به نام خدا

درس: آزمایشگاه شناسایی ترکیبات آلی

جلسه اول : تست انحلال پذیری

جلسه دوم: تجزیه عنصری از طریق ذوب قلیایی

جلسه سوم: تهیه مشتق استری از الکل مجهول، اندازه گیری ضریب شکست الکل مجهول

جلسه چهارم: اندازه گیری نقطه ذوب مشتق استری تهیه شده از الکل مجهول، اندازه گیری نقطه جوش الکل مجهول به روش میکرو و شناسایی الکل مجهول با استفاده از سه داده فوق

جلسه پنجم: تهیه مشتق استری از الکل معلوم و برگزاری کوییز میان ترم

جلسه ششم: انجام آزمایش کروماتوگرافی لایه نازک از استرهای تهیه شده از الکل­های معلوم و مجهول

جلسه هفتم: تهیه مشتقات اسید و الکل متناظر از یک آلدهید آروماتیک مجهول (واکنش کانیزارو) و جداسازی محصولات اسیدی و الکلی مربوطه و خالص کردن مشتق الکلی

جلسه هشتم: نوبلور کردن مشتق اسیدی حاصل از واکنش کانیزارو، اندازه گیری نقطه جوش مشتق الکلی با روش تقطیر

جلسه نهم: تعیین جرم مولکولی اسید حاصل از واکنش کانیزارو با اندازه گیری اکی والان خنثی شدن و اندازه گیری نقطه ذوب این اسید و شناسایی اسید و الکل مربوطه و درنتیجه شناسایی آلدهید مجهول

جلسه دهم: انجام تقطیر جزء به جزء

جلسه یازدهم: انجام تقطیر با بخار آب