

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کردستان

Kurdistan University of Medical Sciences



دانشکده بهداشت

گروه مهندسی بهداشت محیط

طرح‌های تحقیقاتی

بروز رسانی: آذرماه ۱۴۰۱

ردیف	عنوان طرح تحقیقاتی	مجری طرح	تاریخ تصویب
۱	بررسی میزان سرب در هوای محیط کار و خون شاغلین پر مواجهه شهرک صنعتی تعمیرکاران و عوامل مرتبط با آن در شهر سنندج	دکتر بهزاد شاهمرادی	۱۴۰۱
۲	ارزیابی جذب فنل از مایع فرآیند راکتور کربونیزاسیون هیدروترومال با استفاده از بایو/هیدروچار اصلاح نشده و اصلاح شده	دکتر افشین ملکی	۱۳۹۹
۳	ارزیابی کارایی فتوکاتالیستی نانوذرات اکسید روی آلیش شده در حذف فنل از مایع فرآیند راکتور کربونیزاسیون هیدروترومال و برآورد سمیت پساب آن	دکتر افشین ملکی	۱۳۹۹
۴	بررسی کارایی پارامترهای موثر نانوحسگر الکتروشیمیایی بر پایه الکترو اصلاح شده با نانوذرات هسته-پوسته مس/نقره و نافینون در تشخیص و اندازه گیری غلظت‌های بسیار پایین نیتريت	دکتر افشین ملکی	۱۳۹۸
۵	بررسی نانوحسگر جدید بر پایه نانوذرات پالادیوم/مس /طلا جهت تشخیص و اندازه گیری نیترات در محیط‌های آبی	دکتر افشین ملکی	۱۳۹۸
۶	بررسی کارایی نانو حسگر اکسید منگنز / نقره / PVP و الیزارین جهت اندازه گیری مقادیر بسیار کم سم ۲ و ۴- دی کلروفنوکسی استیک اسید (تو فور دی) در محیط های آبی	دکتر رضا رضایی	۱۳۹۸
۷	بررسی کارآیی دندریمر پلی آمیدوآمین در حذف فلزات سنگین از محیط آبی	دکتر افشین ملکی	۱۳۹۷
۸	ساخت و تعیین مشخصات یک بایوچار اصلاح شده شیمیایی جدید مشتق شده از زایدات گندم و ارزیابی قابلیت جذبی آن در حذف همزمان آنیون‌های آبی	دکتر افشین ملکی	۱۳۹۷
۹	ارزیابی تجمع زیستی و انتقال آرسنیک از خاک کشاورزی به گندم و تغییرات آن در طی فرایندهای مختلف تبدیلی (آردو خمیر و نان) در استان کردستان و بررسی جذب زیستی آرسنیک در محصول نهایی (نان) با شبیه سازی دستگاه گوارش انسان	دکتر افشین ملکی	۱۳۹۷
۱۰	طراحی و ساخت دستگاه سبک قابل حمل تصفیه آب در نقطه مصرف	دکتر افشین ملکی	۱۳۹۷

