

فهرست جزوه فارماسیوتیکس ۲ - دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی - ورودی ۱۳۸۸

جلسه	مباحث	نام استاد	مجموع صفحات
۱	<p>عملیات داروسازی</p> <p>اختلاط</p> <p>انواع اختلاط:</p> <p>اختلاط ایده آل</p> <p>اختلاط تصادفی</p> <p>Post Marketing Surveillance</p>	دکتر عرفان	۷
۲	<p>مکانیسم های اختلاط</p> <p>عوامل موثر بر نوع مکانیسم غالب</p> <p>عوامل موثر و مزاحم در Mixing</p> <p>عوامل موثر در نوع و وجود M.T</p> <p>الف) نیرو های کمک کننده</p> <p>ب) عوامل مهارکننده M.T و Mixing</p> <p>عوامل موثر بر قدرت باند نیروهای بین ذره ای</p> <p>Segregation</p> <p>Order Mixing</p>	دکتر عرفان	۱۳
۳	<p>نکات عملی و تکنیکی برای Mixing مناسب</p> <p>دستگاه های اختلاط پودر ها</p> <p>اختلاط مایعات</p> <p>دستگاه های اختلاط مایعات</p> <p>الگو های حرکتی</p>	دکتر عرفان	۷
۴	<p>ادامه اختلاط مایعات</p> <p>Air Jet</p> <p>Fluid Jet</p> <p>اختلاط مواد نیمه جامد</p> <p>میکس های پودر ها با نیمه جامدات</p> <p>آسیاب (Milling)</p>	دکتر عرفان	۸
۵	<p>فاکتورهای موثر بر کاهش سایز</p> <p>مکانیسم کاهش سایز از راه مکانیکی (Milling):</p> <p>(1) Cutting mechanism (مکانیسم برش)</p> <p>(2) Attrition (مکانیسم فرسایشی، سایشی، اصطحاکای)</p> <p>(3) Compression (فشار)</p> <p>(4) Impact (ضربه):</p> <p>A. آسیاب چکشی</p> <p>B. آسیاب رتعاشی</p> <p>فاکتور های موثر بر کارایی Ball Mill</p> <p>آسیاب کلوئیدی</p>	دکتر عرفان	۸
۶	<p>بسته بندی فرآورده های دارویی</p> <p>تعریف پکیجینگ</p> <p>اجزاء</p> <p>نقش حفاظتی پکیج در برابر خطرات محیطی</p> <p>مواردی که در پکیج استفاده می شود</p>	دکتر عرفان	۱۰
۷	<p>فارماسیوتیکس چیست؟</p> <p>مطالعات Pre-formulation</p>	دکتر مقیمی	۱۰

		اطلاعات مورد نیاز در مطالعات پیش فرمولاسیون برای دارویی جدید: a. Solubility Studies b. Dissolution c. Partition Coefficient d. Crystallinity	
۱۲	دکتر مقیمی	ادامه مبحث پیش فرمولاسیون روش های اندازه گیری نقطه ذوب: ذوب در لوله مؤئینه میکروسکوپ صفحه داغ سنجش حراری تنظیمی افتراقی مطالعات پایداری حساسیت به رطوبت ویژگی های پودرها سازگاری اکسیژان داده های فارماکوکینتیکی اولیه دارو روش های جداسازی فیلتراسیون مکانیسم های فیلتراسیون کارایی فیلتراسیون	۸
۹	دکتر مقیمی	فیلتراسیون استریل الترافیلتراسیون نانوفیلتراسیون اسمز معکوس Gel Filtration Cross Flow Filtration سانتریفیوژ Filter Media تجهیزات فیلتراسیون فیلترهای صنعتی	۹
۷	دکتر مقیمی	تقسیم بندی خشک کن ها: Batch & Continuous (جلسات قبل گفته شد) Direct & Indirect Moving Bed & Fixed Bed	۱۰
۱۰	دکتر مقیمی	Solute Migration انواع Solute Migration نتایج و پیامد های Solute Migration عوامل موثر بر Solute Migration راه های practical برای کاهش Solute Migration Heat Transfer	۱۱
۱۵	دکتر بلورچیان	فرآورده های دارویی جامد پودرها اندازه ذرات الک ها روش تعیین اندازه با الک روش میکروسکوپی برای تعیین اندازه ذرات تخلخل و چگالی جریان پذیری	۱۲

