

طرح درس فارماسیوتیکس (۱) (مقدمات) (۲ واحد)

عنوان درس: فارماسیوتیکس ۱

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

پیش نیاز:

اهداف کلی:

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

شرح درس:

ذکر تاریخچه علم داروسازی و سیر تحولات این رشته و همچنین قوانین داروسازی، روش های محاسباتی در ساخت داروها و نهایتاً آشنایی با ساختار نظام دارویی کشور جهت ایجاد زمینه برای شروع و آموزش اصول علمی ساخت داروها در این بخش مورد بحث و تدریس قرار می گیرد

:Learning Outcomes

- 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
- محاسبات مورد نیاز برای تعیین دوزاژ و ساخت یک شکل دارویی را توضیح دهد
- مسیر پیدایش، کشف، توسعه تا عرضه به بازار دارویی را شرح دهد
- منابع مختلف اولیه، ثانویه و ثالثیه را نام ببرد و روش جستجو و چگونگی استفاده از بانکهای اطلاعاتی موجود را بیان کند.
- ساختار نظام دارویی کشور را شرح دهد.

محتوا:

(۱) آشنایی با رشته فارماسیوتیکس

(۲) تعریف و نامگذاری داروها

(۳) راههای تجویز داروها

۴) آشنایی مقدماتی با اشکال دارویی

۵) محاسبات دارویی

۶) مسیر عرضه دارو به بازار (تحقیق و توسعه)

۷) منابع و مآخذ در فارماسیوتیکس

۸) آشنایی با نظام دارویی در کشور

۹) تعریف نسخه و مشخصات و اختصارات

منابع:

۱) Remington & pharmaceutical sciences

۲) Encyclopedia of pharmaceutical Technology

۳) Drug Information . A Guide to current Resources. Bonnie snow (۱۹۸۹)

۴) Introduction to pharmaceutical Dosage forms and Drug Delivery systems, Anset, (۱۹۹۵)

نحوه ارزشیابی دانشجوی:

۷۵% امتحان پایان ترم (تشریحی – تستی)

۲۵% پروژه جستجوی اطلاعات یک شکل دارویی

(از فارماکوپه، کتاب مرجع و بانک اطلاعاتی)