

## استمارة مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

اسم الطالب: مصطفى عبد المجيد حسين  
اسم المشرف: أ.د/ سامي جبر كاظم المالكي  
الشهادة: دكتوراه

الكلية: التربية للعلوم الصرفة  
القسم: علوم الحياة  
التخصص: الفسلجة  
عنوان الرسالة أو الأطروحة:

دراسة التغيرات الفسيولوجية في النساء اللواتي يعانين من مرض هشاشة العظام في محافظة البصرة

### ملخص الرسالة أو الأطروحة:

صممت الدراسة الحالية لمعرفة التغيرات الفسيولوجية في النساء اللواتي يعانين من مرض هشاشة العظام في محافظة البصرة. شملت هذه الدراسة مائتان وخمسة وتسعون من النساء [ (164) المصابات بهشاشة العظام و (131) غير مصابات بالمرض اعتمدوا كمجموعة سيطرة ] تتراوح اعمارهن بين (40-69) سنة للفترة من شهر كانون الاول 2016 ولغاية شهر ايلول 2017 اعتمادا على نسبة الكثافة العظمية لكل من منطقة الظهر والحوض بواسطة جهاز قياس الكثافة العظمية . ان اختبار تأثير مرض هشاشة العظام في المعايير الفسيولوجية للنساء تمت من خلال سحب عينة بمقدار خمسة مليلتر من الدم الوريدي بواسطة محقنة وريدية لكل من المرضى بعد تشخيص المرض باستخدام جهاز فحص الكثافة العظمية و جمعت عينات الدم من المرضى المصابين بالمرض وكذلك من النساء السليمات. تم قياس معايير الدم الفسيولوجية بواسطة جهاز تحليل الدم الذاتي حيث اظهرت النتائج انخفاضاً معنوياً ( $p < 0.05$ ) في معايير الدم. النتائج الخاصة بالهرمونات والتي تم قياسها بواسطة جهاز تحليل الهرمونات الذاتي اشارت الى اختلافات معنوية تضمنت انخفاضاً في هرمون الاستروجين ، البروجيستيرون وايضا هرمون النمو وكذلك ارتفاعاً معنوياً ( $p < 0.05$ ) في معدل هرمون محفز للجريبات FSH وايضا الهرمون اللوتيني LH . اظهرت النتائج في الدراسة الحالية انخفاضاً معنوياً ( $p < 0.05$ ) في هرمونات الغدة الدرقية والتي اشتملت على هرمون T3 ، T4 وايضا هرمون محفز للغدة الدرقية TSH في النساء المصابات بالمرض مقارنة بالنساء السليمات الساكنات في نفس محل السكن ولنفس الاعمار . اظهر فيتامين دي ايضاً انخفاضاً معنوياً ( $p < 0.05$ ) في النساء المريضات ذوات الاعمار (40-69) مقارنة بنساء السيطرة لنفس الفئات العمرية ومنطقة السكن.

College: Education for Pure Sciences      Name of student: Mustafa Abdulmajeed Hussein  
Department : Biology      Name of Supervised: Prof. Dr. Sami Jiber Kathim Almaliki  
Specialization: Physiology

### Title of Thesis:

Study of physiological changes in women suffer from osteoporosis disease in Basrah province

### Abstract of Thesis:

The present study have been designed to investigate the physiological changes in women suffer from osteoporosis disease in Basrah province. Two hundred ninety five women [ (164) with osteoporosis and (131) healthy women consider as control group ] aging between (40-69) years old. The study has been conducted from December 2016 to September 2017 to determine the percentage of bone density by measuring the bone mineral density of lumber spine and hip by a dual energy x-ray absorptiometry. Investigation of the effects of osteoporosis on physiological parameters in women by drawing five milliliters of venous blood sample by 5 ml disposable syringe from each patient after diagnosing of disease by using DEXA machine . Blood specimens were collected from patients and healthy women. Blood physiological parameters were measured by using Auto Hematology Analyzer. The results showed significant decrease ( $p < 0.05$ ) in blood parameters . The results of hormonal parameters that assayed by VIDAS automated quantitative test throughout this study revealed a significant differences ( $p < 0.05$ ) including decreased in estrogen , progesterone and growth hormone and increased ( $p < 0.05$ ) in FSH and LH values . The results of this study exhibited a significant decrease ( $p < 0.05$ ) in thyroid hormones T3 , T4 and TSH in women suffers from osteoporosis disease compared with healthy women at same age and area. Vitamin D level also showed a significant decrease ( $p < 0.05$ ) in osteoporosis women for both housing status aged (40-69) compared with healthy women.



أ. د. مجيد حميد جاسم