



دانشکده داروسازی
دوره دکتری حرفه ای

اطلاعات درس:

عنوان درس: فارماسیوتیکس ۳
کد درس: ۲۶۹۴۰۰۰
نوع و تعداد واحد: نظری، ۳ واحد
نام مسؤول درس: دکتر فرید عابدین درکوش
مدرس/ مدرسان: دکتر فرید عابدین درکوش، دکتر حمید اکبری جور
پیش نیاز / هم نیاز: فارماسیوتیکس ۲
نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۰ شنبه ها ساعت ۱۷-۱۳

اطلاعات مسؤول درس:

رتبه علمی: استاد
محل کار: دانشکده داروسازی - دانشگاه علوم پزشکی تهران
تلفن تماس: ۰۲۱-۸۸۰۰۹۴۴۰
نشانی پست الکترونیک: Dorkoosk@tums.ac.ir

روش های یاددهی - یادگیری:

- سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...)
- بحث در گروه های کوچک
- ایفای نقش
- یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
- یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)
- یادگیری مبتنی بر سناریو
- آموزش مجازی
- استفاده از دانشجویان در تدریس (تدریس توسط همتایان)
- بازی
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----
- یادگیری اکتشافی هدایت شده
- کلاس وارونه

تقویم درس:

نام درس فارماسیوتیکس ۳ نظری

جلسه	عنوان مبحث	نام استاد	تاریخ ارائه	روش تدریس		فعالیت‌های یادگیری		
				روش یادگیری- و روش یاددهی	نام و شرح وظایف کمک مدرس (TA)	تکلیف	اتاق بحث (فروم)	خود آزمون
۱	کلیات بحث محلول های دارویی	دکتر حمید اکبری	۱۴۰۲/۱۱/۱۴	حضور				
۲	کلیات فرآورده های تزریقی	دکتر درکوش	۱۴۰۲/۱۱/۲۱	حضور				
۳	شربت های داروئی	دکتر درکوش	۱۴۰۲/۱۱/۲۱	حضور				
۴	فرآورده های تزریقی	دکتر درکوش	۱۴۰۲/۱۱/۲۸	حضور				
۵	الگزیر	دکتر درکوش	۱۴۰۲/۱۱/۲۸	حضور				
۶	فرآورده های تزریقی	دکتر درکوش	۱۴۰۲/۱۲/۵	حضور				
۷	سایر محلول های خوراکی	دکتر درکوش	۱۴۰۲/۱۲/۵	حضور				
۸	روش های استریل کردن	دکتر درکوش	۱۴۰۲/۱۲/۱۲	حضور				
۹	امولسیون ها	دکتر حمید اکبری	۱۴۰۲/۱۲/۱۲	حضور				
۱۰	روش های استریل کردن	دکتر درکوش	۱۴۰۲/۱۲/۱۹	حضور				
۱۱	روش ساخت امولسیون	دکتر حمید اکبری	۱۴۰۲/۱۲/۱۹	حضور				
۱۲	انواع امولسیون کننده ها	دکتر حمید اکبری	۱۴۰۲/۱۲/۲۶	حضور				
۱۳	پایداری امولسیونها	دکتر حمید اکبری	۱۴۰۲/۱۲/۲۶	حضور				
۱۴	کنترل کیفیت امولسیون ها	دکتر حمید اکبری	۱۴۰۳/۱/۱۸	حضور				
۱۵	پایداری محلولها	دکتر درکوش	۱۴۰۳/۱/۱۸	حضور				
۱۶	سوسپانسیون ها	دکتر حمید اکبری	۱۴۰۳/۱/۲۵	حضور				
۱۷	فرآورده های استریل	دکتر درکوش	۱۴۰۳/۱/۲۵	حضور				
۱۸	انواع سوسپانسیون کننده ها	دکتر حمید اکبری	۱۴۰۳/۲/۱	حضور				
۱۹	روش های ساخت سوسپانسیون ها	دکتر حمید اکبری	۱۴۰۳/۲/۱	حضور				
۲۰	کنترل کیفیت فرآورده ای تزریقی	دکتر درکوش	۱۴۰۳/۲/۸	حضور				

				حضورى	۱۴۰۳/۲/۸	دکتر حمید اکبری	کنترل کیفیت سوسپانسیون ها	۲۱
				حضورى	۱۴۰۳/۲/۱۵	دکتر درکوش	مرور دروس و رفع اشکال	۲۲
				حضورى	۱۴۰۳/۲/۱۵	دکتر درکوش	روش های تهیه آب	۲۳
				حضورى	۱۴۰۳/۲/۲۲	دکتر درکوش	واحد الکترولیتها و نقش آن در فرآورده های تزریقی	۲۴
				حضورى	۱۴۰۳/۲/۲۲	دکتر درکوش	نقش شیشه، لاستیک و پلاستیک در پر کردن و بسته بندی فرآورده های تزریقی	۲۵
				حضورى	۱۴۰۳/۲/۲۹	دکتر درکوش	پیروژن ها	۲۶
				حضورى	۱۴۰۳/۲/۲۹	دکتر درکوش	سیستم های دارورسانی از راه چشم	۲۷
				حضورى	۱۴۰۳/۳/۵	دکتر درکوش	لیوفیلیزاسیون	۲۸
				حضورى	۱۴۰۳/۳/۵	دکتر درکوش	ذرات در محلولها	۲۹
				حضورى	۱۴۰۳/۳/۱۲	دکتر حمید اکبری	مرور دروس و رفع اشکال	۳۰
				حضورى	۱۴۰۳/۳/۱۲	دکتر حمید اکبری	مرور دروس و رفع اشکال	۳۱
				حضورى	۱۴۰۲/۳/۱۹	دکتر درکوش	مرور دروس و رفع اشکال	۳۲

روش ارزیابی دانشجوی:

نام درس (فارماسوتیکس ۳)							
فعالیت های یادگیری (تکالیف، فروم، خودآزمون)	پروژه	پایان ترم		میان ترم		کوئیز	
		سامانه آزمون	شفاهی آنلاین	سامانه آزمون	شفاهی آنلاین	سامانه نوید	شفاهی آنلاین
۱۰ درصد		۹۰ درصد					سهم نمره
							زمان پیشنهادی برگزاری

توضیحات:

لطفا ملاک‌ها و بارم‌بندی دقیق ارزشیابی نهایی دانشجو را ذکر نمایید. (مواردی چون نمره آزمون، حضور و غیاب در کلاسهای آنلاین، تکالیف و سایر فعالیتهای پیش بینی شده)

توصیف کلی درس:

روش ساخت فرآورده های محلول استریل، همچنین عوامل دخیل در فرمولاسیون فرآورده های مایع مورد بحث و بررسی قرار می گیرد

اهداف کلی درس : آشنائی دانشجویان با سیسام های داروسازی به شکل محلول سوسپانسیون، امولسیون و محلول های تزریقی

محورهای توانمندی:

دانشجو دانش کافی از انواع محلولهای خوراکی و تزریقی و امولسیون و سوسپانسیون پیدا خواهد کرد.

اهداف اختصاصی:

منابع درس:

1-Remington & pharmaceutical sciences

2-Pharmaceutics . Ault on

3-The Tneory & practice of Industral pharmacy Lachmam

4-Pharmaceutical practice (Aulton)

5-Introduction to pharmaceutical Dosage forms and Drug Delivery systems, Anset, 1995

6-Encyclopedia of pharmaceutical Technology (Swarbrick)