

دانشکده داروسازی  
قالب نگارش طرح درس ترمی

عنوان درس : فارماسیوتیکس ۳  
پنجم داروسازی  
تعداد واحد: (یا سهم استاد از واحد) ۱,۵ واحد ساعت پاسخگویی به سوالات  
فراگیر: بعد از کلاس درس  
زمان ارائه درس: (روز، ساعت و نیمسال تحصیلی)  
مدرس: دکتر رضا  
تحویلین، دکتر شهلا میرزایی  
درس و پیش نیاز: فارماسیوتیکس ۲

- هدف کلی درس ::

- آشنائی دانشجویان با سیستم های داروسازی به شکل محلول سوسپانسیون ،  
امولسیون و محلول های تزریقی

اهداف کلی جلسات : (جهت هر جلسه یک هدف)

۱۸ ساعت

۱- فرآورده های استریل

- تزریقی

-- کلیات ، تعاریف ، مزایا و معایب

-- اجزاء و فرمولاسیون فرآورده های تزریقی

-- اجزاء و فرمولاسیون سرم ها

-- روش های ساخت و کنترل

- فرآورده های استریل گوشه و چشمی

-- اجزاء فرآورده ها

-- روش ساخت و کنترل

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

هدف کلی جلسه اول: فرآورده های استریل کلیات

اهداف ویژه جلسه اول: آشنایی فرآورده های استریل کلیات

هدف کلی جلسه دوم و سوم: فرآورده های استریل: فرمولاسیون فرآورده های

تزریقی

اهداف ویژه جلسه دوم و سوم: فراورده های استریل: فرمولاسیون فراورده های تزریقی

هدف کلی جلسه چهارم، پنجم: فراورده های استریل روشهای سترون سازی، ساخت و کنترل

اهداف ویژه جلسه چهارم، پنجم: فراورده های استریل روشهای سترون سازی، ساخت و کنترل

هدف کلی جلسه ششم و هفتم: فراورده های استریل روش های ساخت

اهداف ویژه جلسه ششم و هفتم: فراورده های استریل روش های ساخت

هدف کلی جلسه هشتم : فراورده های استریل: بسته بندی

اهداف ویژه جلسه هشتم : فراورده های استریل: بسته بندی

هدف کلی جلسه نهم: فراورده های استریل چشمی و بینی

اهداف ویژه جلسه نهم: فراورده های استریل چشمی و بینی

در پایان دانشجو قادر باشد:

دانشجو اجزاء بکار رفته در فرمولاسیون فراورده های تزریقی را بداند.

دانشجو روش های ساخت و انواع فراورده های تزریقی را بداند.

منابع:

1. Remington's Pharmaceutical Sciences
2. Pharmaceutics.(Aulton)
3. The Theory & Practice of Industrial Pharmacy. Lachmann
4. Pharmucentical Practice Aulton
5. Introduction to Pharmaceutical Dosage forms & Drug Delivery system Ansel
6. Encyclopedia of Pharmaceutical Sciences (swarbrick)

