

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

معرفی درس: فارماسوتیکس ۵ (سیستم های نوین) عملی
دانشکده: داروسازی و علوم دارویی
نام و شماره درس: فارماسوتیکس ۵ (سیستم های نوین) عملی
نیمسال: دوم ۹۴-۹۳
گروه آموزشی: فارماسیوتیکس
رشته و مقطع تحصیلی: دکتری حرفه ای داروسازی

روز و ساعت برگزاری: شنبه (۱۴/۵ - ۱۲/۵)، یکشنبه (۱۴/۵ - ۱۲/۵)، دو شنبه ساعت (۱۱ - ۱۳)
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۱ واحد عملی

دروس پیش نیاز: فارماسوتیکس ۴

نام مسئول درس: دکتر رحیم بحری نجفی
آدرس دفتر: دانشکده داروسازی و علوم دارویی گروه آموزشی فارماسیوتیکس
مدرسین: دکتر رحیم بحری نجفی، دکتر زاله ورشوساز، دکتر مجید طبایحیان

اهداف کلی درس:

- ۱) آشنائی عملی دانشجویان با روش های تهیه پلیمرها
- ۲) آشنائی عملی دانشجویان با روش های تهیه سیستم های پلیمری غشائی
- ۳) آشنائی عملی دانشجویان با روش های تهیه سیستم های پلیمری ذره ای
- ۴) آشنائی عملی دانشجویان با روش های تهیه سیستم های مخزنی و ماتریکسی

شرح درس:

روش های ساخت پلیمرها و هیدروژل ها و تهیه اشکال پلیمری غشائی، ذره ای و مخزنی، ایمپلنت های سیلیکونی و قرص های شناور در حد آزمایشگاهی و نیمه صنعتی آموزش داده می شود. در پایان دوره دانشجو خواهد توانست:

اهداف اختصاصی درس:

- ۱) دانشجو باید بتواند با یکی از روش های ساخت هیدروژل های حامل دارو آشنا شود.
- ۲) دانشجو باید بتواند انواع محلول های پلیمری برای تهیه فیلم های پلیمری را آماده سازد.
- ۳) دانشجو باید مراحل کنترل فیلم ها را انجام دهد.
- ۴) دانشجو باید بتواند ایمپلنت های سیلیکونی حاوی دارو را آماده سازد.
- ۵) دانشجو باید بتواند فرمولاسیون قرص های شناور را آماده سازد و به روش پرس مستقیم آنها را تهیه نماید.
- ۶) دانشجو باید مراحل ساخت سیستم های مخزنی و ماتریکسی را انجام دهد.
- ۷) دانشجو باید مراحل ساخت میکروکپسول ها را به روش امولسیفیکیشن با تبخیر حلال انجام دهد.
- ۸) دانشجو باید مراحل ساخت میکروکپسول ها را به روش کواسترویشن انجام دهد.
- ۹) دانشجو باید تعیین اندازه ذره ای میکروکپسول ها به روش آنالیز الک را یاد بگیرد.
- ۱۰) دانشجو باید با روش ساخت فراورده های ترانس درمال ها آشنا شود.
- ۱۱) دانشجو باید تهیه و ارزیابی پیچ فرا پوستی را انجام دهد.
- ۱۲) دانشجو باید با روش تهیه و ارزیابی هیدروژل های دارویی آشنا شود.

(۱۳)

محتوی:

- ۱) ساخت پلیمرها و هیدروژل ها
- ۲) تهیه اشکال پلیمری غشائی
- ۳) تهیه ایمپلنت سیلیکونی
- ۴) تهیه قرص های شناور
- ۵) تهیه اشکال پلیمری ذره ای
- ۶) تهیه اشکال پلیمری مخزنی

Remington's Pharmaceutical Sciences
 Pharmaceutics.(Aulton)
 The Theory & Practice of Industrial Pharmacy. Lachmann
 Pharmucentical Practice Aulton
 Introduction to Pharmaceutical Dosage forms & Drug Delivery system Ansel
 Encyclopedia of Pharmaceutical Sciences (swarbrick)

شیوه ارزیابی دانشجویان:

الف) در طول دوره: کوئیز و تحقیق مقاله	۲۰٪
ب) پایان دوره: امتحان کتبی پایان ترم	۵۰٪
گزارش کار و ساخت	۳۰٪

