



عنوان درس: آزمایشگاه شناسایی ترکیبات آلی

تعداد واحد درسی: ۲ واحد

پیش نیاز: شناسایی ترکیبات آلی یا همزمان

ارائه دهنده درس: دکتر صمدی

هدف کلی درس:

فراگیری عملی روش‌های سنتز و شناسایی مواد آلی

فهرست مطالب	
آزمایشات مقدماتی (تعیین حالت فیزیکی، رنگ، بو، سوخت و احتراق)، تعیین ثابت‌های فیزیکی، تعیین گروه حلالیت ماده موردنظر با استفاده از حلالهای جدول حلالیت	هفته اول
الکل‌ها	هفته دوم
ادامه الکل‌ها و مشتق‌سازی (کوئیز ۱)	هفته سوم
کتون‌ها و آلدئیدها	هفته چهارم
ادامه کتون‌ها و آلدئیدها و مشتق‌سازی (کوئیز ۲)	هفته پنجم
آمین‌ها	هفته ششم
ادامه آمین‌ها و مشتق‌سازی (کوئیز ۳)	هفته هفتم
فنل‌ها و مشتق‌سازی (کوئیز ۴)	هفته هشتم
کربوکسیلیک اسیدها و مشتق‌سازی (کوئیز ۴)	هفته نهم
استخراج کافئین از چای	هفته دهم
تعیین و شناسایی یک گروه عاملی بین سایر گروه‌های عاملی	هفته یازدهم
تعیین و شناسایی یک گروه عاملی بین سایر گروه‌های عاملی	هفته دوازدهم
حل تمرین و رفع اشکال	هفته سیزدهم
امتحان پایان ترم	هفته چهاردهم

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره:



نظم کلاسی، مشارکت فعال در بحث‌های کلاسی و شیوه کار کردن در آزمایشگاه و کوئیزهای کلاسی ۲۰٪ نمره
گزارش کار ۳۰٪ نمره
آزمون پایانی ۵۰٪ نمره

منابع مطالعاتی:

- ۱: جزوه تجزیه کیفی و شناسایی ترکیب‌های آلی (جمع آوری و تنظیم دکتر کمال امانی)
- ۲: کتاب شناسایی سیستماتیک ترکیبات آلی. مولف: شراینر