



SUMS-Health

دانشگاه علوم پزشکی شیراز

دانشکده بهداشت

گروه آموزشی مهندسی بهداشت محیط

فرم تبادل و ترجمان دانش (KTE*)

عنوان رساله: بررسی اثرات ملاتونین و امینو اسید ال سیستئین بر گیاه فستوکا و فاکتور های بیولوژیکی موثر در حذف فناترن و

پایرن از محیط خاک



نام و نام خانوادگی دانشجو: سعید رستمی

مشخصات طرح مرتبط

مجریان اصلی: دکتر ابوالفضل اژدرپور، دکتر محمد علی بقاپور، دکتر منصوره دهقانی،

دکتر محمدرضا سمایی

شناسه ملی اخلاق در پژوهش: IR.SUMS.REC.۱۳۹۸,۱۱۱۷

کد طرح: ۲۰۲۰۰

تاریخ اتمام طرح: اسفند ماه ۱۳۹۹

عنوان خبر: استفاده از تکنولوژی سبز برای حذف آلاینده های نفتی

متن خبر:

هیدروکربن های نفتی یکی از رایج ترین آلاینده های آلی موجود در محیط زیست محسوب می شوند. اثرات نامطلوب این ترکیبات بر سلامت انسان و اکوسیستم اثبات شده است. امروزه به دلیل استفاده زیاد از ترکیبات نفتی در سراسر جهان، آلودگی ناشی از این ترکیبات گسترده است. هیدرو کربن های نفتی در مکان های پتروشیمی، حوضچه های دفع زائدات و پالایشگاه های نفت به وفور یافت می شوند. این ترکیبات به طور سطحی جذب ذرات خاک شده و به تدریج بر غلظت آن ها افزوده و همراه با جریان های سطحی و عمقی وارد آب های زیر زمینی شده و سرانجام در زنجیره غذایی تجمع می یابند. روش های گوناگونی برای حذف این ترکیبات وجود دارد ولی اکثر آن ها هزینه اجرایی زیادی دارند. در این مطالعه از گیاهان به منظور تجزیه هیدروکربن های نفتی در خاک استفاده شد. این روش علاوه بر پتانسیل بالا در حذف آلاینده ها، بسیار مقرون به صرفه و فاقد اثرات منفی بر محیط زیست می باشد.

گروه های هدف:

* رسانه ها و مردم

* متخصصان و پژوهشگران

اطلاعات تماس:

Email: Rostamisaeid11@gmail.com

Tel: +۹۸ (۷۱)۳۷۲۵۱۰۰۱-۲۷۸

Fax: +۹۸ (۷۱)۳۶۲۶۰۲۲۵

نشانی: شیراز-بلوار رازی-دانشکده بهداشت

کد پستی: ۷۱۵۳۶۷۵۵۴۱

مقاله مستخرج از طرح:

The effects of exogenous application of melatonin on the degradation of polycyclic aromatic hydrocarbons in the rhizosphere of Festuca. Environmental Pollution Journal, ۲۷۴, ۱۱۶۵۵۹.

Improvement of the Rhizoremediation Efficiency of PAHs Contaminated Soil under Cysteine Treatment Along with Modeling. Environmental Nanotechnology, Monitoring & Management, ۱۰۰۵۱۹.