

عنوان مقاله:

پیشبینی محل اتصال به فلز پروتئین metallothionein نوع ۲ در گیاه آفتابگردان

محل انتشار:

اولین همایش ملی گیاه پالایی (سال: ۱۳۹۰)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۴

نویسندگان:

مأنده خسرویان

حسن محبت کار - گروه بیوتکنولوژی، دانشکده علوم و فناوریهای نوین، دانشگاه اصفهان، ا

خلاصه مقاله:

Phytoremediation عبارتست از کاهش غلظت آلایندههای موجود در خاک، آب و هوا توسط گیاهانی که قادر به نگهداری، کاهش و یا از بین بردن فلزات، آفت کشها، حلال ها، مواد منفجره، نفت خام و مشتقات آن، و انواع آلاینده های دیگر از محیط های آلوده به این مواد میباشند. گیاهان و موجودات زندهی دیگر ظرفیت قابل توجهی در جذب آلودگیها دارند همانند آفتابگردان، درخت خردل هندی، خردل کوهی آلپ و درختچه سرخس. آفتابگردان یکی از رایجترین گیاهان مورد استفاده در گیاهپالایی فلزات سنگین میباشد. در این مقاله با استفاده از وبسرور MetalDetector توانایی اتصال به فلز پروتئین metallothionein نوع ۲، که در گیاه آفتابگردان موجود است، مورد مطالعه قرار گرفته است. این سرور توانست چندین محل اتصال به فلز را در پروتئین مورد نظر پیدا نماید. نتایج این مطالعه میتواند ما را در یافتن گیاهان مناسب و پروتئینهای مناسب موجود در گیاه به جهت استفاده در گیاهپالایی یاری نماید.

کلمات کلیدی:

گیاهپالایی، آفتابگردان ، metallothionein ، MetalDetector

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۱۴۱۷۰۰/>