

طرح درس / طرح دوره فارماسیوتیکس عملی ۵ داروسازی

اطلاعات عمومی

گروه : فارماسیوتیکس	نام درس: فارماسیوتیکس عملی ۵	تعداد واحد: ۱	پیش نیاز : فارماسوتیکس نظری ۵
رشته : داروسازی	مقطع تحصیلی: دکتری	سال تحصیلی : ۱۴۰۵-۱۴۰۴	زمان: سه شنبه ها: ۱۲-۱۰ و چهارشنبه ها: ۱۷-۱۵
نیمسال : اول	مسئول درس : دکتر وحید رمضانی	مدرسین : دکتر وحید رمضانی، دکتر محسن نبی میبدی	کارشناسان آزمایشگاه ساناز رئیسی، فهیمه دهقان

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. ذرات کلوئیدی دارای غشای دو یا چند لایه فسفولیپیدی هستند که بعلا اهمیت بالای آنها بعنوان حاملهای دارویی در سیستمهای دارورسانی نوین، هم اکنون امکان مهندسی طیف گسترده ی از اندازه های مختلف، ترکیب فسفولیپیدی و ویژگیهای سطحی آنها توسعه پیدا کرده است.

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

با توجه به مهارت های کسب شده با اهمیت ترین روشهای دارورسانی را بسازد.

هدف کلی:

آشنائی با تهیه انواع حمل کننده های دارو .

اهداف عینی	سرفصل موضوعات	حیطه اهداف آموزشی	روش تدریس	روش ارزیابی فراگیر	مدرس	جلسه/برنامه زمانی
- آشنایی با ساخت میکروکپسول - آشنائی با مرفولوژی میکروکپسول ها - آشنائی با مزایا و تکنیک های ریزپوشانی - آشنائی با ریزپوشانی به روش اکستروژن	تهیه میکروکپسول	شناختی/عملکردی	سخنران تعاملی	کاردر کلاس/گزارش کار	دکتر نبی میبدی	جلسه اول سه شنبه ۱۴۰۴/۷/۱۵ چهارشنبه ۱۴۰۴/۰۷/۱۶
- آشنایی با ساخت پلت - آشنائی با نحوه کار و عملکرد دستگاه اکسترودر اسفرونایزر	تهیه پلت	شناختی/عملکردی	سخنران تعاملی	کاردر کلاس/گزارش کار	دکتر رضائی	جلسه دوم سه شنبه ۱۴۰۴/۷/۲۲ چهارشنبه ۱۴۰۴/۰۷/۲۳
- آشنائی ساخت لیپوزوم بعنوان حامل داروهای آبدوست و آبگریز - آشنائی با روشهای تهیه لیپوزوم	ساخت لیپوزوم	شناختی/عملکردی	سخنران تعاملی	کاردر کلاس/گزارش کار	دکتر نبی میبدی	جلسه سوم سه شنبه ۱۴۰۴/۷/۲۹ چهارشنبه ۱۴۰۴/۰۷/۳۰

جلسه چهارم سه شنبه ۱۴۰۴/۰۸/۰۶ چهارشنبه ۱۴۰۴/۰۸/۰۷	دکتر رضانی	کارد در کلاس/گزارش کار	سخنران تعاملی	شناختی/عملکردی	تهیه Freeze drying و Spray drying	- آشنائی با نحوه کار و عملکرد دستگاه های فریز درایر و اسپری درایر - آشنایی با روش تهیه Freeze drying و Spray drying
جلسه پنجم سه شنبه ۱۴۰۴/۰۸/۱۳ چهارشنبه ۱۴۰۴/۰۸/۱۴	دکتر رضانی	کارد در کلاس/گزارش کار	سخنران تعاملی	شناختی/عملکردی	ساخت فیلم دهانی	- دارورسانی به شکل خوراکی - آشنائی با مزایای استفاده از فیلم دهانی - آشنائی با انواع فیلم های نازک دهانی - آشنائی با نحوه عملکرد فیلم دهانی
جلسه ششم سه شنبه ۱۴۰۴/۰۸/۲۰ چهارشنبه ۱۴۰۴/۰۸/۲۱	دکتر نبی میبدی	کارد در کلاس/گزارش کار	سخنران تعاملی	شناختی/عملکردی	SLN	- آشنائی با حمل کننده کلوئیدی جهت انتقال داروها - آشنائی با روشهای ساخت نانو ذرات لیپیدی جامد - آشنائی با ساختار های مناسب جهت بارگیری داروهای هیپوفیل - آشنائی با انتخاب سورفاکتانت مناسب با

						توجه به نوع و شکل دارو آشنائی با مزایای نانو ذرات لیپیدی جامد
تهیه گزارشکار مربوط به هر جلسه و پاسخ به سوالات						تکالیف فراگیر
۲۵ درصد براساس حضور و غیاب، ۳۰٪ نمره کار در کلاس و رفتار دانشجو حین کار، ۴۰٪ نمره براساس گزارش کار						نحوه نمره دهی
1) Remington, the science & practice of Pharmacy 2) Ansel , Pharmaceutical dosage form & Drug delivery system. 3) Modern Pharmaceutics 4) Secundum Artem* obtained via: (www.paddocklabs.com/publications/secundum) on 2002/06/15 (*.currently not available online)						منابع آموزشی