

• فعالیت‌های انجمن علمی گروه مهندسی بهداشت محیط (سال تاسیس: ۱۳۹۴):

الف- برگزاری کارگاههای تخصصی در زمینه فرآیندهای تصفیه و حذف آلاینده‌ها

عناوین کارگاههای تخصصی:

۱. فرایند UV/H₂O₂ برای حذف ترکیبات آلی فرار از جریان هوا (تاریخ برگزاری: ۹۷/۶/۲۱).
۲. تجزیه میکروبی ترکیبات آلی گوگردی با استفاده از فرایند صافی چکنده (تاریخ برگزاری: ۹۶/۹/۲۹).
۳. تجزیه فتوکاتالیستی آفت کش‌ها با استفاده از CdS/g-C₃N₄ (تاریخ برگزاری: ۹۶/۸/۱۷).
۴. اثر گندزدایی راکتور بافلدار US/UV با جریان پیوسته در مقیاس نیمه صنعتی (تاریخ برگزاری: ۹۶/۲/۲۷).
۵. مقایسه کارایی رشد چسبیده و معلق در فرآیند SBR بر ای تصفیه ی فاضلاب کاغذ و مقوا (تاریخ برگزاری: ۹۶/۱/۳۰).
۶. تجزیه آنزیمی تشدید شده و حذف COD ناشی از ترکیبات نفتی در راکتور SCR با استفاده از بیومس باکتریایی فعال قادر به تولید بیوسورفکتانت و پروکسیداز در محل مصرف (تاریخ برگزاری: ۹۵/۱۲/۴).
۷. تجزیه بیولوژیکی bisphenol A بوسیله ی باکتریهای مقاوم جداسده از خاک ساحلی در هند (تاریخ برگزاری: ۹۵/۱۱/۲۰).
۸. بررسی حذف استامینوفن با استفاده از فرآیند UV/S₂O₈ (تاریخ برگزاری: ۹۵/۱۰/۱۵).
۹. گندزدایی باکتریایی توسط فرآیند فتوکاتالیستی با نور مرئی و نور خورشید با اسفالریت مغناطیس طبیعی (تاریخ برگزاری: ۹۵/۸/۱۲).
۱۰. معدنی سازی موثر دیکلوفناک با استفاده از فرآیند ازن زنی کاتالیستی Fe-MCM-41 (تاریخ برگزاری: ۹۵/۷/۲۸).
۱۱. ارزیابی تصفیه فاضلاب آبجو آلوده شده به استامینوفن با استفاده از راکتور بیهوازی با بستر آکنده (تاریخ برگزاری: ۹۵/۶/۳).
۱۲. تجزیه بیولوژیکی BPA و محصولات واسطه در لجن فعال: آنالیز کینتیک و استوکیومتری (تاریخ برگزاری: ۹۵/۴/۳۰).
۱۳. حذف نیترژن با استفاده از راکتور بیوفیلم غشایی هوادهی شده با جریان رو به بالا توسط فرآیند نیتريت سازی-آناماکس (تاریخ برگزاری: ۹۵/۳/۱۲).
۱۴. حذف PCDD/F از خاک آلوده با استفاده از راکتورهای لندفیل کمپوستی تحت شرایط هیپوکسیک (تاریخ برگزاری: ۹۵/۱/۲۵).
۱۵. انعقاد الکتریکی آب زهکشی از معدن زغال سنگ حاوی مواد هوموس دار (تاریخ برگزاری: ۹۴/۱۱/۲۱).
۱۶. حذف کاتالیستی پس پلاسمایی متانول بر روی کاتالیست منگنز - سریم در یک مانع تخلیه ای دی الکتریک (تاریخ برگزاری: ۹۴/۱۰/۲۶).
۱۷. تجزیه داروی ضدسرطان کاربامازپین توسط فرآیندهای مختلف برپایه ی اشعه ی فرابنفش در آب (تاریخ برگزاری: ۹۴/۱۰/۱۴).
۱۸. تجزیه آفت کش لیندان از محلولهای آبی توسط پرسولفات فعال شده با آهن دو ظرفیتی و اشعه فرابنفش (تاریخ برگزاری: ۹۴/۱۰/۲).
۱۹. تجزیه فتوکاتالیستی ترکیبات دارویی در آب توسط ترکیب کاتالیست‌های g-C₃N₄/TiO₂ (تاریخ برگزاری: ۹۴/۹/۱۸).
۲۰. تجزیه ترکیبات آلی فرار از فاضلاب توسط لجن فعال با بستر ثابت (تاریخ برگزاری: ۹۴/۹/۴).

۲۱. دنیتریفیکاسیون اتوترفیک بر پایه ی سولفات برای تصفیه آب آشامیدنی در راکتور با غشای بیولوژیکی (تاریخ برگزاری: ۹۴/۸/۲۰).

۲۲. تجزیه فتوشیمیایی محلولهای حاوی فنل بوسیله نانومیله های Co_3O_4 و رادیکال سولفات (تاریخ برگزاری: ۹۴/۸/۶).

ب- بازدیدها

۱- دانشجویان ارشد و دکتری از تصفیه خانه فاضلاب جنوب تهران (پائیز ۹۶)

۲- بازدید از محل دفن کهریزک تهران (پاییز ۱۳۹۷)