۱۳۹۷	دکتر بهزاد شاهمرادی	بررسی کارایی Mo:TiO_2 چندمقیاسه تثبیت شده روی شیشه در تجزیه نوری مواد هیومیکی از محیط آبی	۱۱
۱۳۹۷	دکتر سعید دهستانی اطهر	ارزیابی تاثیرات ضد باکتریایی نانوذرات مس / اکسید مس و اکسید روی سنتز سبز شده بوسیله عصاره آبی گیاه پونه بر روی سوبه های باکتریایی مقاوم به آنتی بیوتیک	۱۲
۱۳۹۶	دکتر افشین ملکی	بررسی غلظت نیترات موجود در سبزیجات مزارع سبزی کاری شهر سنندج و ارزیابی ریسک بهداشتی آن	۱۳
۱۳۹۶	دکتر افشین ملکی	بررسی تاثیر آلاینش نانوذرات اکسید روی با نقره و منگنز بر کارایی تخریب فتوکاتالیستی رنگزای آلی در حضور تابش فرابنفش و مرئی	۱۴
۱۳۹۶	دکتر افشین ملکی	ارزیابی کارایی فرآیند فتوکاتالیستی و سونوکاتالیستی نانوذرات اکسید روی آلاینش شده با مس و سریم در تخریب علف کش 2,4-D از محیط آبی	۱۵
۱۳۹۶	دکتر رضا رضایی	بررسی کارایی غشاء نانو هیبریدی (PSF/ZnO) در حذف مواد آلی طبیعی از آب	۱۶
۱۳۹۶	دکتر بهزاد شاهمرادی	بررسی کارایی نانو ذرات مگنتیت در حذف هیومیک اسید از محلول آبی	۱۷
۱۳۹۶	دکتر بهزاد شاهمرادی	بررسی حذف بیس فنل از محیط آبی با استفاده از پلیمر های قالب مولکولی بر روی نانو ذره گرافن اکسید	۱۸
۱۳۹۶	دکتر مهدی صفری	بررسی جذب رنگزای آلی بر روی نانو ساختارهای به دست آمده از زائدات سلولزی در محیط آبی با استفاده از فرآیند جذب سطحی تقویت شده با امواج فراصوت	۱۹
۱۳۹۶	دکتر رضا رضایی	بررسی حذف فنل از آب با استفاده از غشاء الترافیلتراسیون نانوکمپوزیتی اصلاح شده با نانو لوله های کربنی چند جداره	۲۰
۱۳۹۶	دکتر سعید دهستانی اطهر	بررسی آلودگی باکتریایی سطوح مختلف رستوران ها و مراکز غذاخوری شهر سنندج و تاثیر گندزدهای مختلف بر جمعیت میکروبی و عوامل مرتبط با آنها	۲۱

۱۳۹۵	دکتر افشین ملکی	بررسی کارایی فرآیند فوتوکاتالیستی نانوذرات دی اکسید تیتانیوم آلاینش شده با آهن و نیتروژن و کروم تثبیت شده بر روی بستر شیشه برای حذف رنگزای آلی از محیط آبی در حضور نور مرئی	۲۲
۱۳۹۵	دکتر افشین ملکی	بررسی تجزیه فوتوکاتالیستی رنگزای آلی با کاربرد دی اکسید تیتانیوم آلاینش شده با آهن، نیتروژن و سریم در حضور نور مرئی	۲۳
۱۳۹۵	دکتر افشین ملکی	بررسی اثر روش پخت و پز خانگی بر سطح نیتريت و نیترات در سیب زمینی	۲۴
۱۳۹۵	دکتر افشین ملکی	بررسی تخریب فوتوکاتالیستی رنگزای آلی توسط نانو ذرات اکسید روی دوپ شده با اکسید فلزی تنگستن تثبیت شده روی بستر شیشه ای از محلول های آبی	۲۵
۱۳۹۵	دکتر افشین ملکی	سننر و بررسی کارایی فوتوکاتالیستی نانوکامپوزیت گرافن / اکسید روی دوپ شده با منگنز در حذف علف کش 2,4-D از محیط آبی	۲۶
۱۳۹۵	دکتر افشین ملکی	ساخت و ارزیابی توانایی فوتوکاتالیستی نانو ذره تیتانیوم دی اکسید دوپ شده با آهن در تخریب ۲،۴ دی کلرو فنوکسی استیک اسید	۲۷
۱۳۹۵	دکتر افشین ملکی	ارزیابی توانایی دندریمرهای پلی پروپیلن ایمین در جذب کادمیم و نیکل از محیط آبی	۲۸
۱۳۹۵	دکتر سعید دهستانی اطهر	تجزیه فوتوکاتالیستی اسید هیومیک در محیط های آبی با استفاده از نانو ذرات دی اکسید تیتانیوم آلاینش شده با منگنز-آهن-نیتروژن	۲۹
۱۳۹۵	دکتر بهزاد شاهمرادی	بررسی تاثیر عوامل موثر بر کارایی فیلتر با ماتریس آهن در جذب آرسنیک از آب	۳۰
۱۳۹۵	دکتر بهروز داوری	بررسی اثر ریزپوشانی پاراکوات بر پایه کیتوزان در کاهش مواجهه و سمیت زیست محیطی آن	۳۱
۱۳۹۵	دکتر مهدی صفری	بررسی پارامترهای موثر بر تجزیه فوتوکاتالیستی آموکسی سیلین در محیط آبی با استفاده از نانوذرات Ni/TiO_2 تثبیت شده بر روی سرامیک در حضور نور خورشید	۳۲