**روش تدریس:**

سخنرانی به همراه طرح سوال و مسئله در حین تدریس

**وسایل آموزشی:**

ویدئو پروژکتور، کامپیوتر و نرم افزار powerpoint

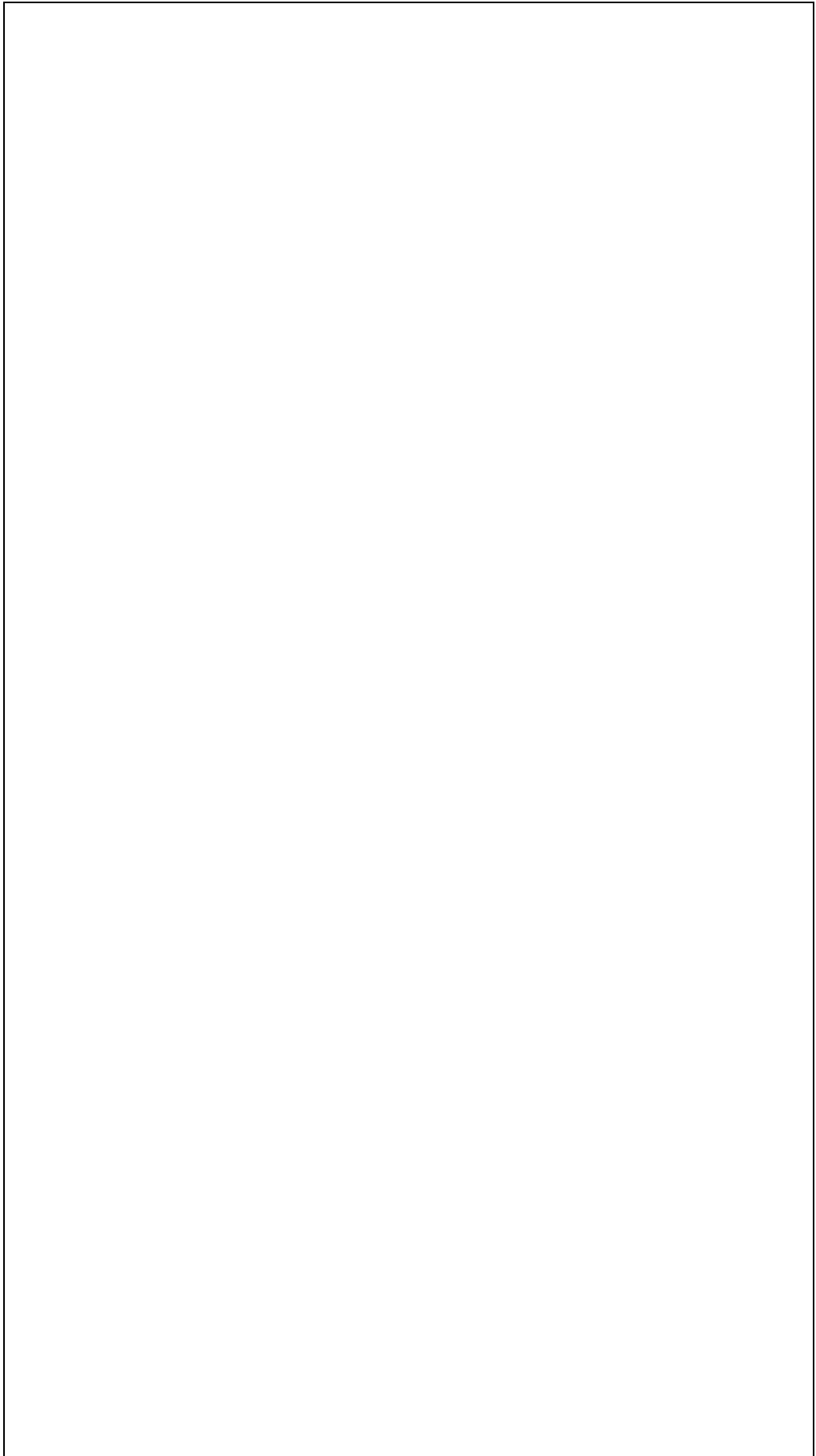
**سنجش و ارزشیابی**

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	روش	آزمون
////////////////////	////////////////////			کوئیز
				آزمون میان ترم
	مطابق برنامه ارائه شده از سوی آموزش دانشکده	۸۰ درصد	آزمون کتبی	آزمون پایان ترم
		کسر نمره از دانشجویان غایب	حضور و غیاب	حضور فعال در کلاس
		۲۰ درصد از نمره	ارائه گزارش تحقیق	انجام تحقیق عملی ارائه شده

**مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:**

بدون شک علاقه و حضور فعال دانشجویان محترم در کلاس درس می تواند به تکمیل آموزش و ارتقاء کیفیت تدریس کمک شایان بنماید

نام و امضای مدرس: نام و امضای مدیر گروه: نام و امضای  
مسئول EDO دانشکده: تاریخ تحویل: تاریخ ارسال:  
تاریخ ارسال



تاریخ	ساعت	نام مدرس	فارماسیوتیکس III ، موضوع درس
1	دوشنبه	دکتر تحویلین	فراورده های استریل کلیات
2	شنبه	دکتر تحویلین	فراورده های استریل: فرمولاسیون فراورده های تزریقی
3	دوشنبه	دکتر تحویلین	فراورده های استریل: فرمولاسیون فراورده های تزریقی
4	شنبه	دکتر تحویلین	روشهای سترون سازی، ساخت و کنترل
5	دوشنبه	دکتر تحویلین	روشهای سترون سازی، ساخت و کنترل
6	شنبه	دکتر تحویلین	روشهای سترون سازی، ساخت و کنترل
7	دوشنبه	دکتر تحویلین	روشهای سترون سازی، ساخت و کنترل
8	شنبه	دکتر تحویلین	فراورده های استریل: بسته بندی
9	دوشنبه	دکتر تحویلین	فراورده های استریل: بسته بندی
10	شنبه	دکتر تحویلین	فراورده های استریل: بسته بندی
11	دوشنبه	دکتر تحویلین	اجزا و فرمولاسیون محلولهای خوراکی و دهانی
12	شنبه	دکتر تحویلین	انواع محلولهای خوراکی، قطره های خوراکی، شربت‌ها، الگزیرها، آب آروماتیک، اسپیریت، دهان شویه ها و ...
13	دوشنبه	دکتر تحویلین	روشهای ساخت و کنترل و بسته بندی محلولهای خوراکی و دهانی
14	شنبه	دکتر تحویلین	فراورده های استریل چشمی و بینی
15	دوشنبه	دکتر تحویلین	فراورده های استریل چشمی و بینی

جدول زمانبندی در سفارماسیوتیکس ۳ بخش دوم دکتر تحویلین

روز و ساعت جلسه: شنبه ها ۱۰-۱۲ دو شنبه ها ۸-۱۰

جدول زمانبندی در سفارماسیوتیکس ۳ بخش دوم دکتر تحویلین  
روز و ساعت جلسه: شنبه ها ۱۰-۱۲ دو شنبه ها ۸-۱۰