استمارة مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

اسم الطالب: وسام جاسم حنش اسم المشرف: أ.د/ عبد الحسين حبش عواد الشهادة: دكتوراه الكلية: التربية للعلوم الصرفة القسم: علوم الحياة التخصص: الطفيليات عنوان الرسالة أو الأطروحة:

دراسة حيوية جزيئية لداء الأكياس العدرية في المضائف الوسطية اعتماداً على التقنيات الجزيئية وتحليل التتابع لجينات rDNA – ITS1 في محافظة ذي قار.

ملخص الرسالة أو الأطروحة:

أجريت الدراسة الحالية في محافظة ذي قار لمعرفة مدى انتشار الإصابة بداء الأكياس العدرية اعتماداً على تسجيل عدد الإصابات بداء الأكياس العدرية في الانسان والمضائف الوسطية الأخرى ، وتشخيص سلالة المشوكة الحبيبية المسببة لداء الأكياس العدرية باستعمال التقنيات الجزيئية. شخصت الدراسة الحالية 58 إصابة بداء الأكياس العدرية في الأعضاء المختلفة مثل الكبد والرئتين والطحال والمعالجين جراحياً في مستشفى الأمام الحسين التعليمي في مدينة الناصرية ، مركز محافظة ذي قار بلغت نسب الإصابة في الماعز. والكليتين والطحال والمعالجين جراحياً في مستشفى الأمام الحسين التعليمي في مدينة الناصرية ، مركز محافظة ذي قار بلغت نسب الإصابة في الماعز. المتعملت تقنية PCR - RFLP في تشخيص سلالات المشوكة الحبيبية التي تصيب الإنسان والمضائف الوسطية اذ أجريت الدراسة المدينية على 75 عينة كيس عدري جمعت من الانسان والأغنام والأبقار والجاموس والجمال أظهرت تقنية PCR - RFLP أن السلالة المميزة المشوكة الحبيبية هي سلالة الأغنام (G1) السائدة في محافظة ذي قار اعتماداً على تضخيم جين PNA - ITS1 المسلالة المميزة المسوكة العبين Sequencing الحبيات عبيانات المصدر في موقع تتابع النيوكليوتيد إذ كانت مطابقة بنسبة 99 % انتابع سلالة الأغنام المصابة التي تختلف عن السلالات المصدر في موقع تتابع النيوكليوتيد إذ كانت مطابقة الحبوية المعنودة المعامدة التي المعامدة الجيوية الحبوية DNA ورشيف نتابع النيوكليوتيد الأوروبي Archive (ENA) وسجلت قاعدة بيانات هذه السلالة الجديدة في بنك الجينات التنابع DNA في المركز الوطني لمعلومات التقنية الحبوية المواومة والمسابة الذي كانت متطابقة بنسبة 90 % التنابع سلالة الأعنام والمسبت العينة الحبوية المعامدة المعامدة المسلمة المعامدة المعامدة المعامدة الحبينات المعامدة الحبينات العينات المعامدة العينات العينات العينات المعامدة العينات المعامدة المعامدة المعامدة المعامدة المعامدة المعامدة المعامدة المعامدة العينات العينات المعامدة المعامدة

College: Education Name of student: Wesam Jasim Hansh

Dept: Biology Name of Supervised: Prof. Dr. Abdul-Hussein H. Awad

Specialization: Parasitology

Title of Thesis:

Biomolecular study on Hydatidosis in Intermediate Hosts Depending on Molecular Techniques and Sequence Analysis for rDNA – ITS1 and mtCOX1 Genes in Thi-Oar Province

Abstract of Thesis:

The present study carried out in Thi-Qar province for knowledge range the prevalence of infection with hydatidosis depending on record the number of infections with hydatidosis in human and other intermediate hosts and diagnosis of strain for *Echinococcus granulosus* caused for hydatidosis by using the molecular techniques. The present study diagnosed 58 infection with hydatidosis in different organs such as liver, lungs, kidney and spleen, and surgically treated in AL-Hussein Imam Teaching Hospital in Nassiriyah city. the percentage of infection was 7.83 %, 7.69 %, 3.46 % and 2.22 % in sheep, cattle, buffaloes and camels respectively, and not recorded infection in goats.

The PCR – RFLP technique use in identification of *E.granulosus* strains which is infect human and intermediate hosts (sheep, cattle, buffaloes and camels) in Thi-Qar province. The molecular study is carried out on 75 hydatid cyst were collected from human, sheep, cattle, buffaloes and camels. PCR – RFLP technique show that sheep strain G1 of *E.granulosus* is predominant in Thi-Qar province depending on amplification of rDNA – ITS1 gene. Sequence analysis for ITS1 gene demonstrate the presence of sheep strain genotype 1 depending on sequences data for ITS1 gene which were similar 100 % for sheep strain in gene bank except one sample isolated from liver of an infected sheep which differs from other strains in position of nucleotide sequence and similar 99 % for sequence of sheep strain. The data base of this new strain is recorded in gene bank for DNA sequence in NCBI and ENA for the first time globally under the name *Echinococcus granulosus* strain WH1AW2 (GenBank: LT547814.1).