۱۳۹۵	دکتر رضا رضایی	بررسی کارایی غشاء ترافیلتراسیون نانو کامپوزیتی (PSF/PVP/SiO ₂) در حذف آموکسی سیلین از محیط های آبی	۳۳
۱۳۹۵	مهندس هیوا دارایی	مطالعه اثرات ضد باکتریایی و آنتی اکسیدانی عصاره های آبی، الکلی، هیدرو الکلی و استونی سماق (<i>Rhus coriaria</i>) محلی استان کردستان	۳۴
۱۳۹۵	دکتر مهدی صفری	تجزیه سونوکاتالیستی مواد هیومیک در محیط آبی با استفاده از نانوذرات اکسید منیزیم	۳۵
۱۳۹۵	مهندس هیوا دارایی	بررسی تاثیر جاذب زیستی تولید شده از مخروط کاج گونه سیاه (<i>pinus nigra</i>) بومی شهر سنندج، در حذف رنگدانه کت بلو ۴۱	۳۶
۱۳۹۵	دکتر رضا رضایی	بررسی میزان باقیمانده مالاشیت گرین و لکومالاشیت گرین در ماهی های قزل آلی رنگین کمان عرضه شده در سطح شهر سنندج	۳۷
۱۳۹۵	دکتر مهدی صفری	تجزیه فتوکاتالیستی آموکسی سیلین در محیط آبی با استفاده از نانوذرات اکسید منیزیم تثبیت شده روی بیوسیلیکا	۳۸
۱۳۹۴	دکتر افشین ملکی	بررسی پارامترهای عملیاتی بر کارایی سونوکاتالیستی نانو ذره ای دی اکسید تیتانیوم دوپ شده با آهن در حذف دیازینون	۳۹
۱۳۹۴	دکتر افشین ملکی	ارزیابی کارایی اصلاح کلینوپتیلولایت اسیدی شده با تاکید بر خواص جذبی آن در حذف رنگزای مستقیم	۴۰
۱۳۹۴	دکتر بهزاد شاهرادی	بررسی سنتز نانوذرات روی اکسید آلایش شده با سریم اکسید به روش هیدروترمال ملایم و تثبیت آن بر روی شیشه جهت تصفیه فاضلاب سنتتیک	۴۱
۱۳۹۴	دکتر مهدی صفری	بررسی کارایی جاذب نانوساختار مغناطیسی Fe ₃ O ₄ /کیتوزان / خاکستر استخوان در حذف کروم شش ظرفیتی در محیط آبی	۴۲
۱۳۹۴	دکتر سعید دهستانی اطهر	بررسی کارایی فرآیند فوتوکاتالیستی نانوذرات دی اکسید تیتانیوم آلایش شده با آهن و نیتروژن تثبیت شده بر روی بستر سیلیس در حذف فنل از محیط آبی	۴۳
۱۳۹۴	دکتر مهدی صفری	بررسی عوامل موثر در حذف آرسنیک از آب با استفاده از جاذب ترکیبی کیتوزان / خاکستر استخوان / کلراید آهن	۴۴

