مشخصات و اختصارات

اهداف اختصاصی:

دانشجو باید بتواند

۱۰-۱- تعریف نسخه، مشخصات و اختصارات

۱۰-۲- آشنایی با اختصارات بکار رفته در نسخه

۱۰-۳- اطلاعات لازم جهت درج بر روی برچسب فرآورده های دارویی

۱۰-۴- آشنایی با نحوه مبادله اطلاعات دارویی با پزشک و بیمار

۱۰-۵- آشنایی با مبانی Pharmacy practice

روش آموزش:

- روشن آموزش بصورت سخنرانی و با بهر گیری از وسایل کمک آموزشی موجود در دانشکده انجام می گیرد

امکانات آموزشی بخش:

- کلاس و سالن سخنرانی
- وسایل کمک آموزشی شامل دستگاههای کامپیوتر پروژکتور، اسلاید و دستگاه ترانس پرنسی

آموزش دهنده:

- اعضاء هیئت علمی گروه فارماسیوتیکس

منابع اصلی درس:

- 1- **Introduction to pharmaceutical dosage forms and drug delivery systems.** H.Ansel, 1995.
- 2- **Remington's Pharmaceutical Sciences.** 2000.
- 3- **Pharmaceutical Calculations.** H.G.Ansel, M.J.Stokosa. 11th edition, 2001.

٤ - نگرشی بر نظام داروئی ایران. دکتر عباس کبریائی زاده، دکتر اکبر عبداللهی اصل. ۱۳۸۰

نحوه ارزشیابی:

- امتحان پایان ترم
- پروژه جستجوی اطلاعات مربوط به یک شکل دارویی از فارماکوپه و سایر مراجع و بانکهای اطلاعاتی

نحوه محاسبه نمره کل:

- آزمون کتبی ٧٥٪ نمره کل
- پروژه جستجوی اطلاعات ٢٥٪ نمره کل

١٠

حداکثر نمره قبولی:

تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس: حداکثر ٤ جلسه

جدول زمان بندی درس : فارماسیوتیکس I

ساعت ارائه	سر فصل مطالب	نحوه ارائه	منابع درسی	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی
۲	تاریخچه داروسازی، داروسازی قدیم و سیر تکامل داروسازی در ایران و جهان	سخنرانی پرسش و پاسخ	Ansel نگرشی بر .. کبریائی زاده	سالن کنفرانس کامپیوتر پروژکتور ترانسپرنسی	آزمون کتبی
۲	معرفی رشته های تخصصی داروسازی	سخنرانی پرسش و پاسخ	نگرشی بر .. کبریائی زاده	سالن کنفرانس کامپیوتر پروژکتور ترانسپرنسی	آزمون کتبی
۲	فرصتهای شغلی برای داروساز	سخنرانی پرسش و پاسخ	نگرشی بر .. کبریائی زاده	سالن کنفرانس کامپیوتر پروژکتور ترانسپرنسی	آزمون کتبی
۴	کشف، توسعه و ثبت داروهای جدید	سخنرانی پرسش و پاسخ	Ansel	سالن کنفرانس کامپیوتر پروژکتور ترانسپرنسی	آزمون کتبی
۴	روشهای انجام محاسبات در ساخت فرآورده های دارویی	سخنرانی پرسش و پاسخ	Pharm. Calculations	سالن کنفرانس کامپیوتر پروژکتور ترانسپرنسی	آزمون کتبی
۲	قوانين و مقررات داروسازی	سخنرانی پرسش و پاسخ	نگرشی بر .. کبریائی زاده	سالن کنفرانس کامپیوتر پروژکتور ترانسپرنسی	آزمون کتبی
۲	ساختار نظام دارویی کشور	سخنرانی پرسش و پاسخ	نگرشی بر .. کبریائی زاده	سالن کنفرانس کامپیوتر پروژکتور ترانسپرنسی	آزمون کتبی
۴	مراجع و بانکهای اطلاعاتی در داروسازی	سخنرانی پرسش و پاسخ	نگرشی بر .. کبریائی زاده	سالن کنفرانس کامپیوتر پروژکتور ترانسپرنسی	آزمون کتبی
۴	اخلاق در داروسازی	سخنرانی پرسش و پاسخ	نگرشی بر .. کبریائی زاده	سالن کنفرانس کامپیوتر پروژکتور ترانسپرنسی	آزمون کتبی
۶	تعريف نسخه، مشخصات و اختصارات	سخنرانی پرسش و پاسخ	Remington	سالن کنفرانس کامپیوتر پروژکتور ترانسپرنسی	آزمون کتبی