

طرح درس فارماسیوتیکس (۴) نیمه جامدات نظری (۲ واحد)

عنوان درس: فارماسیوتیکس ۴ (نیمه جامدات) نظری

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

پیش نیاز: فارماسیوتیکس ۳

اهداف کلی:

- آشنایی با سیستم دارورسانی به شکل آئروسل، نیمه جامدها

شرح درس:

اصول و مبانی ساخت داروهای نیمه جامد مانند آئروسل ها، کرم ها، پمادها و ژل ها و همچنین عوامل و نکات مورد نظر در کنترل این فرآورده ها در تمامی مراحل ساخت، مهمترین مباحث این بخش می باشد

:Learning Outcomes

- دانشجو باید آئروسل را بشناسد
- دانشجو باید با انواع فرآورده های نیمه جامد آشنا باشد
- دانشجو باید روشهای ارزشیابی و کنترل فرآورده های نیمه جامد را بداند

محتوا:

۱- آئروسل

۱-۱- معرفی (تاریخچه) – مزایا و معایب . انواع (MDI, DPL...)

۱-۲- جذب (موضعی، سیستمیک ...)

۱-۲-۱- پوستی

۱-۲-۲- مخاطی

۱-۲-۳- دهانی

۱-۳- اجزای و فرمولاسیون

۱-۴- عوامل موثر بر فرمولاسیون

۱-۴-۱- device

۱-۴-۲- داروها و عامل ها

۱-۴-۳- بیمار

۱-۵- روشهای ساخت

۱-۵-۱- آزمایشگاهی

۱-۵-۲- صنعتی

۱-۶- کنترل

۱-۶-۱- قبل

۱-۶-۲- حین (in vitro)

۱-۶-۳- بعد

۱-۷- بسته بندی

۱-۸- فراهمی زیستی

۲- فرآورده های نیمه جامد

۱-۲- کلیات، مزایا، معایب و انواع

۲-۲- جذب پوستی و مخاطی

۲-۳- اجزاء و فرمولاسیون

۲-۴- عوامل موثر بر فرمولاسیون

۲-۵- انواع فرآورد های نیمه جامد

۲-۵-۱- کرمها

۲-۵-۲- پمادها

۲-۵-۳- ژلها

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 دانشجویی:

امتحان میان ترم (تشریحی – تستی) ۴۰%

امتحان پایان ترم (تشریحی – تستی) ۶۰%