

آزمایشگاه شیمی پایه، با رویکردی مهارت محور و عملی برای آماده سازی افراد علاقه مند به فعالیت در محیط های آزمایشگاهی، طراحی شده است. این آموزش با تمرکز بر اصول پایه ی شیمی آزمایشگاهی، زمینه ای فراهم می آورد تا فراگیران بتوانند گام در مسیر حرفه ای تکنسین آزمایشگاه بگذارند.

جزئیات سرفصل های دوره آموزشی **تکنسین آزمایشگاه** به شرح ذیل است:

▪ ایمنی و بهداشت در آزمایشگاه

- آشنایی با علائم ایمنی
- استفاده صحیح از تجهیزات محافظت فردی
- مدیریت پسماند شیمیایی
- اقدامات اولیه در مواجهه با حوادث آزمایشگاهی

▪ محلول سازی و محاسبات شیمیایی

- مفاهیم غلظت (مولاریته، نرمالیه، درصدی)
- تهیه محلول های استاندارد و انجام رقیق سازی ها
- محاسبات دقیق حجمی و وزنی

▪ شیشه آلات آزمایشگاهی

- انواع شیشه آلات و کاربردهای آنها
- روش های صحیح استفاده و نگهداری
- تکنیک های تمیزکاری مؤثر



سازمان جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

▪ آماده‌سازی نمونه‌ها

- اصول نمونه‌گیری صحیح
- تکنیک‌های هضم اسیدی و آماده‌سازی نمونه‌های آب، خاک، مواد غذایی
- مقدمه‌ای بر استخراج مایع-مایع و جامد-مایع

▪ گزارش‌نویسی و مستندسازی

- نحوه ثبت دقیق داده‌ها و مشاهدات
- قالب استاندارد گزارش آزمایشگاهی
- آشنایی با Excel برای ثبت و تحلیل داده

یہ پہلے باکاتر از تخصص ...