

دانشکده داروسازی
قالب نگارش طرح درس ترمی

عنوان درس : فارماسیوتیکس ۱	مخاطبان: دانشجویان ترم سوم
داروسازی	
تعداد واحد: (یا سهم استاد از واحد) ۲ واحد	ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: بعد از
کلاس درس	
زمان ارائه درس: (روزهای سه شنبه، ساعت ۸-۱۰ و نیمسال اول سال تحصیلی ۴۰۴-۴۰۵)	
مدرس: دکتر رضا تحویلین	
درس و پیش نیاز: ندارد	

هدف کلی درس :: - آشنایی دانشجویان با داروسازی قدیم و مسیر تکامل داروسازی، روشهای تجویز دارو، مقدمات شناخت اشکال مختلف دارویی، منابع داروسازی، محاسبات دارویی

اهداف کلی جلسات: (جهت هر جلسه یک هدف)

- | | |
|--------|--|
| ۲ ساعت | ۱. آشنایی با رشته فارماسوتیکس |
| ۴ ساعت | ۲. منابع و مآخذ در فارماسیوتیکس |
| ۶ ساعت | ۳. مسیر عرضه دارو به بازار (تحقیق و توسعه) |
| ۴ ساعت | ۴. آشنایی با نظام دارویی در کشور |
| ۴ ساعت | ۵. آشنایی مقدماتی با اشکال دارویی |
| ۲ ساعت | ۶. تعریف و نامگذاری داروها |
| ۴ ساعت | ۷. راههای تجویز داروها |
| ۴ ساعت | ۸. تعریف نسخه و مشخصات و اختصارات |

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

هدف کلی جلسه اول: آشنایی با رشته فارماسوتیکس

اهداف ویژه جلسه اول: تعریف علم فارماسیوتیکس و تعاریف کلی در خصوص این رشته آموزش داده شود

هدف کلی جلسه دوم و سوم: منابع و مآخذ در فارماسیوتیکس

اهداف ویژه جلسه دوم و سوم:

- نحوه استفاده از متون تخصصی داروسازی
- نحوه یافتن مطالب علمی در حوزه داروسازی آموزش داده شود
- رفرانسهای مرتبط با رشته داروسازی معرفی شوند
- کتب مرجع و رفرانس همچون فارماکوپه ها و کتابهای مورد استفاده در مورد اشکال دارویی و اطلاعات دارویی معرفی شوند
- نحوه جستجوی مطالب و یافتن پاسخ به سوالات بیماران آموزش داده شود

هدف کلی جلسه چهارم، پنجم، ششم، هفتم و هشتم: مسیر عرضه دارو به بازار (تحقیق و توسعه)

اهداف ویژه جلسه چهارم، پنجم، ششم، هفتم و هشتم:

- تعریف داروی جدید
- مکانیسم ورود یک داروی جدید به بازار
- روشهای تولید و ساخت و یافتن داروهای جدید آموزش داده شود

هدف کلی جلسه نهم و دهم: آشنایی با نظام دارویی در کشور

اهداف ویژه جلسه نهم و دهم:

- آشنایی با نظام دارویی در کشور
- آشنایی با نظام توزیع و عرضه دارو در کشور
- آشنایی با نحوه توزیع داروهای تحت کنترل
- آشنایی با روشهای کنترل و عرضه داروهای جدید و مطالعات فارهای کلینیکی داروها

هدف کلی جلسه یازدهم و دوازدهم: آشنایی مقدماتی با اشکال دارویی

اهداف ویژه جلسه یازدهم و دوازدهم:

- اشکال مختلف دارویی توضیح داده شود
- محاسن و معایب هر کدام از اشکال بیان شود
- اجزاء مختلف اشکال دارویی به صورت کلی بیان شود

هدف کلی جلسه سیزدهم: تعریف و نامگذاری داروها

اهداف ویژه جلسه سیزدهم:

- آموزش انواع سیستمهای نامگذاری داروها

هدف کلی جلسه چهاردهم و پانزدهم: راههای تجویز داروها

اهداف ویژه جلسه چهاردهم و پانزدهم:

- راههای مختلفی که امکان ورود دارو به بدن از آن طرق وجود دارد آموزش داده می شود.
- راههای مختلف تجویز دارو به صورت سیستمیک و یا موضعی بیان شود

هدف کلی جلسه شانزدهم و هفدهم: نسخه پیچی و انواع نسخه

اهداف ویژه جلسه شانزدهم و هفدهم:

- انواع نسخه بیان و قسمتهای مختلف یک نسخه توضیح داده شود
- نحوه نسخه پیچی و تحویل دارو در داروخانه بیان شود
- نحوه ثبت و نگهداری دارو در داروخانه بیان شود
- علائم اختصاری مورد استفاده در دستورات دارویی
- برچسبهای دارویی و انواع آن

در پایان دانشجو قادر باشد

- دانشجو باید شناخت نسبت به رشته فارماسیوتیکس پیدا کند (زمینه های مختلف از قبیل ساخت ، تهیه ، کنترل و ارزیابی فرآورده)
- سیستمهای مختلف نامگذاری را بیان کند
- راههای مختلف تجویز را شرح دهد(خوراکی ، تزریقی و...)
- اشکال مختلف دارویی را تعریف کند
- مسیر پیدایش ، کشف ، ... توسعه تا عرضه به بازار دارویی را شرح دهد
- منابع مختلف اولیه ، ثانویه و ثالثیه را نام ببرید و روش جستجو و چگونگی استفاده از بانکهای اطلاعاتی موجود را بیان کند.
- ساختار نظام دارویی کشور را شرح دهد.

منابع:

1. Remington,s Pharmaceutical Sciences
2. 2) Encyclopedia of Pharmaceutical Technology(بعضی از)
(فصول)
3. Drug Information .A Guide to current Resources.Bonnie snow: 1989
4. Introduction to Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery systems, Anset,1995(

روش تدریس:

سخنرانی به همراه طرح سوال و مسئله در حین تدریس

وسایل آموزشی:

ویدئو پروژکتور، کامپیوتر و نرم افزار powerpoint

سنجش و ارزشیابی

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	روش	آزمون
////////////////////	////////////////////			کوئیز
		۳۰ درصد	آزمون کتبی	آزمون میان ترم
	مطابق برنامه ارائه شده از سوی آموزش دانشکده	۶۰ درصد	آزمون کتبی	آزمون پایان ترم
		کسر نمره از دانشجویان غایب	حضور و غیاب	حضور فعال در کلاس
		۱۰ درصد از نمره	ارائه گزارش تحقیق	انجام تحقیق عملی ارائه شده

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

بدون شک علاقه و حضور فعال دانشجویان محترم در کلاس درس می تواند به تکمیل آموزش و ارتقاء کیفیت

تدریس کمک شایان بنماید

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

تاریخ ارسال:

نام و امضای مدیر گروه:

تاریخ ارسال:

نام و امضای مدرس:

تاریخ تحویل:

