

بسمه تعالی

دانشکده داروسازی و علوم دارویی

گروه شیمی دارویی

طرح درس کنترل فیزیکو شیمیائی تئوری



تعداد واحد درسی: 2 واحد نظری / عملی		شماره درس: 313435
مقطع تحصیلی: دکترای داروسازی		نیمسال: اول 03-04
زمان برگزاری: سه شنبه ها 10-12	(مکان برگزاری: کلاس شهید هدایتی -	پیش نیاز: شیمی تجزیه - آنالیز دستگاهی 1 و 2 - فارماسیوتیکس 1-4
مسئول درس: دکتر خدارحمی	شماره تماس دفتر کار: 37927095	Email khodarahmi@pharm.mui.ac.ir
مدرسین همکار:		
1- دکتر خدارحمی	شماره تماس محل کار: 3792-7095	
2- دکتر قسامی	شماره تماس محل کار: 3792-7118	

هدف کلی درس: آشنا ساختن دانشجو با مفاهیم کیفیت داروها، کیفیت فیزیکو شیمیائی مواد اولیه و فراورده های دارویی، کلیات پروتکل های آنالیز و تعیین مقدار مواد اولیه و فراورده های دارویی نحوه اندازه گیری ناخالصی ها انواع ناسازگاری و ناپایداری های دارویی و آزمون های کنترل کیفیت نقش اصول GMP در فرایند کنترل کیفیت نهایی

اهداف اختصاصی درس:

- 1- پروتکل های موجود در منابع برای آنالیز و تعیین مقدار داروها و مواد اولیه را شرح دهد.
 - 2- شخصاً در موارد لازم پروتکل طراحی کند.
 - 3- روشهای نمونه برداری از مواد دارویی و آماده سازی نمونه ها را توضیح دهد.
 - 4- روشهای ساده تجزیه کلاسیک و دستگاهی را برای آنالیز داده ها شرح دهد.
 - 5- داده های حاصله را تجزیه و بر اساس استاندارد های موجود من جمله استاندارد های فارماکوپه تحلیل و قضاوت نماید
- منابع اصلی درس: (بر اساس سر فصل دروس اعلام شده و منابع امتحانی که در سایت وزارت خانه به آدرس EPSC.behdasht.gov.ir آمده است تنظیم گردد)

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

- ✓ در خصوص غیبت غیر موجه مطابق با مصوبه شورای آموزشی دانشکده داروسازی مورخ 96/11/11 برخورد خواهد شد.
- ✓ غیبت دسته جمعی توسط کلیه دانشجویان کلاس، به معاونت آموزشی دانشکده اطلاع داده شده و با کسر 2 نمره از نمره کل محاسبه می گردد.
- ✓ در صورت مشاهده یا گزارش موارد تقلب، دانشجو به معاونت آموزشی دانشکده ارجاع شده و در این خصوص، مطابق مقررات آموزشی دانشگاه عمل خواهد شد.
- ✓ سوالات امتحانی به صورت تشریحی صحیح / غلط و جای خالی طراحی می گردد.
- ✓ امتحان بصورت یک مرحله ای و در پایان ترم مطابق برنامه دانشکده انجام می شود.

زمانبندی ارائه درس

مدرس	موضوع	ساعت	تاریخ	روز	
دکتر خدارحمی	مقدمه - مشتق سازی و روشهای اندازه گیری ترکیبات هیدروکسیل و تیول دار	10-12	1403/6/20	سه شنبه	1
دکتر خدارحمی	روشهای اندازه گیری اسید های کربوکسیل و مشتقات آنها	10-12	1403/6/27	سه شنبه	2
دکتر قسامی	آزمونهای فارماسیوتیکال ویژه فراورده های آرایشی و بهداشتی با کاربرد دارویی	10-12	1403/7/3	سه شنبه	3
دکتر قسامی	روشهای کنترل کیفیت مواد و سیستمهای بسته بندی	10-12	1403/7/10	سه شنبه	4
دکتر قسامی	کلیات ارزشیابی فرآیندهای دارویی	10-12	1403/7/17	سه شنبه	5
دکتر قسامی	اصول و کلیات GMP در داروسازی	10-12	1403/7/24	سه شنبه	6
دکتر قسامی	کلیات ارزشیابی فرآیندهای دارویی - ادامه	10-12	1403/8/1	سه شنبه	7

دکتر خدارحمی	روشهای اندازه گیری آمینها و مشتقات آنها	10-12	1403/8/8	سه شنبه	8
دکتر خدارحمی	روش های استخراج در آنالیز مواد داروئی	10-12	1403/8/15	سه شنبه	9
دکتر خدارحمی	روش های استخراج در آنالیز مواد داروئی	10-12	1402/8/30	سه شنبه	10
دکتر خدارحمی	مروری بر فارماکوپه ها و تست های کیفی فارماکوپه ای	10-12	1403/8/22	سه شنبه	11
دکتر خدارحمی	تست های کمی فارماکوپه ای - پایداری و ناخالصی های دارویی	10-12	1403/8/29	سه شنبه	12
دکتر خدارحمی	اسپکتروفتومتری و اسپکتروفلوریمتری -اصول- روش اندازه گیری برخی داروها در ادرار و پلاسما	10-12	1403/9/6	سه شنبه	13
دکتر خدارحمی	ارزشیابی و کنترل کیفیت متد های آنالیتیکی آنالیز داروها	10-12	1403/9/13	سه شنبه	14
دکتر خدارحمی	ارزشیابی و کنترل کیفیت متد های آنالیتیکی آنالیز داروها	10-12	1403/9/20	سه شنبه	15
دکتر خدارحمی	منتخبی از تستهای کنترل فیزیکیوشیمیائی اثروسل های استنشاقی، کپسولها، کرمها، امولسیون ها و قطره های چشمی	10-12	1403/9/27	سه شنبه	16
دکتر خدارحمی	منتخبی از تستهای کنترل فیزیکیوشیمیائی فرآورده های تزریقی لازنج ها، مخلوطها، الکزیر ها دهان شویه ها، سوسپانسیون ها و پودر های داروئی	10-12	1403/10/4	سه شنبه	17
دکتر خدارحمی	در صورت نیاز جهت کلاس جبرانی	10-12	1403/10/11	سه شنبه	18

امتحان پایان ترم طبق تقویم دانشگاه

<p>1- روش های آنالیز و کنترل فیزیکیوشیمیائی مواد داروئی نویسنده: دکتر قدمعلی خدارحمی انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان-1389</p> <p>2- Pharmaceutical Analysis Conors</p> <p>3- تجزیه داروها در مایعات زیستی - فصل سوم جوزف چمبرلن-ترجمه دکتر شفیع دکتر فرنیبا</p> <p>4-Usp and BP 4- Pharmaceutical analysis and Quality control Beckett and Stenleke 1988, Chapter 11 5- Handbook of Modern Pharmaceutical Analysis Satinder Ahuja and Stephen Scypinski 2001, Chapter 9 6- Pharmaceutical Analysis, Second Edition David G Watson 2005 Chapter 1, 15</p>	منابع
--	-------