

عنوان مقاله:

مروری بر زیست پالایی و پاکسازی آلاینده های نفتی با استفاده از ریز جلبک های دریایی

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه پایدار خلیج فارس (اکوسیستم های حساس) (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

یوسف کالی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی شیمی- بیوتکنولوژی، واحد علوم و تحقیقات بوشهر، بوشهر- ایران

مهدی محمدی - هیات علمی پژوهشکده خلیج فارس، گروه زیست فناوری، دانشگاه خلیج فارس، بوشهر- ایران

الهام احسان دوست - شرکت توسعه فناوری جلبک های خلیج فارس، دلوار، بوشهر- ایران

مرضیه قلی زاده تنگستانی - مرکز توسعه پژوهش های بالینی، بیمارستان خلیج فارس، دانشگاه علوم پزشکی بوشهر، بوشهر- ایران

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر یکی از مهم ترین مشکلات جهانی، مسئله آلودگی های محیطی ناشی از فعالیت های صنعتی و اجتماعی می باشد. متأسفانه در کشورهای تولید کننده نفت از جمله ایران، این ماده به عنوان یکی از اصلی ترین آلاینده های محیط زیست به شمار می رود. آلاینده های هیدروکربنی بدلیل انحلال، فراریت و قابلیت زیست تخریبی نیازمند توجه و بررسی ویژه هستند. بنابراین هدف از این مطالعه، مروری بر قابلیت و توانایی ریزجلبک های دریایی در زیست پالایی و پاکسازی آلاینده های نفتی و بررسی میزان تجزیه نفت خام توسط آنها و اثر این ماده آلی بر میزان رشد و رنگیزه فتوسنتزی کلروفیل و نیز نرخ فعالیت فتوسنتزی می باشد. این فناوری در سال های اخیر از اهمیت و توجه بسیار زیادی برخوردار شده است و لذا، در این مطالعه تلاش بر آن است بر ظرفیت های بالقوه ریزجلبک ها برای استفاده در فناوری های زیستی نوین که می تواند توجه محققین و علاقمندان را به زیست فناوری دریایی به منظور انجام تحقیقات در این زمینه جلب نماید اشاره کرد.

کلمات کلیدی:

ریز جلبک های دریایی، هیدروکربن های نفتی، آلاینده های زیستی، نفت خام، فتوسنتز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/908466>

