

اشتملت الدراسة الحالية الي دراسة فاعلية العديد من العوامل البيئية والكيميائية علي حياة قوقع البيومفلاريا العائل الوسيط في نقل مرض البلهارسيا ومن العوامل التي تم اختبار فاعليتها عسر الماء والغير في معدلات الاس الهيدروجيني واثر التعرض لمستويات مختلفة من العديد من الايونات مئا ايون الالمونيوم وايون الحديد وايون الزنك وايون الماغنسيوم واثر كل هذه العوامل علي المعايير الفسيولوجية والبيوكيميائية والهستوباثولوجية للقوقع .

The present investigation dealing with the toxicological evaluation of AL , Cu, ZN and Fe ions either individually or in binary combination on the longevity of B alexandrina snails . The result showed the effect of snail longevity, biochemical constituents and the histological structure of .The joint action of the tested metals- mixture on longevity, hatchability, net reproductive rate and different biochemical parameters The antagonistic action was generally predominated in our experiments ,