

طرح درس فارماسیوتیکس (۵) سیستم‌های نوین نظری (۲ واحد)

عنوان درس: فارماسیوتیکس ۵ (سیستم های نوین) نظری

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

پیش نیاز: فارماسیوتیکس ۴

اهداف کلی:

- آشنائی دانشجویان با سیستم دارورسانی به شکل استریل، سیستم های نوین داروسازی، سیستم های هدف درمانی

شرح درس:

نظر به پیشرفت سریع علم داروسازی و ارائه داروهای جدید به بازار دارویی و همچنین ارائه لوازم جدید جهت استفاده از داروها، این درس شامل مطالبی در خصوص این داروها (پپتیدی و پروتئینی) و همچنین استفاده از ابزار و موادی که جذب این داروها را کنترل میکند می باشد

:Learning Outcomes

- دانشجو باید مبانی ساخت داروهای جدید و سیستم های جدید داروسازی را بداند
- دانشجو باید داروهای کاشتنی و پروتئینی و پپتیدی را بشناسد

محتوا:

۱- آشنائی با سیستم های نوین دارورسانی

۱-۱- کلیات ، تاریخچه، انواع، مزایا و معایب

۱-۲- مبانی طراحی سیستم های نوین، داروسازی

۱-۳- مبانی پلیمر، روش های انباشت دارو دارد و مکانیسم های آزاد سازی دارد

۲- سیستم های داروسازی تراپوس

۲-۱- کلیات ، تاریخچه، انواع، مزایا و معایب

۲-۲- انواع فرمولاسیون و عوامل موثر بر کارائی

۲-۳- روشهای ساخت

۲-۴- روشهای کنترل

۳- سیستم های دارورسانی کاشتنی

۴- سیستم های دارورسانی ذره ای تزریقی

۵- سیستم های دارورسانی پیپتیدها و پروتئین ها

۶- سیستم های دارورسانی هدف درمانی

۷- سیستم های دارورسانی کولونی

منابع:

۱-Remington & pharmaceutical sciences

۲-Pharmaceutics . Aulton

۳-The Theory & practice of Industrial pharmacy Lachman

۴-Pharmaceutical practice (Aulton)

۵-Introduction to pharmaceutical Dosage forms and Drug Delivery systems, Anset, ۱۹۹۵

۶-Encyclopedia of pharmaceutical Technology (Swarbrick)

نحوه ارزشیابی دانشجوی:

۱۰۰%

امتحان تشریحی – تستی