دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

دانشکده:.داروسازی

گروه: شیمی دارویی

طرح دوره و چک لیست خود ارزیابی دروس نظری و آزمایشگاهی(عملی)

- نام درس: روشهای آنالیز دستگاهی ۲ نظری
- کد درس: ۵۲۰۵۱
- مقطع و رشته: دکترای حرفه ای داروسازی
- ترم تحصیلی: نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۶
- تعداد واحد: ۲ واحد کل: ..۲ واحد..... شامل نظری: ....۲.. عملی.....
- مدرس/ مدرسین درس (سهم هریک به واحد): دکتر هادی ادیبی (۱/۰ واحد) و دکتر رسول مطهری (۱/۰ واحد) درس و پیش نیاز:
- زمان ارائه درس: (روز،ساعت و نیمسال تحصیلی) شنبه ساعت ۱۲-۱۰ نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۶
- ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: سه شنبه ساعت ۱۴-۸
- پیش‌نیازها: روشهای آنالیز دستگاهی ۱ نظری و شیمی آلی ۲ نظری
- هم‌نیازها: روشهای آنالیز دستگاهی عملی
- محل آموزش: دانشکده داروسازی کلاس شماره ۵

اهداف کلی درس:

- آشنا ساختن دانشجو با مبانی و قوانین مربوط به روش های اندازه گیری دستگاهی - کسب مهارت در تعیین مقدار و شناسائی مواد داروئی
- آمادگی برای درك و گذراندن دروس کنترل کیفیت و کنترل فیزیکو شیمیائی داروها - آمادگی برای انجام پایان نامه های تحقیقاتی در زمینه های مختلف علوم داروئی

اهداف اختصاصی درس:

1- دانشجو باید اصول و مبانی هریک از روشهای دستگاهی و کاربرد آنها را بیان کند

2- دانشجو باید اصول مربوط به شناسائی و تعیین مقدار مواد شیمیائی و داروئی با استفاده از دستگاهها را بیان نماید.

اهداف کلی جلسات : (جهت هر جلسه یک هدف)

۱- آشنایی دانشجویان با طیف سنجی مادون قرمز
۲- آشنایی دانشجویان با طیف سنجی مادون قرمز
۳- آشنایی دانشجویان با طیف سنجی مادون قرمز
۴- آشنایی دانشجویان با طیف سنجی مادون قرمز
۵- آشنایی دانشجویان با طیف سنجی مادون قرمز
۶- آشنایی دانشجویان با طیف سنجی جرمی
۷- آشنایی دانشجویان با طیف سنجی جرمی
۸- آشنایی دانشجویان با طیف سنجی جرمی
۹- آشنایی دانشجویان با طیف سنجی جرمی
۱۰- آشنایی دانشجویان با طیف سنجی انمار
۱۱- آشنایی دانشجویان با طیف سنجی انمار
۱۲- آشنایی دانشجویان با طیف سنجی انمار
۱۳- آشنایی دانشجویان با طیف سنجی انمار
۱۴- آشنایی دانشجویان با طیف سنجی انمار
۱۵- آشنایی دانشجویان با طیف سنجی انمار
۱۶- آشنایی دانشجویان با طیف سنجی انمار
۱۷- آشنایی دانشجویان با طیف سنجی انمار
۱۸- آشنایی دانشجویان با طیف سنجی انمار

انتظار می رود دانشجویان در پایان این دوره بتوانند:

مادون قرمز، موارد استفاده از طیف مادون قرمز، اصول دستگاهی مادون قرمز

- حرکات ارتعاشی، حرکات خمشی، حرکات چرخشی، دستگاه طیف سنج مادون قرمز
- تهیه نمونه برای طیف سنجی مادون قرمز، نمودارها و جداول ارتباطی، تجزیه، تحلیل طیف مادون قرمز

نام جلسه درس: طیف سنجی مادون قرمز

اهداف پایانی درس	
اهداف شناختی:	در پایان این درس دانشجو می بایست فرایند جذب مادون قرمز، موارد استفاده از طیف مادون قرمز، حرکات ارتعاشی و خمشی، دستگاه طیف سنج مادون قرز، تهیه نمونه برای طیف سنجی مادون قرمز، نمودارها و جداول ارتباطی، تجزیه و تحلیل طیف مادون قرمز، بررسی طیف انواع گروههای آلی را بشناسد.
اهداف مهارتی:	-
اهداف نگرشی:	-

سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
طیف سنجی مادون قرمز	سخنرانی	5 جلسه	نگرشی بر طیف سنجی، پاویا	

محل برگزاری: دانشکده داروسازی کرمانشاه- کلاس درس

تجربه های عملی/ تکلیف: مرور مطالب عنوان شده در کلاس و مطالعه تکمیلی در مراجع و منابع مربوطه ارزشیابی درس: امتحان کتبی ،کوئیز

