| **فصل** | **عنوان کارگاه** | **مدت زمان** | **اولویت** |
| --- | --- | --- | --- |
| **بهار** | Advanced Sample Preparation Techniques for Environmental Matrices (Solid Phase Extraction, Microwave Digestion, SPE/SFE) | ۳ روز | بسیار بالا |
| بهار | Quality Control and Method Validation in Environmental Analytical Chemistry | ۲ روز | بسیار بالا |
| بهار | Statistical Data Analysis and Chemometrics in Environmental Monitoring | ۲ روز | بالا |
| **تابستان** | Advanced Chromatographic Techniques (HPLC, GC-MS, LC-MS/MS) for Emerging Pollutants | ۳ روز | بسیار بالا |
| تابستان | Atomic Absorption (AAS) and ICP-MS for Heavy Metals in Water, Soil, and Biological Samples | ۳ روز | بالا |
| **پاییز** | Analytical Approaches for Detection of Antibiotics and Pharmaceutical Residues in Water | ۲ روز | بسیار بالا |
| پاییز | Microplastics: Sampling, Identification, and Characterization Methods (FTIR, Raman, SEM-EDS) | ۳ روز | بالا |
| پاییز | Air Quality Monitoring: Sampling and Analytical Techniques for VOCs and PAHs | ۲ روز | متوسط |
| **زمستان** | Green Analytical Chemistry: Sustainable Approaches for Environmental Analysis | ۲ روز | بالا |
| زمستان | Laboratory Safety, Chemical Waste Management, and ISO/IEC 17025 Accreditation | ۲ روز | بسیار بالا |
| زمستان | Data Management, Research Ethics, and Scientific Writing for Analytical Chemists | ۲ روز | بالا |

کارگاه های دکتر نظیر فتاحی

کارگاه های دکتر مسعو مرادی

| **فصل** | **عنوان کارگاه** | **مدت زمان** | **اولویت** |
| --- | --- | --- | --- |
| **بهار** | پایش آلاینده‌های نوظهور در آب و فاضلاب | ۳ روز | بسیار بالا |
| بهار | نمونه‌برداری و آنالیز ریزپلاستیک‌ها در محیط‌های آبی و خاکی | ۲ روز | بالا |
| بهار | سنجش و کنترل ترکیبات آلی فرّار (VOCs) در هوا | ۲ روز | متوسط |
| **تابستان** | طراحی و کاربرد نانوکاتالیست‌ها برای حذف آلاینده‌های دارویی و آنتی‌بیوتیک‌ها | ۳ روز | بسیار بالا |
| تابستان | فناوری غشاها (Membrane Technology) در تصفیه آب و پساب | ۳ روز | بالا |
| تابستان | فوتوکاتالیست‌ها و فرآیندهای اکسیداسیون پیشرفته (AOPs) | ۲ روز | بالا |
| تابستان | تصفیه زیستی (Bioremediation) و استفاده از ریزاندامگان در پاکسازی محیط | ۲ روز | متوسط |
| **پاییز** | ارزیابی ریسک بهداشتی مواد شیمیایی و آلاینده‌ها | ۲ روز | بسیار بالا |
| پاییز | ایمنی مواد شیمیایی و مدیریت پسماندهای آزمایشگاهی | ۲ روز | بالا |
| پاییز | پایش و مدیریت کیفیت هوای داخل ساختمان‌ها (Indoor Air Quality) | ۲ روز | متوسط |
| پاییز | ارزیابی مواجهه شغلی با آلاینده‌ها و کنترل آن‌ها | ۲ روز | متوسط |
| **زمستان** | مدل‌سازی پراکنش آلاینده‌ها در آب، خاک و هوا (Environmental Modeling) | ۳ روز | بالا |
| زمستان | اقتصاد چرخشی (Circular Economy) و مدیریت پایدار منابع | ۲ روز | بالا |
| زمستان | ارزیابی چرخه عمر (LCA) در پروژه‌های زیست‌محیطی | ۲ روز | بالا |
| زمستان | عدالت محیطی (Environmental Justice) و اثرات اجتماعی آلودگی‌ها | ۲ روز | متوسط |
| زمستان | استانداردها و الزامات بین‌المللی در پایش آلاینده‌های محیطی | ۲ روز | بالا |