**عنوان درس : فارماسیوتیکس 4عملی**

**نیم سال دوم تحصیلی: 97-96**

**تعداد واحد**: 1واحد

**ترم**:نهم

**مقطع:** داروسازی(دکتری حرفه ایی)

**پیش نیاز**: فارماسیوتیکس 1

**مسئول درس**: دکتر رمضانی

**مدرس :** دکتر رمضانی

**محل تشکیل کلاس** :آزمایشگاه اشکال دارویی – دانشکده داروسازی

**ساعت تشکیل کلاس** :چهار شنبه ها ساعت 15-13

**مقدمه:**

موضوع علم فارماسیوتیکس فرمولاسیون و طراحی اشکال داروئی (dosage forms) و سیستمهای دارورسانی می باشد. داروها به ندرت به شكل ماده خالص شيميايي تجويز مي‌شوند و تقريباً هميشه به شكل فراورده‌هاي فرموله شده يا اشكال دارويي ارائه مي‌شوند.

**اهداف اصلی درس:**

آشنایی دانشجویان با متدهای ساخت انواع فراوردههای نیمه جامد شامل پمادهاٰ ، کرمها

**اهداف ویژه درس:**

در پایان این دوره دانشجو باید روش فرمولاسیون فراورده های نیمه جامد مثل پمائها و کرمها و...را تشخیص و هر کدام از اجزای آنها را فرا گرفته باشد.

**استراتژی آموزشی:**

بر مبنای مشارکت فعالانه دانشجویان می باشد.

**وسایل مورد نیاز:**

وسایل موجود در آزمایشگاه که در اختیار دانشجویان، هر جلسه قرار می گیرد.

**وسایل سمعی و بصری:**

کامپیوتر، اینترنت، کتب رفرنس

**روش ارزشیابی:**

بر مبنای فعالیت آزمایشگاهی و ثبت عملکرد می باشد.

**منابع:**

- Remington

- Pharmaceutics: science of dosage form design, Aulton

- The theory and practice of industrial pharmacy, Lachman

- Introduction to pharmaceutical dosage forms and drug delivery systems, Ansel

- Encyclopedia of pharmaceutical technology

**جدول زمانبندی:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **عناوین** | **مدرس** |
| جلسه 1  16/12/96 | آشنايی دانشجويان با تکنيکهای مورداستفاده وروش ساخت فرمولاسيونهای نيمه جامد | دکتر رمضانی |
| جلسه 2  23/12/96 | روشهاي طراحي وساخت کرم Cold craem | دکتر رمضانی |
| جلسه3  15/1/97 | Vanishing cream | دکتررمضانی |
| جلسه 4  22/1/97 | اشنايی باساخت لوسيون با پايه سوسپانسيون | دکتر رمضانی |
| جلسه 5  29/1/97 | ساخت پماد | دکتررمضانی |
| جلسه 6  5/2/97 | تهیه خمیر وژل | دکتررمضانی |
| جلسه 7  19/2/97 | روشهاي طراحي وساخت خميردندان دارويي | دکتررمضانی |