**المستخلص عربي :**

تم عزل وتنقية 64 عزلة من الأكتينوميسيتات المختلفة من رايزوسفير نباتات مختلفة في عدة مناطق برية من محافظة جدة . كما تم تجديد عدة عزلات من الأكتينوميسيتات ( 132 عزلة ) والمتوفرة في قسم علوم الأحياء بكلية العلوم ، جامعة الملك عبد العزيز . وتم إختبار قدرة هذه العزلات على إنتاج مضادات الحيوية والتي على ضوء نتائجها تم اختبار ستون عزلة . من النتائج الإيجابية السابقة تم اختيار 18 عزلة للفحص الأولي والدراسة الأولية من مشروع البحث وذلك لقدرة هذه العزلات في التأثير القوي على ميكروب Staphylococcus aureus من نوع ( MRSA ) . نميت العزلات المختارة في دوارق مخروطية على هيئة مزارع ذات الدفعة الواحدة المهتزة عند 30°م . باستخدام بيئة النشا وذلك لتحديد قدرة العزلات في إنتاج مضادات الحيوية باستخدام طريقة الراشح المزرعي دون النظر لمعايير النمو.

تم اختبار هذه العزلات على النمو في المصادر الكربونية المختلفة ( النشا ، الجليسرول ، المولاس ، مصل اللبن ، النخالة ) وذلك لاختيار العزلات ذات القدرة على النمو في المدى الواسع من المصادر الكربونية . كما تم اختبار قدرة هذه العزلات على إنتاج مضادات الحيوية تحت هذه الظروف من التنمية .

تم إختيار 8 عزلات ذات قدرة عالية لإنتاج مضادات الحيوية مؤثرة على أكبر قدر من ميكروبات الاختبار المختلفة . نميت العزلات المختارة على أوساط غذائية مختلفة بطريقة المزارع المهتزة . وبدراسة معدل النمو التخصصي ( µ ) لوحظ النشاط العالي لهذه العزلات على الاستفادة من المصادر الكربونية المختلفة.

بدراسة تأثير التركيزات المختلفة من المصادر الكربونية على معدل النمو التخصصي ( µ ) أمكن إيجاد قيم ثابت التشبع لهذه المصادر.

نميت العزلات الأربعة المدروسة على وسط دبس التمور ، المولاس ومصل اللبن في مزارع ذات الدفعة الواحدة المغذاة . ووجد أن التنمية في هذه المزارع بطريقة التركيز الثابت لا تعطي نتائج عالية سواءً للكتلة الحيوية أو مضادات الحيوية . في حين أن التنمية في المزارع ذات التغذية الواحدة المتزايدة قد أعطت كمية عالية من الكتلة الحيوية ونشاط عالي أيضاً للمركبات المثبطة لنمو ميكروب الاختبار . كما أن إنتاجية فيتامين ب12 كان عالياً قياساً بالنتائج المتحصل عليها في مزارع الدفعة الواحدة.

**Abstract:**

This research aims to mainstream general theory of approximation by functions in the growing space L ^ 1 ~ to those which include real-time by rounding the same functions. The fact that there are more than one way to measure this real-time approximation in the space L ^ 1 ~, and each of these means and its surroundings, its concept is different from the other.

We will study the composition and balance, Group A, consisting of all elements which constitute the best approximation of the two functions simultaneously (f, g) in the space L ^ 1 ~, and we will identify the properties that move from f and g to the elements of Group A Kalastmraria example.

We also study the function close to real time in the space L ^ 1 ~ (where not required to have a few A).

In the theory of approximation known to the vacuum L ^ 1 ~ There is the so-called natural best approximation to a function, which is distinct from the rest of the other approximations of the relationship Ptqribat L ^ p ~ where p is greater than 1.

And we will attempt here to study the possibility of a similar match for the real-time zoom, and investigate some of the characteristics that make him almost simultaneously is unique in the space L ^ 1 ~.

hp

We have proven that the network as well as {1 <p: hp} converge when reduced to 1, provided that f and g have no points of contact of the first type at the latest. And that the M group convex and closed to the standard Lp. We have demonstrated as well as the property of incremental function for the projection that affect the pair (g and f) to be a gross hp, in the case that f and g on line it has a function related to h1 from the group functions that check each equation (\*) when 1 = p.