



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
جندی شاپور اهواز
دانشکده داروسازی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی جندی شاپور اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

عنوان درس: آنالیز دستگاهی ۱					
رشته و مقطع تحصیلی: دکترای عمومی داروسازی					
دانشکده: داروسازی					
کد درس: ۶۴					
سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۵					
پیشنیاز: شیمی تجزیه، شیمی آلی					
تعداد واحد: ۳					
ترم تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵					
میزان واحد به تفکیک:					
گروه مدرسین: دکتر رمضان روز و ساعت درس: یکشنبه ۸-۱۰ و چهارشنبه ۸-۱۰ (یک هفته در میان)					
مدرس مسئول: دکتر رمضان					
پست الکترونیکی: روزهای حضور در دفتر کار: شنبه تا چهارشنبه					
اهداف کلی درس:					
- آشنا ساختن دانشجو با مبانی و قوانین مربوط به روش های اندازه گیری دستگاهی - کسب مهارت در تعیین مقدار و شناسایی مواد دارویی - آمادگی برای درک و گذراندن دروس کنترل کیفیت و کنترل فیزیکو شیمیایی داروها - آمادگی برای انجام پایان نامه های تحقیقاتی در زمینه های مختلف علوم دارویی					
جلسه	تاریخ	رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس)	فعالیت فراگیران	روش تدریس	نام مدرس
۱	۱۴۰۴/۶/۳۰	مقدمه و دسته بندی	پرسش و پاسخ	سخنرانی و پاور پوینت	دکتر رمضان
۲	۱۴۰۴/۷/۲	روشهای تعیین مقدار در تجزیه دستگاهی	پرسش و پاسخ	"	دکتر رمضان
۳	۱۴۰۴/۷/۶	ادامه روشهای تعیین مقدار در تجزیه دستگاهی	پرسش و پاسخ	"	دکتر رمضان
۴	۱۴۰۴/۷/۱۳	روشهای اسپکتروسکوپی: مبانی	پرسش و پاسخ	"	دکتر رمضان
۵	۱۴۰۴/۷/۱۶	اسپکتروسکوپی: اسپکتروفتومتری مولکولی UV-Vis	پرسش و پاسخ	"	دکتر رمضان
۶	۱۴۰۴/۷/۲۰	اسپکتروسکوپی: لومینسانس (فلورسانس و فسفرسانس)	پرسش و پاسخ	"	دکتر رمضان
۷	۱۴۰۴/۷/۲۷	کاربردهای روشهای معرفی شده در داروسازی	تکلیف	"	دکتر رمضان
۸	۱۴۰۴/۷/۳۰	رفع اشکال	تکلیف	"	دکتر رمضان
۹	۱۴۰۴/۸/۴	روشهای اسپکتروسکوپی: طیف سنجی جذب اتمی شعله ای	پرسش و پاسخ	"	دکتر رمضان
۱۰	۱۴۰۴/۸/۱۱	روشهای اسپکتروسکوپی: ادامه طیف سنجی اتمی شعله ای	پرسش و پاسخ	"	دکتر رمضان
۱۱	۱۴۰۴/۸/۱۴	روشهای اسپکتروسکوپی: تولید هیدرید و بخار سرد	پرسش و پاسخ	"	دکتر رمضان
۱۲	۱۴۰۴/۸/۱۸	روشهای اسپکتروسکوپی: ادامه تولید هیدرید و بخار سرد	پرسش و پاسخ	"	دکتر رمضان
۱۳	۱۴۰۴/۸/۲۵	روشهای اسپکتروسکوپی: کوره الکتریکی	پرسش و پاسخ	"	دکتر رمضان
۱۴	۱۴۰۴/۸/۲۸	روشهای اسپکتروسکوپی: ادامه کوره الکتریکی	پرسش و پاسخ	"	دکتر رمضان
۱۵	۱۴۰۴/۹/۲	کاربردهای روشهای معرفی شده در داروسازی	تکلیف	"	دکتر رمضان
۱۶	۱۴۰۴/۹/۹	رفع اشکال	تکلیف	"	دکتر رمضان
۱۷	۱۴۰۴/۹/۱۲	مقدمه ای بر روشهای الکتروشیمی: معرف الکترودها	پرسش و پاسخ	"	دکتر رمضان
۱۸	۱۴۰۴/۹/۱۶	روشهای الکتروشیمی: روشهای ولتامتری و ولتامتری پالسی	پرسش و پاسخ	"	دکتر رمضان
۱۹	۱۴۰۴/۹/۲۳	روشهای الکتروشیمی: موج خطی	پرسش و پاسخ	"	دکتر رمضان
۲۰	۱۴۰۴/۹/۲۶	روشهای الکترومتری: روشهای جریان سازی	پرسش و پاسخ	"	دکتر رمضان

دکتر رمضان	“	پرسش و پاسخ	روشهای الکتروشیمی: نحوه ارزیابی روشهای الکتروشیمیایی	۱۴۰۴/۹/۳۰	۲۱
دکتر رمضان	“	پرسش و پاسخ	روشهای الکتروشیمیایی: ولتامتری چرخه‌ای	۱۴۰۴/۱۰/۷	۲۲
دکتر رمضان	“	تکلیف	کاربردهای روشهای معرفی شده در داروسازی	۱۴۰۴/۱۰/۱۰	۲۳
دکتر رمضان	“	تکلیف	رفع اشکال	۱۴۰۴/۱۰/۱۴	۲۴
وظایف دانشجو: شرکت فعال در کلاس درس - پاسخ به پرسشهای مطرح شده - انجام تکالیف در مدت زمان تعیین شده					
نحوه ارزشیابی واحد درسی:					
% ۴۰ آزمون میانترم - % ۱۰ فعالیت کلاسی و حضور در کلاس - % ۵۰ آزمون پایان ترم					
منابع اصلی درس و مصوب وزارتخانه: ۱. کروماتوگرافی و طیف سنجی. تألیف دکتر عباس شفیعی، انتشارات دانشگاه تهران، آخرین چاپ. ۲. نگرشی بر طیف سنجی. دونالد پاویا، گری لمین، جورج کریز، مترجم: برهمن موثق، انتشارات علمی و فنی، آخرین چاپ. ۳. اصول تجزیه دستگاهی. تألیف اسکوک- هالر-نیمن، مترجم: عبدالرضا سلاجقه انتشارات نشر دانشگاهی، آخرین چاپ. 4. Introduction to Chemical Analysis. Braun RD, McGraw Hill, The latest edition. ۵. روشهای نوین تجزیه دستگاهی. دکتر سلیمان افشاری‌پور، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، آخرین چاپ. ۶. مبانی و کاربرد کروماتوگرافی مایع-طیف سنجی جرمی. دکتر فرزاد کبارفرد، سلیمه عمیدی، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، آخرین چاپ.					
نام و امضای استاد		نام و امضای مدیر گروه		معاون آموزشی دانشکده	
				نام و امضای مدیر مرکز EDC	