

طرح درس فارماسیوتیکس ۲ عملی

اطلاعات عمومی

گروه: فارماسیوتیکس نام درس: فارماسیوتیکس ۲ عملی تعداد واحد: ۱ پیش نیاز: فارماسیوتیکس ۲ نظری
رشته: داروسازی مقطع تحصیلی: دکتری داروسازی سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۵
نیمسال: اول مسئول درس: دکتر رضائی مدرس: دکتر رضائی کارشناس آزمایشگاه: خانم فهیمه دهقان
زمان: شنبه ها: ۸-۱۰

مقدمه:

فارماسیوتیکس یا داروسازی صنعتی یکی از علوم داروسازی می باشد که با روند تبدیل یک ترکیب شیمیایی جدید به دارویی که بطور موثر و مطمئن قابل استفاده توسط بیمار باشد سرو کار دارد. همچنین این علم با عنوان طراحی اشکال دارویی نیز شناخته می شود. ترکیبات بی شماری وجود دارد که خصوصیات فارماکولوژیک دارند. در این درس روند های آزمایشگاهی و نیمه صنعتی تهیه فراورده های جامد و استفاده از دستگاه های ساخت و کنترل فیزیکوشیمیایی داروهای جامد نظیر قرص ها آموزش داده می شود.

پیامدهای یادگیری (آنچه فراگیر در آینده شغلی، در رابطه با این درس می تواند بکارگیرد):

در پایان این آزمایشگاه دانشجو قادر خواهد بود روش های تهیه قرص ها، انواع تست های کنترل فیزیکوشیمیایی و مراحل روکش دهی قرص ها را شرح دهد.

هدف کلی:

- آشنایی عملی دانشجویان با روش های ساخت پودر های دارویی
- آشنایی عملی دانشجویان با روش های ساخت انواع قرص ها
- آشنایی عملی دانشجویان با روش های ساخت قرص های روکش دار

اهداف عینی	سرفصل موضوعات	حیطه اهداف آموزشی	روش تدریس	روش ارزیابی فراگیر	مدرس	جلسه / برنامه زمانی
۱. آشنایی کلی دانشجویان با دستگاه های سنجش قرص و مباحث تئوری مربوط به ساخت قرص و آزمایشات کنترل فیزیکوشیمیایی مربوطه	گروه بندی و آشنایی دانشجویان با کلیات دستگاه های سنجش قرص	شناختی عملکردی	سخنران تعاملی	پاسخگویی به سوالات ۵۰٪ حضور و غیاب ۱۰٪ نحوه انجام آزمایش و رفتار حرفه ای و پوشش حرفه ای ۴۰٪	دکتر رضانی	جلسه اول ۱۴۰۴/۰۷/۰۵

معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه

۱. فراگیر قادر باشد اجزای مختلف دستگاه پرس قرص را توضیح دهد. ۲. فراگیر قادر باشد مکانیسم ساخت قرص را به صورت عملی، شرح دهد. ۳. فراگیر قادر باشد به صورت عملی، سمبه و ماتریس دستگاه پرس قرص را تعویض نماید. ۴. فراگیر قادر باشد، سختی و وزن قرص ساخته شده را تنظیم نماید. ۵. فراگیر قادر باشد مکانیسم تنظیم وزن و سختی را در دستگاه پرس قرص، شرح دهد.	کار با دستگاه پرس قرص	شناختی عملکردی	سخنران تعاملی	گزارش کار و پاسخگویی به سوالات ۵۰٪ حضور و غیاب ۱۰٪ نحوه انجام آزمایش و رفتار حرفه ای و پوشش حرفه ای ۴۰٪	دکتر رمضانی	جلسه دوم ۱۴۰۴/۰۷/۱۲ ۱۴۰۴/۰۷/۱۹
---	-----------------------	-------------------	---------------	--	----------------	---

معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه

جلسه سوم ۱۴۰۴/۰۷/۲۶ ۱۴۰۴/۰۸/۰۳	دکتر رمضان	گزارش کار و پاسخگویی به سوالات ۵۰٪ حضور و غیاب ۱۰٪ نحوه انجام آزمایش و رفتار حرفه ای و پوشش حرفه ای ۴۰٪	سخنران تعاملی	شناختی عملکردی	گرانولاسیون مرطوب	۱. فراگیر قادر باشد مکانیسم گرانولاسیون در ساخت قرص ها را شرح دهد . ۲. فراگیر قادر باشد به صورت عملی، محلول چسباننده جهت گرانولاسیون مرطوب تهیه نماید . ۳. فراگیر قادر باشد به صورت عملی و تجربی ، مقدار مناسب خیس شدن مناسب پودر ها را به دست آورد . ۴. فراگیر قادر باشد نمونه پودر داده شده را توسط محلول چسباننده، گرانول کند.
---	---	--	--	---	--	---

معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه

جلسه ششم ۱۴۰۴/۰۹/۰۸ ۱۴۰۴/۰۹/۱۵	دکتر رضانی	گزارش کار و پاسخگویی به سوالات ۵۰٪ حضور و غیاب ۱۰٪ نحوه انجام آزمایش و رفتار حرفه ای و پوشش حرفه ای ۴۰٪	سخنران تعاملی	شناختی عملکردی	روکش دهی قرص (film coat)	۱. فراگیر قادر باشد اجزای مختلف فرمولاسیون روکش فیلم را توضیح دهد ۲. - فراگیر قادر باشد به صورت عملی، فرمولاسیون روکش فیلم تهیه نماید. ۳. فراگیر قادر باشد اجزای مختلف دستگاه روکش قرص را شرح دهد . ۴. فراگیر قادر باشد تاثیر پارامتر های مختلف مانند سرعت پاشش، سرعت خشک کردن، زاویه پاشش و ... را بر روی خواص روکش توضیح دهد . ۵. فراگیر قادر باشد به صورت عملی، تعداد ۲۰ قرص را روکش دهد.
---	---	--	----------------------	---------------------------	-------------------------------------	---

تکالیف فراگیر	تهیه گزارشکار مربوط به هر جلسه پاسخ به سوالات
نحوه نمره دهی	گزارش کار و پاسخگویی به سوالات ۵۰٪ حضور و غیاب ۱۰٪ نحوه انجام آزمایش و رفتار حرفه ای و پوشش حرفه ای ۴۰٪
منابع آموزشی	- Remington's pharmaceutical Sciences - 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 Sciences (swarbrick)



معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه