

شناسایی تاثیرات مواد بیولوژیکی بر بهداشت و سلامتی جامعه و بر آلودگی محیط زیست ایران

قدرت اله سیاه پور^۱، ندا اورک^۲، فاطمه کریمی اورگانی^۳، سولمازدشتی^۴

۱- دانشجوی دوره ی دکتری، گروه محیط زیست، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران،

gh.siapoor@gmail.com

۲- استادیار گروه محیط زیست، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران،

nedaorak@yahoo.com

۳- استادیار گروه محیط زیست، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران،

fatemeh_karimi88@yahoo.com,

۴- استادیار گروه محیط زیست، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران،

soolmazedashti@iauhvaz.ac.ir

چکیده

زمینه وهدف: این تحقیق، به مطالعه و بررسی، شناسایی تاثیرات مواد بیولوژیکی بر بهداشت و سلامتی جامعه و بر آلاینده های پیرامون محیط زیست ایران، پرداخته است. روش تحقیق، در این پژوهش، ترکیبی از روش های آماری، توصیفی، تحلیلی، و بر ایده ها و مراحل سیستماتیک مرتب استوار است. درمورد حذف فلزات سنگین با استفاده از میکروارگانیزم هاو شرایط رشد، از پساب کارگاه سفید کاری مس، آب ورودی به تصفیه خانه فاضلاب، آب جوی کنار پمپ بنزین در شهر قم و پساب حاوی سرب از فعالیت کارخانه های ذوب باطری در شهرک صنعتی قم، نمونه گیری انجام شد. با استفاده از تکنیک محیط کشت پوتیتو دکستروز آگار که به آن (PDA) هم گفته می شود نمونه ها، مورد سنجش قرار گرفتند. یافته ها، با بررسی نتایج به دست آمده مشخص گردید که میزان جذب سرب توسط سویه با افزایش زمان تماس از ۰/۵ تا ۲ ساعت میزان جذب به سرعت افزایش یافت، در حالی که با طولانی شدن زمان تماس از ۲-۲۴ ساعت به تدریج بر میزان جذب افزوده می شود بنابراین با کاهش دما توانایی جذب زیستی افزایش می یابد. نتیجه گیری: مقاله حاضر به بررسی دقیق آلودگی تاثیرات مواد بیولوژیکی بر بهداشت و سلامتی جامعه و بر آلودگی محیط زیست می پردازد. باتوجه به بحران های موجود عقلانی به نظر می رسد که در سمت و سودهی برنامه های کلان محیط زیست در کشور از بیوتکنولوژی به عنوان یک پشتیبان بهره جست.

واژه های کلیدی: مواد بیولوژیکی، میکروارگانیزم، آلودگی محیط زیست.

۱- مقدمه

۱-۱- تشریح و بیان مساله

مواد بیولوژیک به موادی که حامل موجودات زنده نظیر باکتری ها، ویروس ها، قارچ ها، جلبک ها،... باشد اطلاق می شود. این جانوران ریز اما تأثیرگذار به واسطه استفاده از کودهای بیولوژیک، علف کش ها و افت کش ها، مدافع انسان ها، پوست و بافت جانوران مرده و ... به محیط زیست پیرامون ما راه می یابند و باعث ایجاد بیماری و عفونت در افراد می گردند. از آنجا که با فراهم آمدن شرایط مناسب رشد و تکثیر این موجودات ذره بینی بسیار سریع می باشد و مراحل اولیه آلودگی بیولوژیک به سادگی قابل تشخیص نمی باشد. بررسی و شناخت آلودگی بیولوژیک آب، هوا، خاک بسیار مهم تلقی می شود و یکی از روش های بهبود و سطح کیفی سلامت در افراد جامعه محسوب می گردد. (ترکیان واحمدی، ۱۳۸۵)