

چک لیست News research

نکته: در قسمت عنوان خبر لازم است نتیجه طرح تحقیقاتی به صورت یک جمله خبری واضح و قابل فهم برای عموم و تا حد ممکن کوتاه درج گردد. معادل فارسی کلمات لاتین را در عنوان خبر بیاورید. متن خبر را در حد یک پاراگراف قابل فهم برای عموم مشتمل بر اهمیت موضوع، نتایج و یافته ها تنظیم نمایید

۱. عنوان خبر: بررسی جامع روش‌های فعال‌سازی پیش‌سازهای رادیکال سولفات جهت تجزیه آلاینده‌های مقاوم به تجزیه فلورینه از محیط‌های آبی

۲.

۳. گروه‌های هدف:

- رسانه ها و مردم
- متخصصان و پژوهشگران
- سیاستگذاران پژوهشی
- سیاستگذاران درمانی

۴. موضوع اصلی

- اپیدمیولوژی
- اخلاق پزشکی
- ارتوپدی
- ارگونومی
- آنکولوژی (سرطان‌شناسی)
- انگل‌شناسی
- ایمنی‌شناسی و آلرژی
- آسیب‌شناسی
- آموزش پزشکی
- باکتری‌شناسی
- بهداشت عمومی
- بیماری‌شناسی
- بینایی‌سنجی
- بیپهوشی
- بیوشیمی
- بیوفیزیک
- پرستاری
- پزشکی اروژانس
- پزشکی اطفال
- پزشکی اعتیاد
- پزشکی انفورماتیک
- پزشکی بیپهوشی
- پزشکی پوست
- پزشکی خانواده
- پزشکی داخلی
- پزشکی سرطان
- پزشکی سنتی و حاشیه
- پزشکی عفونی
- پزشکی عمومی
- پزشکی غدد
- پزشکی فیزیکی و توانبخشی
- پزشکی قانونی
- پزشکی قلب و عروق
- پزشکی کار
- پزشکی کلیه و مجاری ادراری
- پزشکی گوارش و کبد
- پزشکی گوش، حلق و بینی
- پزشکی مولکولی
- پزشکی هسته‌ای
- پزشکی هوانوردی
- تغذیه و رژیم‌درمانی
- جراحی عمومی
- جراحی کلیه و مجاری ادراری
- جراحی مغز و اعصاب
- چشم‌پزشکی
- حشره‌شناسی
- خون‌شناسی
- داروسازی
- داروشناسی
- دامپزشکی
- دندانپزشکی
- رادیولوژی
- روان‌پزشکی
- روانشناسی
- زبانتیک
- روماتولوژی
- زنان و زایمان
- زیست‌فناوری
- ژنتیک
- سلامت عمومی
- سلولی و مولکولی
- سم‌شناسی
- صنایع غذایی
- علوم بهداشتی
- علوم تشریح
- فوریت‌های پزشکی
- فیزیک پزشکی
- فیزیوتراپی
- فیزیولوژی
- قارچ‌شناسی
- کالبدشناسی
- مامایی
- مدارک پزشکی
- مهندسی پزشکی
- میکروب‌شناسی
- نازایی
- نانو تکنولوژی
- ویروس‌شناسی
- سایر موارد

۵. موضوعات فرعی

ارگونومی □	ارتوپدی □	اخلاق پزشکی □	اپیدمیولوژی □
آسیب شناسی □	ایمنی شناسی و آلرژی □	انگل شناسی □	انکولوژی (سرطان شناسی) □
بیماری شناسی □	بهداشت عمومی □	باکتری شناسی □	آموزش پزشکی □
بیوفیزیک □	بیوشیمی □	بیهوشی □	بینایی سنجی □
پزشکی اعتیاد □	پزشکی اطفال □	پزشکی اروژانس □	پرستاری □
پزشکی خانواده □	پزشکی پوست □	پزشکی بیهوشی □	پزشکی انفورماتیک □
پزشکی عفونی □	پزشکی سنتی و حاشیه □	پزشکی سرطان □	پزشکی داخلی □
پزشکی قانونی □	پزشکی فیزیکی و توانبخشی □	پزشکی غدد □	پزشکی عمومی □
پزشکی گوارش و کبد □	پزشکی کلیه و مجاری ادراری □	پزشکی کار □	پزشکی قلب و عروق □
پزشکی هوانوردی □	پزشکی هسته ای □	پزشکی مولکولی □	پزشکی گوش، حلق و بینی □
جراحی مغز و اعصاب □	جراحی کلیه و مجاری ادراری □	جراحی عمومی □	تغذیه و رژیم درمانی □
داروسازی □	خون شناسی □	حشره شناسی □	چشم پزشکی □
رادیولوژی □	دندانپزشکی □	دامپزشکی □	داروشناسی □
زنان و زایمان □	روماتولوژی □	روانشناسی □	روان پزشکی □
سلولی و مولکولی □	سلامت عمومی □	ژنتیک □	زیست فناوری □
علوم بهداشتی □	علوم آزمایشگاهی □	صنایع غذایی □	سم شناسی □
فیزیوتراپی □	فیزیک پزشکی □	فوریت های پزشکی □	علوم تشریح □
مامایی □	کالبدشناسی □	قارچ شناسی □	فیزیولوژی □
نازایی □	میکروب شناسی □	مهندسی پزشکی □	مدارک پزشکی □
	سایر موارد □	ویروس شناسی □	نانو تکنولوژی □

۶. خلاصه طرح

ترکیبات پلی فلورو آلکیل ها (PFAS) به دلیل پایداری بالا، به یکی از چالش های مهم زیست محیطی تبدیل شده اند. این مطالعه به طور نظام مند روش های مختلف فعال سازی پیش سازهای رادیکال سولفات مانند پرسولفات و پراکسی مونوسولفات را در فرآیندهای حرارتی، صوتی، فوتوشیمیایی، کاتالستی و الکتروشیمیایی برای تجزیه این ترکیبات مرور کرده و عوامل مؤثر بر کارایی تجزیه مانند pH، دما و غلظت پیشسازها را تحلیل کرده است. با وجود موفقیت های حاصل با استفاده از این فرایندها و گونه های رادیکالی قوی نظیر رادیکال سولفات، چالش هایی همچون تولید محصولات جانبی سمی و نیاز بالای انرژی مصرفی در این فرایندها همچنان باقی مانده است.

۷. واژگان کلیدی: PFAS، رادیکال سولفات، پرسولفات، پراکسی مونوسولفات، تجزیه، فرآیندهای اکسیداسیون پیشرفته

۸. مجری طرح: مجتبی پورا کبر

۹. کد طرح: ۴۰۳۰۰۰۰۴۴

۱۰. عنوان طرح: مطالعه روش‌های فعال‌سازی مختلف برای فرآیندهای اکسیداسیون مبتنی بر رادیکال سولفات برای

حذف ترکیبات PFAS از محیط آبی

۱۱. نشانی اینترنتی مقاله منتج از طرح:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0301479725013854>

۱۲. تاریخ اتمام طرح:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