الخلاصة:

أجريت هذه الدراسة لمعرفة التأثيرات المضادة لنمو البكتيريا لمستخلصي الإيثانول والهكسان في بذور الرشاد *Lepidium sativum* L. والبقدونس *Petroselinum crispum* (Mill.) Nym. ex. Hill والريحان *Ocimum basilicum* L. ، حيث تم إجراء الدراسة من 18 تشرين الاول / 2022 إلى 1 نيسان/ 2023.

تم تحديد المجموعات الرئيسية للمركبات الكيميائية في النباتات المدروسة. وأظهرت النتائج وجود العديد من المركبات الفعالة والتي تشمل التانين والكلايكوسيدات والفلافونويد والقلويدات والأحماض الأمينية والصابونين والفينولات.بالإضافة إلى ذلك ، أظهرت نتائج GC-MS احتواء المستخلصات على العديد من المواد الفعالة ، وتفاوت عددها وفقًا لنوع النبات والمذيب المستخدم في الاستخلاص. اذ بلغ 10 مركبات في مستخلص الإيثانول لبذور *P.crispum* ، وسجل Apiol أعلى نسبة (58.93٪) ، يليه 1,3-Benzodioxole, 4-methoxy-6-(2-propenyl)- بنسبة (21.19٪). بينما أظهر مستخلص الهكسان لبذور *P.crispum* وجود 16 مركبًا ، وكانت أعلى نسبة هي Apiol بنسبة (41.71٪) ، يليها 1,3 Benzodioxole,4-methoxy-6-(2-propenyl) بنسبة (18.08) ٪، في حين تبين وجود 16 مركبًا المستخلص الإيثانولي لبذور *O.basilicum*، وأعلى نسبة للمركب 1,8,11,14-Heptadecatetraene (47.93 ٪) ، و المركب 9,12,15-Octadecatrienoic acid بنسبة (23.85٪).

بينما كانت أعلى نسبة من بين 30 مركب سجلت في مستخلص الهكسان لبذور *O.basilicum* هي 1, Z-5,E-7-Dodecatriene بنسبة (25.65٪). بالإضافة إلى ذلك ، أظهر المستخلص الإيثانولي لبذور *L. sativum* وجود 138مركبًا كيميائيًا ، كانت أعلى نسبة Oleic Acid (29.79) ، بينما احتوى مستخلص الهكسان على 84 مركبًا ، وكانت أعلى نسبة9 - Octadecenoic acid بنسبة (20.82) ٪.

تم اختبار المستخلصات الستة من اجل السمية الخلوية ضد خلايا الدم وسجلت النتائج جميع بذور النباتات *O. basilicum* , *P. crispum* و *L. sativum* لم تحدث أي تحلل للخلايا الدموية