		مشکلات جریان پودرها تعیین جریان پذیری	
۱۴	دکتر بلورچیان	روش های تخمین جریان پذیری روش محاسبه زاویه سکون ۱- به کمک نقاله ۲- روش قیف ثابت ۳- روش مخروط ثابت ۴- روش استوانه دوار نحوه تهیه پودرها: ۱- خرد کردن و ریز کردن ذرات روش های دستی a) استفاده از هاون روش Levigation b) روش polymerization by intervention ۲- مخلوط کردن a) spatulation b) triturating c) sieving d) tumbling بسته بندی پودرها انواع کاغذها انواع پودرها گرانولها (مزایا، معایب و روش ساخت)	۱۳
۷	دکتر بلورچیان	Wet granulation Dry granulation Effervescent granules متد های ساخت گرانول جوشان بسته بندی گرانولها Molded tablet Calibration of mold	۱۴
۱۰	دکتر تابنده	قرص ها؛ تعریف و انواع آن بررسی سیستم های رهایش دارو	۱۵
۱۰	دکتر تابنده	انواع سیستم های آهسته رهش قرص های با آزاد سازی تاخیری انواع روکش های قرص انواع قرص ها از نظر شیوه تهیه گرانولاسیون	۱۶
۷	دکتر تابنده	آشنایی با دو سیستم تغذیه دستگاهی گرانولاسیون مرطوب (مراحل، مزایا، معایب، بررسی میکروسکوپی، دستگاه)	۱۷
۱۰	دکتر تابنده	خصوصیات گرانولهای مناسب جهت قرص سازی ۱- اندازه و توزیع اندازه ذره ای ۲- مساحت سطحی ذرات ۳- چگالی ۴- جریان پذیری	۱۸
۸	دکتر تابنده	تاثیر ذرات ریز بر سرعت جریان گرانول فرسایش	۱۹

		<p>خصوصیت فشرده شدن انواع قرص: (۱) تخت (۲) محدب معمولی (۳) خیلی محدب دستگاههای پرس قرص تنظیمات دستگاه قرص ساز</p>	
۱۲	دکتر تاینده	<p>فرمولاسیون: پرکننده ها Filler/Diluent چسباننده Binder بارکننده Disintegrant سردهنده Glidant لغزاننده Lubricant</p>	۲۰
۱۱	دکتر تاینده	<p>لغزاننده ها Lubricants مواد جاذب Adsorbent رنگ Color/Dye طعم دهنده ها Flavors شیرین کننده ها Sweetening Agents کنترل کیفیت Capping and Lamination</p>	۲۱
۱۱	دکتر بلورچیان	<p>Table coating دلایل روکش دادن قرص انواع روش های روکش دهی خصوصیات قرص خصوصیات سطح مناسب ابزار مورد استفاده در روکش دهی</p>	۲۲
۸	دکتر بلورچیان	<p>ادامه مبحث روکش دهی Sugar Coating فرآیند مراحل: ۱- Seal coating ۲- Sub-coating ۳- Syrup coating ۴- Finishing ۵- Polishing ۶- Printing</p>	۲۳
۱۴	دکتر بلورچیان	<p>Film Coat ایراد های Film Coat Film Coating Methods متغیر های پروسه Film Coating Film Formation Process انواع Film Coat خصوصیات ایده آل یک Film Coating Polymer</p>	۲۴
۱۲	دکتر بلورچیان	<p>Film former شامل Immediate releases و Modified releases مواد دیگر مورد استفاده در محلول روکش دهی شامل Solvents، Plasticizers، colors، مواد مات کننده، طعم دهنده ها، جلادهنده ها و... Defect های احتمالی در Film coating تفاوت های بین Film Coat و Sugar Coat</p>	۲۵
۱۱		کپسول ها	۲۶

		<p>مزیت های فرم کپسول  معایب فرم کپسول  انواع فرم کپسول  Hard Gelation Capsule  رنگ ها  موارد استفاده برای تولید جوهر در Printing</p>	
۱۲	دکتر بلورچیان	<p>محافظت از کپسول:  Mechanical  Banding  Thermal  Micro-spray  مواد تشکیل دهنده کپسول  Size Selection  Filling  Capsule Filling Machine</p>	۲۷
۱۴	دکتر بلورچیان	<p>ادامه پر کردن کپسول های ژلاتینی بوسیله پودرها  Piston Tamp Principle  Dosator  Filling of Pellet  Filling of Tablets  Filling of Liquids  ... Filling Machine  ویژگی فرآورده هایی که با آن کپسول ژلاتینی سخت را پر می کنیم  Capsule Polishing  Enteric Hard Capsule  Hard Gelatin Capsule Control  Soft Gelatin Capsule</p>	۲۸
۱۲	دکتر بلورچیان	<p>ساخت غشای کپسول ژلاتینی نرم  Supercritical Methods (SCF)  SCF Methods</p>	۲۹
۸	دکتر بلورچیان	<p>Spheronization &amp; Extraction  کاربرد ذرات Pellet  مراحل ساخت  فرمولاسیون  انواع Extrudate</p>	۳۰
۴	دکتر بلورچیان	<p>Spheronization  روش های خشک کردن</p>	۳۱

مجموع صفحات	نام استاد	مباحث تکراری (سایر ورودی ها)	جلسه
۱۰	دکتر تابنده	اشکال دارویی جامد	I
۸	دکتر تابنده	Film Coating	II
۸	دکتر صادقی	عملیات روکش دهی	III
۸	دکتر صادقی	ادامه مبحث روکش دهی و فرمولاسیون	IV
۵۰		مبانی طراحی اشکال دارویی (اسلاید)	

تنظیم فهرست: سامانه پژوهشی ایران پویش [iranpuyesh.ir](http://iranpuyesh.ir)

مرجع تهیه جزوات دانشگاهی، ارائه خدمات پژوهشی و برگزاری کارگاه های علمی-کارآفرینی