

آزمایشگاه آلی

اسم آزمایشگاه: آزمایشگاه آلی ۱

نوع درس: عملی

تعداد واحد: ۱

پیشنیاز: شیمی عمومی دو

کارشناس آزمایشگاه: فرحناز جباری

هدف از ارائه این واحد آزمایشگاهی: کسب مهارت‌های اولیه جهت انجام سنتز های آلی و خالص سازی محصولات

فهرست عناوین دستورکار آزمایشگاه:

اندازه گیری نقطه ذوب

اندازه گیری نقطه جوش

تبلور مجدد

تصفید

استخراج

تقطیر ساده

تقطیر جزء به جزء

تقطیر با بخار آب

سنتز اسانس موز

سنتز صابون

اسم آزمایشگاه: آزمایشگاه آلی ۲

نوع درس: عملی

تعداد واحد: ۱

پیشنیاز: آزمایشگاه شیمی آلی یک - درس آلی دو

کارشناس آزمایشگاه: فرحناز جباری

هدف از ارائه این واحد آزمایشگاهی: انجام سنتزهای شیمیایی مطابق با سر فصل درس آلی دو

فهرست عناوین دستورکار آزمایشگاه:

- سنتز استیل سالیسیلیک اسید
- سنتز آدیپیک اسید
- تهیه متیل اورانژ
- سنتز دی بنزال استون
- واکنش کانیزارو
- سنتز سیکلو هگزانون اکسیم
- سنتز مونو نیترو بنزن
- سنتز متا دی نیترو بنزن
- تهیه رزین فنل و فرمالدئید
- واکنش دیلز آلدِر
- واکنش گرینیارد

اسم آزمایشگاه: آزمایشگاه آلی ۳

نوع درس: عملی

تعداد واحد: ۲

پیشنیاز: : آزمایشگاه آلی دو - درس آلی سه

کارشناس آزمایشگاه: فرحناز جباری

هدف از ارائه این واحد آزمایشگاهی: سنتز مواد آلی مطابق با سر فصل درس آلی سه

فهرست عناوین دستورکار آزمایشگاه:

- ✚ واکنش آسیلاسیون فریدل کرافتس
- ✚ تهیه ارتو بنزویل بنزویک اسید
- ✚ تهیه دو متیل آنتراکینون
- ✚ شناسایی آلدهیدها وکتونها
- ✚ تهیه ۷-هیدروکسی -۴-متیل کومارین
- ✚ شناسایی فنول ها
- ✚ تهیه ۲و۴و۵ - تري فنیل ایمیدازول
- ✚ شناسایی آمینو اسیدها
- ✚ تهیه سینامیک اسید
- ✚ ید دار کردن آنیلین
- ✚ جفت شدن اکسایشی ۲ -نفتل به ۲و۲-دي هیدروکسی -۱و۱ بي نفتیل
- ✚ تهیه ۵-متیل -۲ -فنیل -۲و۴- دي هیدرو-۳H-پیرازول -۳-اون
- ✚ تهیه ۵و۵-دي فنیل هیدانتوین
- ✚ استفاده از واکنش هانتش برای تهیه مشتقات دي هیدرو پیریدین
- ✚ تهیه ۲-متیل بنز ایمیدازول

تهیه کننده: فرحناز جباری