

### العنوان:

"التأثير المحسن لبكتيريا *Lactobacillus plantarum* المقتولة حراريا مع الصبار ضد التهابات القولون في الفئران".

### المشاركون:

هبة إسماعيل، وليد عبده، سعيد عامر، أمين طاحون، ضياء مسعود، إعتقاد زناتي، مي بن جمعه، أيمن محمود.

### إسم المجلة وتاريخ النشر والعدد:

*Processes* 8.2 (2020): 225. doi.org/10.3390/pr8020225

### الملخص العربي:

إلتهابات القولون هي أحد الامراض المعوية السائدة والمرتبطة بالالتهاب المزمن وتقرح القولون. هدفت الدراسة إلي تقييم الأثر المحسن لمستخلص نبات الصبار مع بكتيريا *Lactobacillus plantarum* L.137 المقتولة حراريا ضد التهابات القولون المسببة بمادة (DSS). تم إمداد الفئران و لمدة تسعة أيام ب مستخلص نبات الصبار مع / أو بكتيريا *Lactobacillus plantarum* L.137 والتي تم معاملتها مسبقا بمادة (DSS) لمدة سبعة أيام. و أظهرت المجموعة المعالجة بمادة DSS إسهالا دمويا و التهابا شديدا في أنسجة القولون وزيادة في دلالات الإلتهابات والأورام و إنخفاضا في مضادات الإلتهابات. تضائلت تلك التغيرات في المجموعات التي عولجت بالصبار أو البكتيريا المقتولة حراريا بشكل منفصل لكلا منهما. كما أظهرت النتائج أن المجموعات التي عولجت بمخلوط من كليهما عززت ذلك التأثير العلاجي لإلتهابات القولون والمسبب ب DSS من خلال تعزيز إفراز السيتوكينات المضادة للالتهابات وتنشيط مسببات الألتهابات. وخلصت الدراسة إلي ان مستخلص نبات الصبار قد يعمل بشكل متأزر مع HK L.137 لكبح جماع إلتهابات القولون والمسببة بواسطة DSS.