

بسمه تعالی



معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

طرح دوره (Course plan)

عنوان درس: کنترل فیزیوشیمیایی داروها (نظری)	نام استاد/ اساتید درس: سعیده الهیاری
رشته و مقطع: داروسازی - دکترای حرفه‌ای	پیش نیاز درس: شیمی تجزیه نظری، روش های آنالیز دستگاهی ۱ و ۲، فارماسیوتیکس ۱ تا ۴ نظری
تعداد واحد: ۰/۲۵ از ۲ واحد	نوع واحد: نظری
هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با مفاهیم کیفیت داروها، کنترل فیزیوشیمیایی مواد اولیه و فرآورده های دارویی، کلیات پروتکل های آنالیز و تعیین مقدار مواد اولیه و فرآورده های دارویی، نحوه اندازه گیری ناخالصی ها، انواع ناسازگاری و ناپایداری های دارویی و آزمون های کنترل کیفیت، نقش اصول GMP در فرآیند کنترل کیفیت نهایی	
شماره جلسه	اهداف اختصاصی
۱	مروری بر کلیات کیفیت داروها، استانداردها و فارماکوپه ها
۲	آزمون های فارماسیوتیکال ویژه فرآورده های آرایشی و بهداشتی با کاربرد دارویی همچون ضد آفتاب ها، ضد لک ها، مرطوب کننده ها، خمیردندان ها و ...
روش تدریس: سخنرانی - پرسش و پاسخ	
روش ارزیابی دانشجو: تکوینی (میان ترم) - تراکمی (پایان ترم)	
منابع درس:	
<ul style="list-style-type: none">USPBPFDA—Food and Drug Administration, center for drug evaluation and researchAnalysis of cosmetic products, Amparo Salvador and Alberto Chisvert, 2007.	

طرح درس (Lesson plan)				موضوع درس: مروری بر کلیات کیفیت داروها، استانداردها و فارماکوپه ها	
شماره جلسه: ۱					
هدف کلی جلسه: مروری بر کلیات کیفیت داروها، استانداردها و فارماکوپه ها					
روش تدریس: سخنرانی		نوع ارزیابی: <input checked="" type="checkbox"/> تکوینی <input checked="" type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/> انواع دیگر			
مکان آموزش: کلاس ۲		فعالیت‌های تکمیلی پرسش و پاسخ		رسانه آموزشی: وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	
روش ارزیابی	زمان (دقیقه)	سطح حیطه	حیطه یادگیری	اهداف رفتاری	ردیف
تکوینی - تراکمی	۹۰	تحلیل	شناختی	دانشجو مفهوم کنترل کیفیت داروها را دریابد.	۱
				وظایف واحد کنترل کیفیت داروها مطابق با استاندارد WHO را بشناسد.	۲
				با مفهوم فارماکوپه و انواع آن آشنایی داشته باشد.	۳
				در رابطه با پرونده جامع دارویی اطلاعات پایه ای را کسب نماید.	۴

موضوع درس: آزمون های فارماسیوتیکال ویژه فرآورده های آرایشی و بهداشتی با کاربرد دارویی همچون ضد آفتاب ها، ضد لک ها، مرطوب کننده ها، خمیردندان ها و ...					
هدف کلی جلسه: آزمون های فارماسیوتیکال ویژه فرآورده های آرایشی و بهداشتی با کاربرد دارویی همچون ضد آفتاب ها، ضد لک ها، مرطوب کننده ها، خمیردندان ها و ...					
روش تدریس: سخنرانی		نوع ارزیابی: <input checked="" type="checkbox"/> تکوینی <input checked="" type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/> انواع دیگر			
مکان آموزش: کلاس ۲		فعالتهای تکمیلی: پرسش و پاسخ			
رسانه آموزشی: وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور					
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
۱	دانشجو تکنیک ها و آزمایش های مرتبط با ارزیابی ضد آفتاب ها را بشناسد.	شناختی	تحلیل	۹۰	تکوینی - تراکمی
۲	دانشجو تکنیک ها و آزمایش های مرتبط با ارزیابی عوامل برنزه کننده ها و سفید کننده ها را بشناسد.				
۳	دانشجو تکنیک ها و آزمایش های مرتبط با ارزیابی عوامل رنگ کننده را بشناسد.				
۴	دانشجو با نحوه ی ارزیابی مواد نگهدارنده، عطرها و سورفکتانت ها در فرآورده های آرایشی، آشنایی کافی را کسب نماید.				