نام جلسه درس: طیف سنجی جرمی

اهداف پایانی درس	
اهداف شناختی:	در پایان این درس دانشجو می بایست: دید کلی طیف سنج جرمی، ورودی نمونه، روشهای یونیزاسیون، تجزیه جرمی، آشکار سازی و کار کمی، تعیین وزن مولکولی، تعیین فرمول مولکولی، آنالیز ساختاری و طرحهای جزء به جزء شدن را بشناسد.
اهداف مهارتی:	-

اهداف نگرشی:	-

سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
طیف سنجی جرمی	سخنرانی	4 جلسه	نگرشی بر طیف سنجی، پاویا	

نام جلسه درس: طیف سنجی رزونانس مغناطیسی هسته

اهداف پایانی درس	
اهداف شناختی:	در پایان این درس دانشجو می بایست: حالات اسپین هسته، گشتاور مغناطیسی هسته، جابجایی شیمیایی و اثر مانع، طیف سنج رزونانس مغناطیسی هسته ای، اثر مانع دیامغناطیس محلی، آنیزوتروپی مغناطیسی، قاعده شکاف اسپین- اسپین، مثلث پاسکال، ثابت کوپلاژ، جابجایی شیمیایی کربن رادیواکتیو، طیفهای کربن 13، .....را بشناسد.
اهداف مهارتی:	-
اهداف نگرشی:	-

سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	منابع مورد نیاز	توضیحات
طیف سنجی رزونانس مغناطیسی هسته	سخنرانی	5 جلسه	نگرشی بر طیف سنجی، پاویا	

روش تدریس:
سخنرانی . پرسش و پاسخ ، بحث گروهی
وسایل آموزشی :
وایت برد، ویدیو پروژکتور

سنجش و ارزشیابی

آزمون	روش	سهم از نمره کل(بر حسب درصد)	تاریخ	ساعت
کوئیز	تشریحی	۲ درصد	در طول ترم با تاثیر مثبت	-
آزمون میان ترم	تشریحی	۵۰ درصد	طبق برنامه ی اعلامی از سوی آموزش دانشکده	طبق برنامه ی اعلامی از سوی آموزش دانشکده
آزمون پایان ترم	تشریحی	۵۰ درصد	طبق برنامه ی اعلامی از سوی آموزش دانشکده	طبق برنامه ی اعلامی از سوی آموزش دانشکده
حضور فعال در کلاس	-	۳ درصد	در طول ترم با تاثیر مثبت	-

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:
از دانشجویان محترم انتظار میرودکه با توجه به اهمیت درس و تنوع منابع و توجه به محدودیت زمانی جهت هر چه بهتر برگزار شدن این واحد درسی به نکات زیر توجه فرمایید. .
۱ – حضور منظم و دقیق در کلاس
۲ – شرکت در فعالیتهای داخل کلاس و بحث گروهی
۳ – رجوع به منابع معرفی شده
٤ – مطرح کردن سوالات جلسه قبل در ابتدای جلسه بعدی

نام و امضای مدرسین:دکتر هادی ادیبی دکتر رسول مطهری نام و امضای مدیر گروه دکتر هادی ادیبی
نام و امضای مسئولEDO دانشکده:
تاریخ تحویل: تاریخ ارسال:
تاریخ ارسال :

جدول زمانبندی درس روشهای آنالیز دستگاهی ۲ نظری
روز و ساعت جلسه:

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
۱	۱٤۰٥/۷/٤	آشنایی دانشجویان با طیف سنجی مادون قرمز	دکتر هادی ادیبی
۲	۱٤۰٥/۷/۱۱	آشنایی دانشجویان با طیف سنجی مادون قرمز	دکتر هادی ادیبی
۳	۱٤۰٥/۷/۱۸	آشنایی دانشجویان با طیف سنجی مادون قرمز	دکتر هادی ادیبی
٤	۱٤۰٥/۷/۲٥	آشنایی دانشجویان با طیف سنجی مادون قرمز	دکتر هادی ادیبی
٥	۱٤۰٥/۸/۲	آشنایی دانشجویان با طیف سنجی جرمی	دکتر هادی ادیبی
٦	۱٤۰٥/۸/۹	آشنایی دانشجویان با طیف سنجی جرمی	دکتر هادی ادیبی
۷	۱۴۰٥/۸/۱٦	آشنایی دانشجویان با طیف سنجی جرمی	دکتر هادی ادیبی
۸	۱٤۰٥/۸/۲۳	آشنایی دانشجویان با طیف سنجی جرمی	دکتر هادی ادیبی
۹	۱٤۰٥/۸/۳۰	آشنایی دانشجویان با طیف سنجی رزونانس مغناطیسی هیدروژن	دکتر هادی ادیبی
۱۰	۱٤۰٥/۹/۷	آشنایی دانشجویان با طیف سنجی رزونانس مغناطیسی هیدروژن	دکتر هادی ادیبی
۱۱	۱٤۰٥/۹/۱٤	آشنایی دانشجویان با طیف سنجی رزونانس مغناطیسی هیدروژن	دکتر رسول مطهری
۱۲	۱٤۰٥/۹/۲۱	آشنایی دانشجویان با طیف سنجی رزونانس مغناطیسی هیدروژن	دکتر رسول مطهری
۱۳	۱٤۰٥/۹/۲۸	آشنایی دانشجویان با طیف سنجی رزونانس مغناطیسی هیدروژن	دکتر رسول مطهری
۱٤	۱٤۰٥/۱۰/٥	آشنایی دانشجویان با طیف سنجی رزونانس مغناطیسی کربن	دکتر رسول مطهری
۱٥	۱٤۰٥/۱۰/۱۲	آشنایی دانشجویان با طیف سنجی رزونانس مغناطیسی کربن	دکتر رسول مطهری
۱٦	۱٤۰٥/۱۰/۱۷	آشنایی دانشجویان با طیف سنجی رزونانس مغناطیسی کربن	دکتر رسول مطهری

