**المستخلص عربي :**

تمت دراسة الإمتصاص الحيوي للرصاص بإستخدام نوعين من البكتريا السالبة لجرام، أحداها غير محاطة بعلبة (Citrobacter freundii) وأخرى محاطة بعلبة (Klebsiella pneumoniae). وقد أوضحت النتائج تأثير الإمتصاص الحيوي بدرجة حموضة السوائل الملوثة، وبدرجة تركيز الرصاص، وكمية الكتلة الميكروبية الميتة المستخدمة وزمن تلامس الكتل الميكروبية مع السوائل الملوثة. وكشف النتائج أن أعلى كفاءة إمتصاص بإستخدام نوعي البكتريا كان عند عند درجة الحموضة 0.4، وتركيز 481.2 ملجم لكل لتر من الرصاص وكمية 2جم كتلة ميكروبية لكل لتر ولمدة 100 دقيقة. كما أوضحت النتائج إمكانية إحتفاظ الكتل الميكروبية بكفاءة الإمتصاص لفترات طويلة تزيد عن 125 يوم وعند درجة حرارة الغرفة (o2 +- o25م). فمثلا عدم تأثير مواقع الإلاتباط بفترة التخزين. كذلك أوضحت النتائج أن وجود العلبة في البكتيريا (Klebsiella pneumoniae) قد زاد من كفاءة الإمتصاص الحيوي للرصاص .

**Abstract:**

Has been studied bio-absorption of lead using two types of Gram-negative bacteria, one is surrounded by tin (Citrobacter freundii) and surrounded by other mailbox (Klebsiella pneumoniae). The results showed the impact of bio-absorption with a pH of contaminated fluids, and the degree of concentration of lead, and the amount of dead microbial mass used and the time of contact with the fluid masses of microbial contaminants. The results revealed that the highest absorption efficiency of using both types of bacteria was when at pH 0.4, and the concentration of 481.2 mg per liter of lead and the amount of microbial mass of 2 g per liter for a period of 100 minutes. The results indicated the possibility of retaining blocks absorption of microbial efficiently for long periods of more than 125 days and at room temperature (o2 + - o25 m). For example, non-impact sites Alalatbat period of storage. As well as the results showed that the presence of bacteria in the can (Klebsiella pneumoniae) has increased the efficiency of bio-absorption of lead.