

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 روش های فعال سازی پیش سازهای رادیکال سولفات جهت تجزیه آلاینده های مقاوم به تجزیه فلورینه از محیط های آبی

۲.

۳. گروه های هدف:

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

۴. موضوع اصلی

- | | | | |
|---|--|--|--|
| ☐ اپیدمیولوژی | ☐ اخلاق پزشکی | ☐ ارتوپدی | ☐ ارگونومی |
| ☐ آنکولوژی (سرطان شناسی) | ☐ انگل شناسی | ☐ ایمنی شناسی و آلرژی | ☐ آسیب شناسی |
| ☐ آموزش پزشکی | ☐ باکتری شناسی | ☐ بهداشت عمومی | ☐ بیماری شناسی |
| ☐ بینایی سنجی | ☐ بیهوشی | ☐ بیوشیمی | ☐ بیوفیزیک |
| ☐ پرستاری | ☐ پزشکی اروژانس | ☐ پزشکی اطفال | ☐ پزشکی اعتیاد |
| ☐ پزشکی انفورماتیک | ☐ پزشکی بیهوشی | ☐ 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 هسته ای | ☐ پزشکی هوانوردی |
| ☐ تغذیه و رژیم درمانی | ☐ جراحی عمومی | ☐ جراحی کلیه و مجاری ادراری | ☐ جراحی مغز و اعصاب |
| ☐ چشم پزشکی | ☐ حشره شناسی | ☐ خون شناسی | ☐ داروسازی |
| ☐ داروشناسی | ☐ دامپزشکی | ☐ دندانپزشکی | ☐ رادیولوژی |
| ☐ روان پزشکی | ☐ روانشناسی | ☐ روماتولوژی | ☐ زنان و زایمان |
| ☐ زیست فناوری | ☐ ژنتیک | ☐ سلامت عمومی | ☐ سلولی و مولکولی |
| ☐ سم شناسی | ☐ صنایع غذایی | ☐ علوم آزمایشگاهی | ☐ علوم بهداشتی |
| ☐ علوم تشریح | ☐ فوریت های پزشکی | ☐ فیزیک پزشکی | ☐ فیزیوتراپی |
| ☐ فیزیولوژی | ☐ قارچ شناسی | ☐ کالبدشناسی | ☐ مامایی |
| ☐ مدارک پزشکی | ☐ مهندسی پزشکی | ☐ میکروب شناسی | ☐ نازایی |
| ☐ نانو تکنولوژی | ☐ ویروس شناسی | ☐ سایر موارد | |

۵. موضوعات فرعی

اپیدمیولوژی	اخلاق پزشکی	ارتوپدی	ارگونومی
انکولوژی (سرطان شناسی)	انگل شناسی	ایمنی شناسی و آلرژی	آسیب شناسی
آموزش پزشکی	باکتری شناسی	بهداشت عمومی	بیماری شناسی
بینایی سنجی	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 هسته ای	پزشکی هوانوردی
تغذیه و رژیم درمانی	جراحی عمومی	جراحی کلیه و مجاری ادراری	جراحی مغز و اعصاب
چشم پزشکی	حشره شناسی	خون شناسی	داروسازی
داروشناسی	دامپزشکی	دندانپزشکی	رادیولوژی
روان پزشکی	روانشناسی	روماتولوژی	زنان و زایمان
زیست فناوری	ژنتیک	سلامت عمومی	سلولی و مولکولی
سم شناسی	صنایع غذایی	علوم آزمایشگاهی	علوم بهداشتی
علوم تشریح	فوریت های پزشکی	فیزیک پزشکی	فیزیوتراپی
فیزیولوژی	قارچ شناسی	کالبدشناسی	مامایی
مدارک پزشکی	مهندسی پزشکی	میکروب شناسی	نازایی
نانو تکنولوژی	ویروس شناسی	سایر موارد	

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، کاتالیستی و الکتروشیمیایی برای تجزیه این ترکیبات مرور کرده و عوامل مؤثر بر کارایی تجزیه مانند pH، دما و غلظت پیش سازها 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 پوراگیر

۹. کد طرح: ۴۴۰۰۰۰۴۰۳

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