۱۳۹۴	دکتر شادیه محمدی	بررسی اثرات ضدمیکروبی و آنتی اکسیدانی عصاره سماق (<i>Rhus coriaria</i>) بومی استان کردستان به منظور کاهش میزان نیتريت در کالباس خشک	۴۵
۱۳۹۴	مهندس اسماعیل قهرمانی	بررسی کارایی فرآیند فتوکاتالیستی حذف کروم در حضور مواد آلی از محیط آبی با استفاده از نانوذرات TiO_2 سنتز شده به روش سل ژل	۴۶
۱۳۹۴	دکتر بهزاد شاهمرادی	بررسی اثر پساب معدن سنگ آهن صبانور بر روی کیفیت آب و رسوبات رودخانه آغیازی بیجار در سال ۱۳۹۵	۴۷
۱۳۹۳	دکتر افشین ملکی	عملکرد فرایندهای الکتروکواگولاسیون / فلوتاسیون با جریان پالسی متناوب در حذف اسید هیومیک از محلول های آبی	۴۸
۱۳۹۳	دکتر افشین ملکی	ارزیابی میزان فلوراید نوشیدنی چای سبز طبیعی در مقایسه با چای سبز فرآوری شده با اسانس	۴۹
۱۳۹۳	دکتر افشین ملکی	کاربرد نانو ذرات اکسید مس در حذف رنگزهای آلی از محلول های آبی	۵۰
۱۳۹۳	دکتر افشین ملکی	بررسی عملکرد فرایندهای الکتروکواگولاسیون/فلوتاسیون با جریان پالسی متناوب در حذف دیازینون از محلول های آبی	۵۱
۱۳۹۳	دکتر افشین ملکی	استفاده از ماهی بعنوان نشانگر زیستی در تعیین کیفیت سلامت رودخانه های گاماسیاب، قره سو و سیروان	۵۲
۱۳۹۳	دکتر افشین ملکی	ساخت و اصلاح غشای نانورشتهای الکتروریسی شده با نانو ذرات اکسید فلزی و ارزیابی کارایی آن در حذف آرسنیک و نیترات از آب شرب	۵۳
۱۳۹۳	دکتر افشین ملکی	ساخت کیتوزان کربوکسیله اصلاح شده با نانو ذرات مغناطیسی و ارزیابی کارایی آن در حذف همزمان آنیون های فلوراید، نیترات و فسفات از محلول آبی	۵۴
۱۳۹۳	دکتر افشین ملکی	ساخت و اصلاح غشای نانو الیافی الکتروریسی شده با نانو ذرات اکسید فلزی و بررسی توانایی آن در حذف دیازینون از مدیای آبی	۵۵

۱۳۹۳	دکتر افشین ملکی	بررسی حذف فتوکاتالیستی سم 2,4-D از محلول های آبی با سنتز نانو ذرات اکسید روی دوپ شده با اکسید فلزی تنگستن تثبیت شده روی بستر شیشه ای	۵۶
۱۳۹۳	دکتر افشین ملکی	سنتز و اصلاح نانوکامپوزیت گرافن / اکسید روی دوپ شده با منگنز و بررسی کارایی فوتوکاتالیستی آن در حذف دیازبنون از مدیای آبی	۵۷
۱۳۹۳	دکتر بهزاد شاهمرادی	بررسی میزان حذف رنگزای پراکنده اورانژ ۲۵ از محلول آبی با استفاده از نانوذرات تیتانیوم اکسید آلاینش شده با آهن و عوامل مرتبط با آن	۵۸
۱۳۹۳	دکتر عنایت ا...کلانتر، دکتر افشین ملکی، دکتر زهره خدایی	تعیین الگوی چسبندگی سویه های ایکولای جدا شده از نمونه های بالینی به سلول Hep-2 (طرح مشترک با دانشگاه البرز)	۵۹
۱۳۹۳	دکتر بهزاد شاهمرادی	تأثیر مداخله برنامه آموزشی مبتنی بر تئوری رفتار برنامه ریزی شده در طرح تفکیک در مبدا پسماندهای شهری در افراد در شهر مهاباد	۶۰
۱۳۹۳	دکتر بهزاد شاهمرادی	بررسی حذف فنل از محیط های آبی با استفاده از نانوذرات روی اکسید آلاینش شده با کادمیوم اکسید " (طرح مشترک بین دانشگاه علوم پزشکی کردستان ۵۰٪ و جهاد دانشگاهی البرز ۵۰٪)	۶۱
۱۳۹۳	دکتر بهزاد شاهمرادی	تهیه نقشه ی جامع کیفی منابع آب شرب روستاهای شهرستان سقز	۶۲
۱۳۹۳	مهندس اسماعیل قهرمانی	تعیین و پایش کیفیت فیزیکو-شیمیایی منابع تامین آب روستایی شهرستان دیواندره و تهیه نقشه های کیفیتی آب	۶۳
۱۳۹۳	دکتر بهزاد شاهمرادی	بررسی اثرات آلودگی هوا (با تاکید بر ریزگردها) بر سلامت انسان و مقایسه آن با پیش بینی مدل AIRQ (مطالعه موردی استان کردستان طی سال های ۱۳۹۳-۱۳۹۰)	۶۴
۱۳۹۳	دکتر بهزاد شاهمرادی	بررسی خرده زیستمندهای هوای اطراف تسهیلات پردازش کارخانه بیوکمپوست سنندج با استفاده از دستورالعمل - ASTM E884 82(2001)	۶۵

