

استمارة مستخلصات رسائل واطاريج الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : التربية للعلوم الصرفة اسم الطالبة: زينب علك حسن

القسم : علوم الحياة اسم المشرف : ا.د.امين عبدالجبار السلمي+ا.د.اسعد محمد رضا الطائي

التخصص : احياء مجهرية الشهادة:الدكتوراه

عنوان الرسالة او الاطروحة :

التشخيص المظهرى والجينى للمتفطرات غير السلية المعزولة من الاشخاص المشتبه باصابتهم بالتدرن الرئوى في محافظة البصرة

ملخص الرسالة او الاطروحة :

جمعت ١٥٠ عينة قشع من المشتبه باصابتهم بالتدرن وباستخدام الطرق التقليدية والتقنيات الجزيئية تم تشخيص المتفطرات غير السلية . أظهرت النتائج ٣٩ عذلة من المتفطرات، ٣٢ بطينة النمو و ٧ سريعة النمو. بينت نتائج الاختبارات الكيموحيوية ان، ٢٣ (٥٨.٩٧%) من الاصابات كانت بكتريا *Mycobacterium tuberculosis*، *M. abscessus* (5.12%)، *M. simiae* (5.12%)، *M. flavescens* (5.12%)، *M. chelonae* (10.25%)، *M. avium complex* (10.25%)، *M. kansasii* (2.56%)، و *M. smegmatis* (2.56%). حدد نتاج الجيني 16S rDNA لعشرين عذلة بالمقارنة مع العزلات المرجعية، وظهرت النتائج ان ١٥ من الانواع المشخصة جينيا تطابقت مع نتائج التشخيص الكيموحيوي، وكالاتي: (٨) عزلات *M. tuberculosis*، (٣) عزلات *M. avium*، (٢) عذلة *M. simiae*، (١) عذلة *M. flavescens*، (١) عذلة *M. abscessus*. بينما لم تتطابق عزلتان وهي: *M. chitae* و *M. gilvum* بالمقارنة مع نتيجة الاختبارات الكيموحيوية والتي كانت: *M. chelonae* و *M. flavescens*. بينما فشلت ثلاث عينات. بينت نتائج الاختبارات الحساسية الدوائية ان عذلة واحدة من *M. abscessus* كانت مقاومة لجميع المضادات الحياتية المستخدمة، عذلة من *M. chelonae* كانت مقاومة للريفاميسين والايثامبيوتول، عذلة من *M. chitae* كانت مقاومة للريفاميسين، عذلة من *M. smegmatis* وعذلة من *M. simiae* كانت مقاومة للريفاميسين والبايريزيناميد، عذلة من *M. simiae* للريفاميسين والبايريزيناميد، عذلة من *M. avium* مقاومة لمضاد الباييريزيناميد. عذلة من *M. tuberculosis* كانت مقاومة لجميع المضادات عدا الريفاميسين. بقية العزلات كانت حساسة تجاه جميع المضادات ماعدا اربع عزلات كانت مقاومة لواحد او اثنين من المضادات.

College : College of Education for Pure Science Name of Student : Zainab Alag Hassan

Dep : Biology

Name of Supervisor : Prof. Dr. Amin Abdul-Jabbar Al-Sulami

Prof. Dr. Asaad Mohammad Ridha Al-Tae

Certificate : Ph.D

Specialization : Microbiology

Title of Thesis :

Phenotyping and Genotyping Identification of Non-Tuberculosis Mycobacteria Isolated from Pulmonary Tuberculosis Suspected Patients in Basra Governorate

Abstract of Thesis :

150 samples were identified as mycobacterium species by conventional and mulceolar methods. The results showed 39 mycobacterial isolates, 32 were slow growing and 7 isolates were rapid growing. The 16S rDNA gene sequences of the same 20 isolates showed that, 15 mycobacterial species were matched with biochemical results, as follows: *M. tuberculosis* (n=8), *M. avium* (n=3), *M. simiae* (n=2), *M. flavescens* (n=1), *M. abscessus* (n=1). While showed that two isolates do not match, as: *M. chitae*, *M. gilvum* compared with the biochemical result which were *M. chelonae* and *M. flavescens*, respectively, and three isolates failed to be sequencing. One isolate of *M. abscessus* was resistant to all antimicrobial drugs (MDR), one isolates of *M. chelonae* was resistant to RIF and EMB, while one isolate of *M. smagmatis* and one of *M. simiae* were resistant to RIF and PZA, and one isolate of *M. avium* was resistant to PZA. For MTB, one isolate was resistant to all drugs except RIF, other isolates were sensitive to all drugs only four isolates were resistant to one or two drugs.