

بسمه تعالی



معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

طرح دوره (Course plan)

عنوان درس: فارماسیوتیکس ۴ نظری	نام استاد / اساتید درس: سعیده اللهیاری
رشته و مقطع: فارماسیوتیکس، PhD	پیش نیاز درس: فارماسیوتیکس ۱ نظری
تعداد واحد: نیم از ۲ واحد	نوع واحد: نظری
هدف کلی درس: دانشجو باید در پایان این درس بتواند با انواع اشکال دارویی متداول نیمه جامد، سامانه های دارورسانی تراپوستی، آئروسول های دارویی و همچنین انواع اشکال دارویی رکتال و واژینال آشنایی یابد. کاربردهای درمانی و راه های مصرف این اشکال دارویی را بداند. اجزای تشکیل دهنده و فرمولاسیون این فرآورده ها و همچنین روش های تهیه آزمایشگاهی و صنعتی، بسته بندی و آزمون های کنترل کیفیت آن ها را بداند.	
شماره جلسه	اهداف اختصاصی
۱	معرفی و بیان طبقه بندی زل ها و آشنایی با معایب و مزایای آن ها (دکتر اللهیاری)
۲	آشنایی با فرمولاسیون و روش های ساخت انواع زل کننده ها (دکتر اللهیاری)
۳	آشنایی با خمیرها و پمادها، فرمولاسیون و معایب و مزایا (دکتر اللهیاری)
۴	معرفی پچ های دارورسانی، آشنایی با انواع، ساختار و فرمولاسیون آن ها (دکتر اللهیاری)
۵	
۶	
۷	
۸	
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	
۱۶	
روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	

روش ارزیابی دانشجو:

امتحان پایان ترم (حداقل ۶۰ درصد نمره پایانی)

آزمون های طول ترم و در نظر گرفتن فعالیت های کلاسی اعم از ارائه تکالیف خواسته شده (حداکثر ۴۰ درصد نمره پایانی)

منابع درس:

- ✓ Aulton's Pharmaceuticals: The Design and Manufacture of Medicines. Kevin Taylor, Churchill Livingstone, The latest edition
- ✓ Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems. Allen L, LWW. The latest edition
- ✓ Pharmaceutical Manufacturing Handbook. Shayne CG. A JOHN WILEY & SONS, INC., Publication.
- ✓ Pharmaceuticals –Dosage Form and Design. Jones D, Pharmaceutical Press Publication

<p>موضوع درس: آشنایی با فرآورده نیمه جامد ژل (بخش اول)</p> <p>شماره جلسه: ۱</p>			
<p>هدف کلی جلسه: معرفی و بیان طبقه بندی ژل ها و آشنایی با معایب و مزایای آن ها</p>			
<p>روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی</p>		<p>نوع ارزیابی: تکوینی  تراکمی</p> <p>انواع دیگر</p>	
<p>رسانه آموزشی: کامپیوتر و ویدئو پروژکتور، وایت</p> <p>بورد</p>		<p>مکان آموزش: کلاس دانشکده داروسازی</p> <p>فعالتهای تکمیلی: امتحان سر کلاس</p>	
ردیف	اهداف رفتاری		
حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
۱	دانشجو آشنایی کافی با تاریخچه ژل داشته باشد.	۱۲۰	ارائه تکالیف، آزمون
۲	دانشجو با خواص فیزیکوشیمیایی ژل آشنایی پیدا کند.		
۳	در پایان جلسه قادر به بیان انواع طبقه بندی ژل باشد.		
۴	شناخت کافی در رابطه با معایب و مزایای ژل داشته باشد.		
	شناختی	فهمیدن، تحلیل، ارزشیابی و قضاوت	

طرح درس (Lesson plan)				موضوع درس: آشنایی با فرآورده نیمه جامد ژل (بخش دوم)	
				شماره جلسه: ۲	
هدف کلی جلسه: آشنایی با فرمولاسیون و روش های ساخت انواع ژل کننده ها					
روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی		نوع ارزیابی: تکوینی		انواع دیگر تراکمی	
رسانه آموزشی: کامپیوتر و ویدئو پروژکتور،		فعالیت های تکمیلی: امتحان سر کلاس		مکان آموزش: کلاس دانشکده داروسازی	
وايت بورد					
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
۱	آشنایی با خواص و ویژگی های آلژینیک اسید و سدیم آلژینات	شناختی	فهمیدن، تحلیل، ارزشیابی و قضاوت	۱۲۰	ارائه تکالیف، آزمون
۲	آشنایی با خواص و ویژگی های بنتونیت				
۳	آشنایی با خواص و ویژگی های کاربومر				
۴	آشنایی با خواص و ویژگی های مشتقات سلولزی				
۵	آشنایی با خواص و ویژگی های کاراژینان				
۶	آشنایی با خواص و ویژگی های صمغ گوار				
۷	آشنایی با خواص و ویژگی های منیزیم آلومینیوم سیلیکات				
۸	آشنایی با خواص و ویژگی های پلوکسامر				

				آشنایی با خواص و ویژگی های PVA و PEO	۹
				آشنایی با خواص و ویژگی های تراگانانت	۱۰

FEDC

طرح درس (Lesson plan)				موضوع درس: خمیرها و پمادها			
شماره جلسه: ۳							
هدف کلی جلسه: آشنایی با خمیرها و پمادها، فرمولاسیون و معایب و مزایا							
روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی		نوع ارزیابی: تکوینی		تراکمی			
رسانه آموزشی: کامپیوتر و ویدئو پروژکتور، وایت بورد		فعالیت‌های تکمیلی: امتحان سر کلاس		مکان آموزش: کلاس دانشکده داروسازی			
ردیف	اهداف رفتاری			حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
۱	دانشجو بتواند تعریف کلی از خمیر و پماد را بگوید.			شناختی	فهمیدن، تحلیل، ارزشیابی و قضاوت	۱۲۰	ارائه تکالیف، آزمون
۲	دانشجو تفاوت‌های بین پماد و خمیر را بداند.						
۳	دانشجو بتواند مزایا و معایب هر یک را به تفکیک بیان کند.						
۴	دانشجو فرمولاسیون و پایه‌های مورد استفاده در خمیر و پماد را بداند.						

طرح درس (Lesson plan)				پچ های دارورسانی		موضوع درس:	
						شماره جلسه: ۴	
				هدف کلی جلسه:		معرفی پچ های دارورسانی، آشنایی با انواع، ساختار و فرمولاسیون آن ها	
روش تدریس:		سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی		نوع ارزیابی:		تکوینی  تراکمی	
مکان آموزش:		کلاس دانشکده داروسازی		فعالیت های تکمیلی:		امتحان سر کلاس	
رسانه آموزشی:		کامپیوتر و ویدئو پروژکتور،		وایت بورد			
روش	زمان	سطح	حیطه	اهداف رفتاری			ردیف
ارزیابی	(دقیقه)	حیطه	یادگیری				
ارائه تکالیف، آزمون	۱۲۰	فهمیدن، تحلیل، ارزشیابی و قضاوت	شناختی	دانشجو تعریف کلی از دارورسانی پوستی داشته باشد.			۱
				مزایا و معایب دارورسانی پوستی را دانشجو بیان کند.			۲
				انواع رایج پچ های دارورسانی را بشناسد.			۳
				مثال هایی از پچ های دارویی تجاری شده را بیان کند.			۴
				فاکتورهای موثر بر دارورسانی پچ های دارویی را بیان کند.			۵