۱۳۹۳	دکتر سعید دهستانی اطهر	بررسی تاثیر غلظت اکسیژن محلول در کارایی حذف فنل از فاضلاب سنتتیک در وتلند مصنوعی افقی با جریان زیر سطحی	۶۶
۱۳۹۳	دکتر بهروز داوری دکتر افشین ملکی	اثرات متقابل نانو ذرات دی اکسید تیتانیوم و مس بر آسیب شناسی بافتی و تجمع زیستی ماهی کپور معمولی (<i>Cyprinus carpio</i>)	۶۷
۱۳۹۳	دکتر مهدی صفری	تجزیه فتوکاتالیکی مواد هیومیک در محیط آبی با استفاده از نانوذرات روی تثبیت شده بر روی صفحات شیشه	۶۸
۱۳۹۳	دکتر بهزاد شاهمرادی	مقایسه‌ی غلظت فلزات سنگین در بیوپسی معده‌ی افراد با سرطان معده و افراد غیر سرطانی	۶۹
۱۳۹۳	دکتر مهدی صفری	تجزیه فتوکاتالیکی فرمالدئید در محیط آبی با استفاده از نانوذرات $Ni:TiO_2$ تثبیت شده بر روی صفحات شیشه	۷۰
۱۳۹۳	دکتر بهزاد شاهمرادی	بررسی میزان حذف رنگزای پراکنده اورانژ ۲۵ از محلول آبی با استفاده از نانوذرات تیتانیوم اکسید آلاینش شده با آهن و عوامل مرتبط با آن	۷۱
۱۳۹۲	دکتر افشین ملکی	ارزیابی کارایی نانوکاتالیست اکسید روی آلاینش شده با اکسید مس در تجزیه اسید هیومیک از محیط آبی	۷۲
۱۳۹۲	دکتر افشین ملکی	ارزیابی تاثیر ضد باکتریایی دندریمر پلی پروپیلن ایمین بر باکتری های اشرشیاکلی، باسیلوس سوبتیلیس و استافیلوکوکوس اورئوس جدا شده از آب	۷۳
۱۳۹۲	دکتر افشین ملکی	سنتز نانوکمپوزیت‌های دندریمر پلی‌آمیدوآمین-هالوژن و ارزیابی کارایی ضد میکروبی آن در گندزدایی پساب در مقیاس پایلوت	۷۴
۱۳۹۲	دکتر افشین ملکی	حذف سرب، مس و کادمیم از محلول آبی با استفاده از کامپوزیت دندریمر/ TiO_2	۷۵
۱۳۹۲	دکتر افشین ملکی	طراحی و ساخت دستگاه استخراج فوق بحرانی در مقیاس آزمایشگاهی	۷۶
۱۳۹۲	دکتر افشین ملکی	بررسی میزان حذف رنگزا از محلول آبی با استفاده از فریت کبالت و فریت کبالت اصلاح شده	۷۷

