

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان-دانشکده داروسازی-گروه شیمی دارویی
 نام و شماره درس: کنترول فیزیکی شیمیائی تنوری
 رشته و مقطع تحصیلی: دکترای داروسازی
 روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ۱۰-۱۲
 محل برگزاری: شهید فیهی
 مسئول درس: دکتر خدارحمی
 مدرس: دکتر خدارحمی
 نیمسال: دوم ۹۴-۹۵
 تعداد واحد: ۲

نیمسال: دوم ۹۴-۹۵		کنترول فیزیکی شیمیائی تنوری		جدول زمان بندی ارائه درس	
جلسه	تاریخ	زمان ساعت	عنوان	رفرانس	
۱	۹۴/۱۱/۱۳	۲	مقدمه- مشتق سازی و کاربرد آن در تجزیه دستگاهی	۱ و ۲	
۲	۹۴/۱۱/۲۰	۲	روشهای اندازه گیری ترکیبات هیدروکسیل و تیول دار- متد های شیمیائی	۱ و ۲	
۳	۹۴/۱۱/۲۷	۲	روشهای اندازه گیری ترکیبات هیدروکسیل و تیول دار- متد های اسپکتروسکوپی اندازه گیری اب در فرآورده های دارویی- (کارل فیشر-تقطیر)	۱ و ۲	
۴	۹۴/۱۲/۴	۲	روشهای اندازه گیری ترکیبات کربونیل دار	۱ و ۲	
۵	۹۴/۱۲/۱۱	۲	روشهای اندازه گیری اسید های کربوکسیل و مشتقات آنها	۱ و ۲	
۶	۹۴/۱۲/۱۸	۲	روشهای اندازه گیری آمینها و مشتقات آنها	۱ و ۲	
۷	۹۴/۱۲/۲۵	۲	روش های استخراج در آنالیز مواد دارویی	۱ و ۶	
۸	۹۵/۱/۱۷	۲	روش های استخراج در آنالیز مواد دارویی	۱ و ۶	
۹	۹۵/۱/۲۴	۲	اسپکتروفتومتری-اصول- روش اندازه گیری برخی داروها در ادرار و پلاسما	۳	
			بین ترم- ۹۵/۱/۳۰ تا پایان جلسه نهم ساعت ۱۲		
۱۰	۹۵/۱/۳۱	۲	اسپکتروفلوریمتری- اصول- روشهای ایجاد فلورسانس- روش اندازه گیری برخی داروها در ادرار و پلاسما	۳	
۱۱	۹۵/۲/۷	۲	Compendial Testing تست های کیفی فارماکوپه ای	۱ و ۵	
۱۲	۹۵/۲/۱۴	۲	Compendial Testing تست های کمی فارماکوپه ای	۱ و ۵	
۱۳	۹۵/۲/۲۱	۲	کنترل کیفیت متد های آنالیتیکی	۱ و ۶	
۱۴	۹۵/۲/۲۸	۲	کنترل کیفیت متد های آنالیتیکی		
۱۵	۹۵/۳/۴	۲	انروسل های استنشاقی- تستهای کنترول کیفی و فیزیکی شیمیائی	۱ و ۶	
۱۶	۹۵/۳/۱۱	۲	کپسولها - کرماها- امولسیون ها- قطره های چشمی- فرآورده های تزریقی- منتخبی از تستهای کنترول فیزیکی شیمیائی	۱ و ۴	
۱۷	۹۵/۳/۱۸	۲	لازنج ها-مخلوطها-الگزیر ها - دهان شویه ها-سوسپانسیون ها - وپودر های دارویی- منتخبی از تستهای کنترول فیزیکی شیمیائی	۱ و ۴	
			پایان ترم- طبق تقویم دانشگاه-		
			۱- روش های آنالیز و کنترول فیزیکی شیمیائی مواد دارویی نویسنده: دکتر قدمعلی خدارحمی انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان-۱۳۸۹ 2- Pharmaceutical Analysis Conors ۳- تجزیه داروها در مایعات زیستی- فصل سوم جوزف چمبرلن-ترجمه دکتر شفیع دکتر فرنیاء 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	

بسمه تعالی

فرم معرفی دروس نظری و عملی- دانشگاه علوم پزشکی اصفهان دانشکده داروسازی-گروه شیمی دارویی معرفی درس: کنترل فیزیکی شیمیایی تنوری

نام و شماره درس: کنترل فیزیکی شیمیایی تنوری - ۳۱۳۴۳۵
روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ۱۲-۱۰
مسئول درس: دکتر خدارحمی- تلفن ۷۰۹۵
نیمسال: ۹۴-۹۵
پیش نیاز: شیمی عمومی، شیمی تجزیه و روشهای آنالیز دستگاهی

*هدف کلی درس:

آشنا ساختن دانشجویان با مفاهیم کیفیت داروها، کیفیت فیزیکی شیمیایی مواد اولیه و فرآورده های دارویی، کلیات پروتکل های آنالیز و تعیین مقدار مواد اولیه و فرآورده های دارویی

*شرح درس:

از آنجائی که نقش داروساز در صنایع داروسازی بسیار بارز می باشد لذا لزوم فراگیری روشهای کنترل و آنالیز ترکیباتی که بعنوان ماده موثره یا مواد جانبی مورد استفاده قرار می گیرند و همچنین اشکال مختلف دارویی ضروری بنظر می رسد. لذا در این درس انواع روشهای نمونه گیری و آنالیز ترکیبات دارویی با تاکید بر روشهای شیمیایی مربوط به گروههای عاملی و روشهای دستگاهی جهت شناسائی کیفی و تعیین مقدار کمی اینگونه ترکیبات و همچنین پایداری فیزیکی شیمیایی این فرآورده ها مورد بحث قرار می گیرد.

*اهداف اختصاصی درس:

دانشجو بتواند:

- 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 استانداردهای موجود من جمله استاندارد های فارماکوپه تحلیل و قضاوت نماید.

*منابع اصلی درس:

- ۱- روش های آنالیز و کنترل فیزیکی شیمیایی مواد دارویی
نویسنده: دکتر قدمعلی خدارحمی انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان - ۱۳۸۹

2-Pharmaceutical Analysis , Conors

۳- تجزیه داروها در مایعات زیستی- فصل سوم

جوزف چمبرلن-ترجمه دکتر شفیع دکترفرنیا

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

*نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، تحقیق و امتحان بین ترم)
ب) امتحان پایان ترم:

بارم: ۵۰%

بارم: ۵۰%

*سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان در کلاس درس:

حضور و غیاب بطور مرتب انجام خواهد شد و کپی لیست در زمان مقرر به آموزش دانشکده جهت برخورد قانونی ارجاع می شود.