جدول بلوپرینت EDC

جدول بلوپرینت آزمون: آنالیز دستگاهی ۲ نظری **نیمسال تحصیلی : اول ۱۴۰۶-۱۴۰۵** **دانشکده: داروسازی** **گروه آموزشی: شیمی دارویی**						
ردیف	**عنوان محتوای آموزشی**	**مدت زمان آموزش (ساعت)**	**درصد زمان اختصاص داده شده**	**تعداد سؤالات**	**تعداد سؤالات مربوط به هر یک از سطوح اهداف یادگیری**	
					حیطه ی شناختی	**حیطه ی مهارتی**	**حیطه ی نگرشی**
۱	آشنایی با مادون قرمز	۸	۲۵	۲۰	۵	۲	۱۳
۲	آشنایی با طیفسنجی جرمی	۸	۲۵	۲۰	۵	۲	۱۳
۳	آشنایی با طیفسنجی انمار	۸	۵۰	۲۰	۵	۲	۱۳
۴							
۵							
۶							
۷							
۸							
۹							

چک لیست ارزیابی طرح دوره دروس نظری و آزمایشگاهی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

نام و نام خانوادگی استاد/اساتید(سهم به واحد) : دکتر ادیبی ۱ واحد دکتر مطهری ۱ واحد

نام دانشکده: داروسازی عنوان درس: روشهای آنالیز دستگاهی ۲ نظری مخاطبان/ترم تحصیلی دانشجو: دانشجویان داروسازی ترم هفتم نیمسال و

سال تحصیلی کنونی: نیمسال اول تحصیلی ۱۴۰۶-۱۴۰۵ نام ارزیاب /

ارزیابان:

ردیف	موضوع	نمره کسب شده	حد نصاب نمره	توضیحات
۱	مشخص بودن عنوان کلی درس ،کد درس	۰/۵	۰/۵	
۲	مشخص بودن مخاطبان	۰/۵	۰/۵	
۳	مشخص بودن تعداد یا سهم استاد/ اساتید از واحد	۰/۵	۰/۵	
۴	مشخص بودن زمان ارائه درس (روز، ساعت، نیمسال تحصیلی)	۰/۵	۰/۵	
۵	مشخص بودن دروس پیش نیاز و هم نیاز	۰/۵	۰/۵	
۶	مشخص بودن هدف کلی دوره	۱	۱	
۷	مشخص بودن اهداف کلی جلسات (هر جلسه یک هدف)	۱,۵	۱,۵	
۸	مشخص بودن اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه	۲	۲	
۹	رعایت تعداد جلسات با توجه به میزان واحد درسی	۲	۲	
۱۰	مشخص بودن منابع مورد استفاده بر اساس کوریکولوم مصوب	۱	۱	
۱۱	مشخص بودن روش تدریس	۱	۱	
۱۲	مشخص بودن وسایل آموزشی	۱	۱	
۱۳	مشخص بودن شیوه ارزشیابی دانشجویان	۱	۱	
۱۴	مشخص بودن زمان آزمون پایان دوره	۱	۱	
۱۵	مشخص بودن مقررات کلاسی و انتظارات از دانشجو	۰/۵	۰/۵	
۱۶	ضمیمه بودن جدول زمانبندی تکمیل شده درس	۲	۲	
۱۷	وجود جدول بودجه بندی دروس (blue print)	۱,۵	۱,۵	
۱۸	پوشش دادن بایدهای یادگیری (Must learn) در طرح دوره	۲	۲	
	نمره نهایی	۲۰	۲۰	

پیشنهادات:

نام و امضای مدرس: هادی ادیبی نام و امضای مدیر گروه: هادی ادیبی نام و امضای

مسئول EDO دانشکده:

تاریخ تحویل: تاریخ ارسال: تاریخ ارسال :