ردیف	تاریخ	ساعت	نام مدرس	فارماسیوتیکس I مقدماتی، موضوع درس
۱	جلسه اول ۱ مهر	۱۰-۸	دکتر تحویلیان	آشنایی با رشته فارماسیوتیکس
۲	جلسه دوم ۸ مهر	۱۰-۸	دکتر تحویلیان	منابع و مآخذ در فارماسیوتیکس
۳	جلسه سوم ۱۵ مهر	۱۰-۸	دکتر تحویلیان	منابع و مآخذ در فارماسیوتیکس
۴	جلسه چهارم ۲۲ مهر	۱۰-۸	دکتر تحویلیان	مسیر عرضه دارو به بازار (تحقیق و توسعه)
۵	جلسه پنجم ۲۹ مهر	۱۰-۸	دکتر تحویلیان	مسیر عرضه دارو به بازار (تحقیق و توسعه)
۶	جلسه ششم ۶ آبان	۱۰-۸	دکتر تحویلیان	مسیر عرضه دارو به بازار (تحقیق و توسعه)
۷	جلسه هفتم ۱۳ آبان	۱۰-۸	دکتر تحویلیان	مسیر عرضه دارو به بازار (تحقیق و توسعه)
۸	جلسه هشتم ۲۰ آبان	۱۰-۸	دکتر تحویلیان	مسیر عرضه دارو به بازار (تحقیق و توسعه)
۹	جلسه نهم ۲۷ آبان	۱۰-۸	دکتر تحویلیان	آشنایی با نظام دارویی در کشور
۱۰	جلسه دهم ۴ آذر	۱۰-۸	دکتر تحویلیان	آشنایی با نظام دارویی در کشور
۱۱	جلسه یازدهم ۱۱ آذر	۱۰-۸	دکتر تحویلیان	آشنایی مقدماتی با اشکال دارویی (جامدات)
۱۲	جلسه دوازدهم ۱۸ آذر	۱۰-۸	دکتر تحویلیان	آشنایی مقدماتی با اشکال دارویی (مایعات)
۱۳	جلسه سیزدهم ۲۵ آذر	۱۰-۸	دکتر تحویلیان	آشنایی مقدماتی با اشکال دارویی (نیمه جامدات و...)
۱۴	جلسه چهاردهم ۲ دی	۱۰-۸	دکتر تحویلیان	راههای تجویز داروها
۱۵	جلسه پانزدهم ۹ دی	۱۰-۸	دکتر تحویلیان	ملاحظات بیوفارماسی و تجویز دارو
۱۶	جلسه شانزدهم ۱۶ دی	۱۰-۸	دکتر تحویلیان	تعریف نسخه و مشخصات و اختصارات
۱۷	جلسه هفدهم ۲۳ دی	۱۰-۸	دکتر تحویلیان	تعریف نسخه و مشخصات و اختصارات

جدول بلوپرینت آزمون: فارماسیوتیکس ۱ نیمسال تحصیلی : ۴۰۴-۴۰۵ دانشکده:
 داروسازی گروه آموزشی: فارماسیوتیکس

ردیف	عنوان محتوای آموزشی	مدت زمان آموزش (ساعت)	درصد زمان اختصاص داده شده	تعداد سؤالات	تعداد سؤالات مربوط به هر یک از سطوح اهداف یادگیری		
					حیطه ی شناختی	حیطه ی مهارتی	حیطه ی نگرشی
۱	آشنایی با رشته فارماسیوتیکس	۲	۶,۵%	۲	۲	۰	۰
۲	منابع و مآخذ در فارماسیوتیکس	۱	۳,۲۵%	۱	۲	۰	۰
۳	منابع و مآخذ در فارماسیوتیکس	۱	۳,۲۵%	۱	۲	۰	۰
۴	مسیر عرضه دارو به بازار (تحقیق و توسعه)	۲	۶,۵%	۲	۲	۰	۰
۵	مسیر عرضه دارو به بازار (تحقیق و توسعه)	۲	۶,۵%	۲	۲	۰	۰
۶	مسیر عرضه دارو به بازار (تحقیق و توسعه)	۲	۶,۵%	۲	۲	۰	۰
۷	مسیر عرضه دارو به بازار (تحقیق و توسعه)	۲	۶,۵%	۲	۲	۰	۰
۸	مسیر عرضه دارو به بازار (تحقیق و توسعه)	۲	۶,۵%	۲	۲	۰	۰
۹	آشنایی با نظام دارویی در کشور	۲	۶,۵%	۲	۲	۰	۰
۱۰	آشنایی با نظام دارویی در کشور	۲	۶,۵%	۲	۲	۰	۰

۰	۰	۲	۲	%۶,۵	۲	آشنایی مقدماتی با اشکال دارویی (جامدات)	۱۱
۰	۰	۲	۲	%۶,۵	۲	آشنایی مقدماتی با اشکال دارویی (مایعات)	۱۲
۰	۰	۲	۲	%۶,۵	۲	آشنایی مقدماتی با اشکال دارویی (نیمه جامدات و...)	۱۳
۰	۰	۲	۲	%۶,۵	۲	راههای تجویز داروها	۱۴
۰	۰	۲	۲	%۶,۵	۲	ملاحظات بیوفارمسی و تجویز دارو	۱۵
۰	۰	۲	۱	%۳,۲۵	۱	تعریف نسخه و مشخصات و اختصارات	۱۶
۰	۰	۲	۱	%۳,۲۵	۱	تعریف نسخه و مشخصات و اختصارات	۱۷