

کد درس: ۸۰

نام درس: فارماسیوتیکس ۳ عملی

پیش‌نیاز: فارماسیوتیکس ۱ نظری کد ۷۶

پیش‌نیاز یا همزمان: فارماسیوتیکس ۲ نظری کد ۷۹

تعداد واحد: ۱

نوع واحد: عملی

هدف کلی درس:

- کسب دانش و مهارت در ساخت انواع محلول‌های موضعی و خوراکی (محلول‌ها، شربت‌ها، الگزیرها و محلول‌های دهانی نظیر دهان‌شویه‌ها...)
- کسب دانش و مهارت در ساخت انواع محلول‌های غیر خوراکی شامل گوشی، بینی و چشمی
- کسب دانش و مهارت در ساخت انواع فرآورده‌های امولسیون و سوسپانسیون
- آشنایی دانشجویان با انواع محلول‌های تزریقی و اصول سترون‌سازی

شرح درس و رئوس مطالب (۳۴ ساعت عملی):

آموزش روندهای آزمایشگاهی و نیمه صنعتی تهیه محلول‌ها، شربت‌ها، الگزیرها، تنتورها، سوسپانسیون‌ها و امولسیون‌ها، آشنایی با خواص ظاهری یک فرمولاسیون مناسب (شامل محلول یا سوسپانسیون یا امولسیون) و نیز معایب مربوط به فرمولاسیون، آشنایی با فرآورده‌های سترون و روش‌های نیمه صنعتی آنها و اهمیت استریلیتی در این فرآورده‌ها، آشنایی با نحوه ساخت فرآورده‌های هموژن و غیرهموژن مایع و فرآورده‌های سترون. رئوس مطالب شامل موارد زیر می‌باشد:

- اصول ایمنی کار در آزمایشگاه
- روش‌های ارزیابی محلولیت دارو
- ساخت محلول‌های پوستی
- ساخت شربت‌ها
- ساخت الگزیرها و مخلوطها
- محلول‌های دهانی و گوشی
- روش‌های تهیه امولسیون اعم از ساخت امولسیون به روش‌های خشک، مرطوب و بطری
- ساخت سوسپانسیون‌ها
- تهیه محلول تزریقی و آمپول‌ها
- تهیه محلول‌های چشمی

منابع اصلی درس:

Remington: The Science and Practice of Pharmacy. Allen LV (editor), Pharmaceutical Press, The latest edition.

Aulton's Pharmaceutics: The Design and Manufacture of Medicines. Kevin Taylor, Churchill Livingstone, The latest edition.

Pharmaceutical Practice. Collet DM, Aulton ME, Churchill Livingstone, The latest edition.

Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems. Allen L, LWW, The latest edition.

۱. آشنایی با فرمولاسیون داروهای ترکیبی در داروخانه. دکتر شیوا گل محمدزاده، دکتر ثریا سلامی، نشر دانشگاه علوم پزشکی مشهد، آخرین چاپ.

شیوه ارزشیابی دانشجویان:

- آزمون کتبی و عملی پایان ترم (۶۰٪ نمره کل)
- نمره مربوط به گزارش کار آزمایشگاه و فعالیت‌های عملی (۴۰٪ نمره کل)