برنامه زمانبندی کلاسهای: فارماسوتیکس ۵ (سیستم های نوین) عملی نیمسال: دوم ۹۴-۹۳

ردیف	روز	تاریخ	استاد درس	موضوع درس
۱	شنبه	۹۳/۱۱/۲۵	دکتر رحیم بحری نجفی	تهیه فیلم های داروئی
۲	یکشنبه	۹۳/۱۱/۲۶	دکتر رحیم بحری نجفی	تهیه فیلم های داروئی
۳	دوشنبه	۹۳/۱۱/۲۷	دکتر رحیم بحری نجفی	تهیه فیلم های داروئی
۴	شنبه	۹۳/۱۲/۲	دکتر رحیم بحری نجفی	کنترل فیلم های داروئی
۵	یکشنبه	۹۳/۱۲/۳	دکتر رحیم بحری نجفی	کنترل فیلم های داروئی
۶	دوشنبه	۹۳/۱۲/۴	دکتر رحیم بحری نجفی	کنترل فیلم های داروئی
۷	شنبه	۹۳/۱۲/۹	دکتر رحیم بحری نجفی	تهیه ایمپلمنت های کاشتنی
۸	یکشنبه	۹۳/۱۲/۱۰	دکتر رحیم بحری نجفی	تهیه ایمپلمنت های کاشتنی
۹	دوشنبه	۹۳/۱۲/۱۱	دکتر رحیم بحری نجفی	تهیه ایمپلمنت های کاشتنی
۱۰	شنبه	۹۳/۱۲/۱۶	دکتر رحیم بحری نجفی	تهیه قرص های ماتریکسی شناور
۱۱	یکشنبه	۹۳/۱۲/۱۷	دکتر رحیم بحری نجفی	تهیه قرص های ماتریکسی شناور
۱۲	دوشنبه	۹۳/۱۲/۱۸	دکتر رحیم بحری نجفی	تهیه قرص های ماتریکسی شناور
۱۳	شنبه	۹۴/۱/۱۵	خانم دکتر ور شو ساز	تهیه میکروکپسول ها به روش امولسیون سازی با تبخیر حلال
۱۴	یکشنبه	۹۴/۱/۱۶	خانم دکتر ور شو ساز	تهیه میکروکپسول ها به روش امولسیون سازی با تبخیر حلال
۱۵	دوشنبه	۹۴/۱/۱۷	خانم دکتر ور شو ساز	تهیه میکروکپسول ها به روش امولسیون سازی با تبخیر حلال
۱۶	شنبه	۹۴/۱/۲۲	خانم دکتر ور شو ساز	تهیه میکروکپسول ها به روش کواسرویشن
۱۷	یکشنبه	۹۴/۱/۲۳	خانم دکتر ور شو ساز	تهیه میکروکپسول ها به روش کواسرویشن
۱۸	دوشنبه	۹۴/۱/۲۴	خانم دکتر ور شو ساز	تهیه میکروکپسول ها به روش کواسرویشن
۱۹	شنبه	۹۴/۱/۲۹	خانم دکتر ور شو ساز	کنترل اندازه ذره ای میکروکپسول ها به روش الک
۲۰	یکشنبه	۹۴/۱/۳۰	خانم دکتر ور شو ساز	کنترل اندازه ذره ای میکروکپسول ها به روش الک
۲۱	دوشنبه	۹۴/۱/۳۱	خانم دکتر ور شو ساز	کنترل اندازه ذره ای میکروکپسول ها به روش الک
۲۲	شنبه	۹۴/۲/۵	دکتر طباحیان	تهیه پیچ فرا پوستی
۲۳	یکشنبه	۹۴/۲/۶	دکتر طباحیان	تهیه پیچ فرا پوستی
۲۴	دوشنبه	۹۴/۲/۷	دکتر طباحیان	تهیه پیچ فرا پوستی
۲۵	شنبه	۹۴/۲/۱۲	دکتر طباحیان	اندازه گیری رهش دارو از پیچ فرا پوستی
۲۶	یکشنبه	۹۴/۲/۱۳	دکتر طباحیان	اندازه گیری رهش دارو از پیچ فرا پوستی
۲۷	دوشنبه	۹۴/۲/۱۴	دکتر طباحیان	اندازه گیری رهش دارو از پیچ فرا پوستی
۲۸	شنبه	۹۴/۲/۱۹	دکتر طباحیان	تهیه و ارزیابی هیدروژل های داروئی
۲۹	یکشنبه	۹۴/۲/۲۰	دکتر طباحیان	تهیه و ارزیابی هیدروژل های داروئی
۳۰	دوشنبه	۹۴/۲/۲۱	دکتر طباحیان	تهیه و ارزیابی هیدروژل های داروئی