



**University of Diyala - College of Science**  
Biology Science Department

**Antimicrobial susceptibility of *Klebsiella pneumoniae* against  
B-Lactam**

**BY:**

**Afnan Abd-Alsatar Abdulla  
Taghreed Adel Ahmed  
Fakhar Alnessaa Zaid kareem**

**Under The Supervision Of:**

**Dr. Hadi R. Rasheed**

**1439 A.H.**

**2018 A.D.**

## Abstract:

Thirty samples of burns were collected from hospitals of Baqubah for the period from 15/10/2018 to 12/1/2018, 5 (16.6%) bacterial isolates were obtained, after diagnosis of phenotypic and biochemical tests and confer diagnosis by using VITEK 2 System, the results indicated that isolates belonged to *Klebsiella pneumoniae*. The results of sensitivity test showed that *Klebsiella pneumoniae* resistant to Ampicillin, Augmentin and Imipenem by ratio (100, 60 and 0)% respectively, while results of detection of virulence factors showed that *Klebsiella pneumoniae* produced 40% Protease and all isolates were not produced by hemolysin

## الخلاصة:

جمعت 30 عينة حروق من مستشفيات مدينة بعقوبة للفترة الزمنية من 15/ 10/ 2018 لغاية 12/ 1/ 2018 ، تم الحصول على 5 ( 16.6 ) % عزلات بكتيرية ، بعد التشخيص المظهري والكيموحيوي والتشخيص التأكيدي باستخدام نظام VITEK 2 System تبين ان العزلات تعود الى بكتريا *Klebsiella pneumoniae* . اظهرت نتائج فحص الحساسية ان بكتريا *Klebsiella pneumoniae* قاومت مضادات Ampicillin , Augmentin ، Imipenem بنسبة ( 100 , 60 , 0 ) % على التوالي , بينما اظهرت نتائج التحري عن عوامل الضراوة ان بكتريا *Klebsiella pneumoniae* منتجة لأنزيم Protease بنسبة 40 % وجميع العزلات غير منتجة للهيمولايسين.