

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 02-03
زمان برگزاری: سه شنبه ها 10-12	(مکان برگزاری: کلاس شهید هدایتی - پیش نیاز: شیمی تجزیه - آنالیز دستگاهی 2 و 1 - فارماسیوتیکس 1-4)
مسئول درس: دکتر خدارحمی	شماره تماس دفتر کار: 37927095
مدرسین همکار:	Email khodarahmi@pharm.mui.ac.ir
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 در امتحانات میان ترم و پایان ترم، به صورت تشریحی صحیح / غلط و جای خالی طراحی می گردد.
- ✓ بارم بندی امتحان میان ترم و پایان ترم 40% و 60% می باشد.

زمانبندی ارائه درس

	روز	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس
1	سه شنبه	1402/7/4	10-12	مقدمه - مشتق سازی و روشهای اندازه گیری ترکیبات هیدروکسیل و تیول دار	دکتر خدارحمی
2	سه شنبه	1402/7/11	10-12	تعطیل رسمی - جبرانی روشهای اندازه گیری اسید های کربوکسیل و مشتقات آنها	دکتر خدارحمی
3	سه شنبه	1402/7/18	10-12	روشهای اندازه گیری آمینها و مشتقات آنها	دکتر خدارحمی
4	سه شنبه	1402/7/25	10-12	روش های استخراج در آنالیز مواد دارویی	دکتر خدارحمی
5	سه شنبه	1402/8/2	10-12	روش های استخراج در آنالیز مواد دارویی	دکتر خدارحمی
6	سه شنبه	1402/8/9	10-12	مروری بر فارماکوپه ها و تست های کیفی فارماکوپه ای	دکتر خدارحمی

7	سه شنبه	1402/8/16	10-12	تست های کمی فارماکوپه ای - پایداری و ناخالصی های دارویی	دکتر خدارحمی
8	سه شنبه	1401/8/10	10-12	اسپکتروفتومتری و اسپکتروفلوریمتری -اصول- روش اندازه گیری برخی داروها در ادرار و پلاسما	دکتر خدارحمی
9	سه شنبه	1402/8/23	10-12	ارزشیابی و کنترل کیفیت متد های آنالیتیکی آنالیز داروها	دکتر خدارحمی
10	سه شنبه	1402/8/30	10-12	ارزشیابی و کنترل کیفیت متد های آنالیتیکی آنالیز داروها	دکتر خدارحمی
11	سه شنبه	1402/9/7	10-12	منتخبی از تستهای کنترل فیزیکوشیمیائی ائروسول های استنشاقی، کپسولها، کرمها، امولسیون ها و قطره های چشمی	دکتر خدارحمی
12	سه شنبه	1402/9/14	10-12	منتخبی از تستهای کنترل فیزیکوشیمیائی فراورده های تزریقی لازنج ها، مخلوطها، الگزیر ها دهان شویه ها، سوسپانسیون ها و پودر های دارویی	دکتر خدارحمی
13	سه شنبه	1402/9/21	10-12	آزمونهای فارماسیوتیکال ویژه فراورده های آرایشی و بهداشتی با کاربرد دارویی	دکتر قسامی
14	سه شنبه	1402/9/28	10-12	روشهای کنترل کیفیت مواد و سیستمهای بسته بندی	دکتر قسامی
15	سه شنبه	1402/10/5	10-12	کلیات ارزشیابی فرآیندهای دارویی	دکتر قسامی
16	سه شنبه	1402/10/12	10-12	اصول و کلیات GMP در داروسازی	دکتر قسامی
17	سه شنبه	1402/10/19	10-12	کلیات ارزشیابی فرآیندهای دارویی- ادامه	دکتر قسامی

امتحان پایان ترم طبق تقویم دانشگاه

منابع	1- روش های آنالیز و کنترل فیزیکوشیمیائی مواد دارویی نویسنده: دکتر قدمعلی خدارحمی انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان-1389 2- Pharmaceutical Analysis Conors 3- تجزیه داروها در مایعات زیستی - فصل سوم جوزف چمبرلن-ترجمه دکتر شفیع دکترفرنیا 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
-------	---