تتشرف كلية الدراسات العليا و كلية الأغذية و الزراعة بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

دراسة الصفات الصحية لبكتيريا حمض اللبن المعزولة من الخضروات: الخصائص المحتملة للبكتيريا النافعة ومابعد الحيوية بما في ذلك التأثيرات المناعية

للطالب

فاطمة خالد ناصر العامرى

المشرف د.معتمد عياش، كلية الأغذية والزراعة قسم علوم الأغذية

> المكان والزمان 09:00 صباحا الخميس، 10 نوفمبر2022 F3-021

الملخص

تُعد المكانية الاداء الفعال في الجهاز الهضمي من أهم المعايير التي يتم من خلالها اختيار افضل بكتيريا نافعة. تهدف هذي الدراسة إلى التعرف على الخصائص المحتملة لبعض البكتيريا المختارة من حمض اللاكتيك والتي تم عزلها من منتجات الخضروات. أظهرت الخصائص الحيوية للبكتيريا قدرتها على مقاومة الأحماض والمادة التي يفرزها الكبد، والقدرة على إزالة الكولسترول، والتحلل الماني لأملاح المرارة، ومقاومة الليزوزيم والمضادات الحيوية، وانتاج مخلفات السكر التي يتم افرازها بواسطة الكاننات الحية الدقيقة إلى البيئة المحيطة، وأنشطة مضادات الميكروبات ومحللات الدم، وخصائص سطح الخلية (التجميع الذاتي، والتجمع المشترك، ومقاومة الماء). تم اختيار 17 عينة معزولة أظهرت قدرتها الملحوظة على البقاء رغم ظروف الجهاز الهضمي من أصل 46 عينة لتخضع لمزيد من التحليل. معظم العينات المختارة تحملت أملاح المرارة، بينما أظهرت عينات 57و 67أعلى نشاط لانزيم الهيدرولاز لأملاح المرارة، فيما بينت عينات 17و 87و 87و 77قدرتها على تقليل الكورلسترول. زاد معدل التجميع التلقائي بشكل ملحوظ بعد 24 ساعة لجميع العينات المعزولة، في حين أظهرت عين عنى عقولة ينم المقاومة الماء. بالإضافة إلى ذلك، جميع العينات المعزولة أظهرت قيم عالية المتجميع البعنات المعزولة من العزلة مقارنة بقيم 4 ساعات. أظهرت جميع العينات مقاومتها لليزوزيم والفائكومايسين، و 8 عينات من أصل 17 عينة مختارة أظهرت قدرتها على انتاج المواد البوليمرية خارج الخلية. تم تحديد العينات المعزولة مختبرياً بناءاً على تسلسل 165 على أنها £165 داهل 184 المواد البوليمرية خارج الخلية. تم تحديد العينات المعزولة مختبرياً بناءاً على تسلسل 165 على أنها 165 داهل 165 د

كلمات البحث الرئيسية: بكتيريا حمض اللاكتيك, بروبيوتيك, بوستبيوتك, الآثار المناعية, Pediococcus