



تعداد واحد درسی: ۲ واحد نظری / عملی	شماره درس: ۳۱۳۴۳۵
مقطع تحصیلی: دکترای داروسازی	نیمسال: اول ۰۵-۰۶
زمان برگزاری: سه شنبه ها ۱۰-۱۲	(مکان برگزاری: کلاس شهید هدایتی - پیش نیاز: شیمی تجزیه - آنالیز دستگاهی ۱ و ۲ - فارماسیوتیکس ۱-۴)
مسئول درس: دکتر خدارحمی	شماره تماس دفتر کار: ۳۷۹۲۷۰۹۵
مدربین همکار:	Email khodarahmi@pharm.mui.ac.ir
۱- دکتر خدارحمی	شماره تماس محل کار: ۳۷۹۲-۷۰۹۵
۲- دکتر قسامی	شماره تماس محل کار: ۳۷۹۲-۷۱۱۸

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:

- ۱- پروتکل های موجود در منابع برای آنالیز و تعیین مقدار داروها و مواد اولیه را شرح دهد.
- ۲- شخصاً در موارد لازم پروتکل طراحی کند.
- ۳- روشهای نمونه برداری از مواد دارویی و آماده سازی نمونه ها را توضیح دهد.
- ۴- روشهای ساده تجزیه کلاسیک و دستگاهی را برای آنالیز داده ها شرح دهد.
- ۵- 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 ۹۶/۱۱/۱۱ برخورد خواهد شد.
- ✓ غیبت دسته جمعی توسط کلیه دانشجویان کلاس، به معاونت آموزشی دانشکده اطلاع داده شده و با کسر ۲ 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 ۴۰٪ و ۶۰٪ می باشد.

زمانبندی ارائه درس

روز	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس
۱	سه شنبه	۱۰-۱۲	مقدمه - مشتق سازی و روشهای اندازه گیری ترکیبات هیدروکسیل و تیول دار	دکتر خدارحمی
۲	سه شنبه	۱۰-۱۲	روشهای اندازه گیری اسید های کربوکسیل و مشتقات آنها	دکتر خدارحمی
۳	سه شنبه	۱۰-۱۲	روشهای اندازه گیری آمینها و مشتقات آنها	دکتر خدارحمی
۴	سه شنبه	۱۰-۱۲	روش های استخراج در آنالیز مواد دارویی	دکتر خدارحمی
۵	سه شنبه	۱۰-۱۲	روش های استخراج در آنالیز مواد دارویی	دکتر خدارحمی
۶	سه شنبه	۱۰-۱۲	مروری بر فارماکوپه ها و تست های کیفی فارماکوپه ای	دکتر خدارحمی
۷	سه شنبه	۱۰-۱۲	تست های کمی فارماکوپه ای - پایداری و ناخالصی های دارویی	دکتر خدارحمی

دکتر خدارحمی	اسپکتروفتومتری و اسپکتروفلوریمتری -اصول- روش اندازه گیری برخی داروها در ادرار و پلاسما	۱۰-۱۲	۱۴۰۵/۸/۱۹	سه شنبه	۸
دکتر خدارحمی	ارزشیابی و کنترل کیفیت متد های آنالیتیکی آنالیز داروها	۱۰-۱۲	۱۴۰۵/۸/۲۶	سه شنبه	۹
دکتر خدارحمی	ارزشیابی و کنترل کیفیت متد های آنالیتیکی آنالیز داروها	۱۰-۱۲	۱۴۰۵/۹/۳	سه شنبه	۱۰
دکتر خدارحمی	منتخبی از تستهای کنترل فیزیکوشیمیائی اثر و سول های استنشاقی، کپسولها، کرمها، امولسیون ها و قطره های چشمی	۱۰-۱۲	۱۴۰۵/۹/۱۰	سه شنبه	۱۱
دکتر خدارحمی	منتخبی از تستهای کنترل فیزیکوشیمیائی فراورده های تزریقی لازنج ها، مخلوطها، الکزیر ها دهان شویه ها، سوسپانسیون ها و پودر های داروئی	۱۰-۱۲	۱۴۰۵/۹/۱۷	سه شنبه	۱۲
دکتر قسامی	آزمونهای فارماسیوتیکال ویژه فراورده های آرایشی و بهداشتی با کاربرد دارویی	۱۰-۱۲	۱۴۰۵/۹/۲۴	سه شنبه	۱۳
دکتر قسامی	روشهای کنترل کیفیت مواد و سیستمهای بسته بندی	۱۰-۱۲	۱۴۰۵/۱۰/۱	سه شنبه	۱۴
دکتر قسامی	کلیات ارزشیابی فرآیندهای دارویی	۱۰-۱۲	۱۴۰۵/۱۰/۸	سه شنبه	۱۵
دکتر قسامی	اصول و کلیات GMP در داروسازی	۱۰-۱۲	۱۴۰۵/۱۰/۱۵	سه شنبه	۱۶
دکتر قسامی	کلیات ارزشیابی فرآیندهای دارویی- ادامه	۱۰-۱۲	۱۴۰۵/۱۰/۲۲	سه شنبه	۱۷

امتحان پایان ترم طبق تقویم دانشگاه

1- روش های آنالیز و کنترل فیزیکوشیمیائی مواد داروئی نویسنده: دکتر قدمعلی خدارحمی انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان-۱۳۸۹ 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	منابع
---	-------