

## مستخلص أطروحة دكتوراه

الكلية : التربية الرياضية  
اسم الطالب : قصي صالح مال الله  
القسم : الدراسات العليا  
اسم المشرف : ا. د عمار جاسم مسلم  
أ. م . د مدحت محمد مهدي  
التخصص : العلاجية  
الشهادة : الدكتوراه  
عنوان الأطروحة (تأثير منهجين تأهيليين على أحد مؤشرات تسكين الألم وبعض المتغيرات  
البيوكيميائية والبدنية بعد الاستئصال الجزئي للغضروف الهلالي الإنسي وتقويم الرباط الصليبي  
الأمامي لمفصل الركبة )

### المستخلص

تضمنت الأطروحة أعداد منهجين تأهيليين الأول لإصابة الغضروف الهلالي الإنسي والثاني  
لإصابة الرباط الصليبي الأمامي وقياس بعض المتغيرات البيوكيميائية والبدنية قبل العملية  
وبعدها وبعد المنهجين التأهيليين ثم قياس مسكن الألم (بيتا أندورفين ) وتوزيع ثقل الجسم على  
القدمين للرياضيين الأصحاء ومقارنتهم بالإصابات للغضروف الهلالي والرباط الصليبي بعد  
تطبيقهم المنهجين

---

## Abstract of Doctoral the thesis

Student name : qusai salih mallalah

college: Sport Education

Supervisors : Pof. Ammar Jasim Muslim

Asst.Prof. Medhat Mohammad Mahdi

Department : hier Student

Specialization : p h d

**The name Of Doctoral thesis** (The effect of two rehabilitation corrivals on one pain indicators and some biochemical and physical changes upon partial resection of medial meniscus strengthen the anterior cruciate ligament for knee)

### Abstract of Doctoral the thesis :

The research include two rehabilitation corrivals first is for medial meniscus injury and the second for anterior cruciate ligament injury, to measure the biochemical and physical changes, before and after arthroscopy surgery operation, and after two rehabilitation corrivals , then the measure of analgesic pain (Beta Endorphin), distribution of body weight upon fouts of healthy athletes and compare them with two medial meniscus & anterior cruciate ligament injuries