

الاستاذ الدكتورة ازهار عمران لطيف عضوا لجنة مناقشة رسالة الماجستير في كلية التربية للبنات جامعة الكوفة

الاستاذ الدكتورة ازهار عمران لطيف التدريسية في قسم علوم الحياة عضوا لجنة مناقشة رسالة الماجستير في كلية التربية للبنات جامعة الكوفة الموسومة "دراسة تأثير بعض المستخلصات النباتية على تكوين الغشاء الحيوي لبكتريا *Staphylococcus aureus* المقاومة للميثيسيلين". تهدف الدراسة الى التحري عن الفعالية التثبيطية لثلاث من المستخلصات النباتية والتي اشتملت على المستخلص المائي الحار لأوراق السدر والمستخلص الكحولي لبذور العنب الأسود وزيت قشر الليمون تجاه عزلات سريرية لبكتريا المكورات العنقودية الذهبية *Staphylococcus aureus* وبكتريا المكورات العنقودية الحالة للدم *Staphylococcus haemolyticus* وملاحظة تأثيرها على تكوين الغشاء الحيوي . حيث أخذت عشرة عزلات مشخصة مبدئياً على أنها بكتريا المكورات العنقودية , ثم أخضعت العزلات للفحوصات المظهرية و الزرعية والكيموحيوية للتأكد منها وتم اختيار أربع عزلات اعتماداً على ضراوتها ومقاومتها لأغلب أنواع المضادات الحيوية . أخضعت العزلات الأربعة للاختبار بجهاز الفايترك VITEK-2compact system ((ID and AST للتأكد من جنس بكتريا المكورات العنقودية فأظهرت نتيجة التشخيص ثلاث عزلات تعود لبكتريا المكورات العنقودية الذهبية وعزلة واحدة عائدة لبكتريا المكورات العنقودية الحالة للدم. كما تم الكشف عن قابلية عزلات بكتريا *S.aureus* و *S.haemolyticus* على تكوين الغشاء الحيوي بوجود وعدم وجود الكلوكون باستعمال طريقة أطباق المعايرة الدقيقة وأظهرت النتائج قابلية العزلات على تكوين الغشاء الحيوي بعدم وجود الكلوكون وبنسبة أكبر من عدم وجوده لدى العزلة العائدة لبكتريا *S.haemolyticus* التي أظهرت قابلية أكبر على تكوين الغشاء الحيوي بوجود الكلوكون .

امال عباس عبيد / اعلام الكلية