۱۳۹۲	دکتر افشین ملکی	شناسایی و ارزیابی تاثیر پروکاریوت‌های بومی منابع آبی آلوده به ارسنیک بر روی حذف ارسنیک (مطالعه موردی استان کردستان)	۷۸
۱۳۹۲	دکتر بهزاد شاهرادی	تهیه نقشه کیفی آب‌های شهر سنندج و مدل‌سازی آن	۷۹
۱۳۹۲	دکتر بهزاد شاهرادی	ساخت نانوکامپوزیت قابل بازیابی به طریقه مغناطیسی Fe_3O_4/HAP و کاربرد آن در حذف فوتوکاتالیستی $4-$ کلروفنل	۸۰
۱۳۹۲	مهندس هیوا دارایی	طراحی و ساخت دستگاه نوین انبساط سریع محلول فوق بحرانی در مقیاس آزمایشگاهی	۸۱
۱۳۹۲	دکتر بهزاد شاهرادی	بررسی میزان باقیمانده‌های حشره‌کش اورگانوکلرین (OPCs) و پلی-کلریدهای بی‌فنیل (PCBs) در شیر مادران مناطق شهری و روستایی مریوان در سال ۱۳۹۳	۸۲
۱۳۹۲	دکتر سعید دهستانی اطهر	بررسی میزان جذب یون‌های نیترات، فسفات، و فلوراید توسط نانوذرات اکسید آهن تثبیت شده بر روی دیاتومیت اصلاح شده	۸۳
۱۳۹۲	دکتر رضا رضایی	بررسی کارایی میسلر اولترا فیلتراسیون بهبود یافته (MEUF) در حذف آرسنیک از محیط‌های آبی و بهینه سازی فرآیند	۸۴
۱۳۹۲	دکتر بهزاد شاهرادی	بررسی نقاط بحرانی مقدار کلر باقیمانده، پی‌اچ و کدورت شبکه‌ی توزیع آب شهر سنندج با استفاده از GIS	۸۵
۱۳۹۲	دکتر بهزاد شاهرادی	بررسی میزان حذف رنگ‌زای اسید قرمز ۱۸ از محلول آبی با استفاده از نانوبلورهای تیتانیوم اکسید آرایش شده با باریم اکسید و عوامل مرتبط با آن	۸۶
۱۳۹۱	دکتر افشین ملکی	پیش بینی مشخصات آب ورودی به تصفیه خانه آب سنندج با استفاده از مدل‌های سری زمانی خود همبسته شبکه عصبی مصنوعی و میانگین متحرک	۸۷
۱۳۹۱	دکتر افشین ملکی	سنتز نانو ذرات اصلاح شده $Cu: ZnO$ و کاربرد آنها در تصفیه پساب رنگی	۸۸
۱۳۹۱	دکتر افشین ملکی	حذف فلزات سنگین از آب با استفاده از کامپوزیت‌های پلیمری نانوساختار در سیستم‌های متناوب و مداوم	۸۹

۱۳۹۱	دکتر بهزاد شاهمرادی	پسا تصفیه شیرابه کمپوست‌سازی با استفاده از نانو مواد اصلاح شده Nd:ZnO	۹۰
۱۳۹۰	دکتر افشین ملکی	سنتز نانو کمپوزیت ZnO-SiO2 و ارزیابی فعالیت سونوکاتالیستی آن در تجزیه ترکیبات رنگزای آلی	۹۱
۱۳۹۰	مهندس هیوا دارایی	محاسبه بهبود فرایند حذف رنگ سیاه مستقیم ۲۲ با روش انعقاد الکتریکی از نظر مصرف انرژی و کارایی با استفاده از زئولیت طبیعی کلینوپتیلوالیت استخراج شده از معادن ایران	۹۲
۱۳۹۰	مهندس هیوا دارایی	اندازه گیری میزان حذف رنگ نارنجی پراکنده ۴۱ در فرایند انعقاد الکتریکی تحت شرایط عملیاتی مختلف و بهینه سازی شرایط عملیاتی بر اساس کارایی و مصرف انرژی	۹۳