**الخلاصة**

 **إن الهدف من أي خطط او تنبؤ هي للحد من الوقوع في معوقات او مشاكل من أي ظاهرة سلبيه في المجتمع وأرتأينا في بحثنا هذا دراسة اعداد المصابين بالامراض الانتقاليه في المستقبل في ضوء التحديات الراهنة ولمواجهة الظروف الصحيه و الاقتصادية والماليه واعتماد سياسة مستقبليه لوزارة الصحة ودوائرها للقضاء على هذه الامراض .**

**وجاءت فكرة استخدام سلاسل ماركوف لوصف الحالات للامراض الانتقاليه (الحصبه ،السحايا ،الحمى السوداء والنكاف من الانخفاض الى الاستقرار الى الارتفاع والتنبؤ بالاحتمالات الاصابه لكل مرض على مدى الخمس والعشر والخمسة عشر سنة القادمه ، وتعتبر سلاسل ماركوف من اسهل النماذج التي يتم الاعتماد عليها في عملية التنبؤ .وتم أختيار محافظة ديالى كنموذج لتقدير وتنبؤ الامراض الانتقاليه التي تنتقل بالعدوى وتم استخدام البرنامج الاحصائي MATLAB للتنبؤ بالمصفوفات الاحتماليه وايجاد النتائج.**

مصطفى علي حسين / طاهر فرحان طلاك