



لیست تجهیزات آزمایشگاه پلیمر

ردیف	نام دستگاه (فارسی)	نام دستگاه (لاتین)	حوزه تخصصی کاربرد
۱	هیتر و همزن مغناطیسی	Magnetic hot plate & stirrer	ساخت و اختلاط محلولهای شیمی
۲	هیتر منتل	Heating mantle	حرارت دهی مواد
۳	همزن مکانیکی	Mechanical mixer	سنتز و اختلاط مواد
۴	سانتریفیوژ	Centrifuge	جداسازی کلوئیدها
۵	pH متر	pH meter	اندازه گیری pH، میزان بازی یا اسیدی بودن مواد
۶	راکتور برای انجام واکنشهای پلیمریزاسیون مجهز به اتمسفر نیتروژن	Glass reactor	سنتز و پلیمریزاسیون ناپیوسته
۷	میکرو پیپت- 5µl	Micropipette	نمونه برداری حجمی در مقدار کم
۸	آون معمولی	Oven	پخت و حرارت دهی مواد
۹	کوره	furnace	ذوب مواد آزمایشگاهی-خاکستر گیری-اعمال محیط دمای بالا
۱۰	اینکوباتور شیکردار	Incubator & shaker	اختلاط مواد با قابلیت کنترل زمان، دما و سرعت- ستم سیرکولیشن هوا، برای یکنواختی تمام زوایای داخلی محفظه
۱۱	حمام اولتراسونیک	Ultrasonic bath	همگن سازی محلول ها و اختلاط نانوذرات
۱۲	آب مقطر ساز	Deionized water machine	تولید آب مقطر و آب دیونیزه
۱۳	میکروسکوپ نوری	Optical Microscope	بزرگنمایی تصویر اجسام
۱۴	سیستم مولد نور UV	UV light	ایجاد شرایط واکنش
۱۵	حمام روغن	Oil thermal bath	امکان تنظیم دما از دمای محیط تا ۱۸۰°C
۱۶	حمام آب	Thermal laboratory water bath	امکان تنظیم دما از دمای محیط تا ۸۰°C
۱۷	اتوکلاو ۲۵ لیتری	Autoclave	پخت و استریلاسیون
۱۸	ترازوی چهار رقم اعشار	Digital balance	توزین مواد - اندازه گیری دانسیته

آدرس: اصفهان، دانشگاه صنعتی، جهاد دانشگاهی کدپستی ۸۴۱۵۶۸۳۵۱۲

فکس: ۰۳۱-۳۳۹۱۲۸۰۸

تلفن: ۰۳۱-۳۳۹۱۲۸۱۲

ایمیل: info@acecr.ac.ir

۰۳۱-۳۳۹۱۲۸۰۲



خدمات آزمایشگاهی

این مرکز امکان انجام پروژه های تحقیقاتی و صنعتی در زمینه سنتز و پلیمریزاسیون مواد شیمیایی را دارا می باشد.

ردیف	نام خدمت	توضیحات
۱	نمونه سازی ، سنتز و پلیمریزاسیون مواد شیمیایی و پلیمری	این مرکز امکان انجام پروژه های تحقیقاتی و صنعتی در زمینه سنتز و پلیمریزاسیون مواد شیمیایی متناسب با امکانات موجود در آزمایشگاه را دارا می باشد.
۲	استخراج و خالص سازی مواد	
۳	اندازه گیری pH و میزان بازی و یا اسیدی بودن محلول	
۴	انجام عملیات حرارتی	
۵	اندازه گیری چگالی مواد پلاستیک - پلاستیکهای غیر اسفنجی	

آدرس: اصفهان، دانشگاه صنعتی، جهاد دانشگاهی کدپستی ۸۴۱۵۶۸۳۵۱۲

فاکس: ۰۳۱-۳۳۹۱۲۸۰۸

تلفن: ۰۳۱-۳۳۹۱۲۸۱۲

ایمیل: info@acecr.ac.ir

۰۳۱-۳۳۹۱۲۸۰۲