

بسم الله الرحمن الرحيم

م	الباحث الرئيسي	عنوان البحث	الكلية	القسم
١	داليا إسماعيل إبراهيم حمدان	دراسة مستوى الفيتامينات والمعادن للمصابين بفيروس كورونا (كوفيد - ١٩) في الطائف بالمملكة العربية السعودية	العلوم	علوم الغذاء والتغذية
٢	ريهام زكريا مصطفى محمد حمزة	التوصيف الكيميائي لمستخلص الورد الطائفي وتأثيره الفسيولوجي على وظائف الكبد ومؤشرات الدم وحيوية القلب	العلوم	الاحياء

المجموعة الاولى

دراسة مستوى الفيتامينات والمعادن للمصابين بفيروس كورونا (كوفيد - ١٩) في الطائف بالمملكة العربية السعودية	عنوان البحث
داليا إسماعيل إبراهيم حمدان	الباحث الرئيسي
العلوم	الكلية
علوم الغذاء والتغذية	القسم
١-٤٤٢-٤	رقم المشروع

تتوفر لدى سكان المناطق المرتفعة خصائص مناعية وخصائص في تركيب الحمض النووي الخاص بهم تجعلهم أكثر قدرة ومرونة في التكيف مع نقص الاكسجين. لذلك من الضروري اهتمام الدراسات بالفروق بين سكان المناطق المرتفعة في استجابات اجهزتهم المناعية لمرض كورونا المستجد وعلاقة ذلك بمستوى الفيتامينات والأملاح المعدنية. تهدف الدراسة الى التعرف على مدى تأثير نسب الفيتامينات والاملاح المعدنية لسكان المناطق المرتفعة في محافظة الطائف المصابين بفيروس كورونا ومستوى الفيتامينات والمعادن لديهم، ومن المتوقع ان ترج الدراسة بعدد من التوصيات لسكان المناطق المرتفعة خصوصا ولزوارها من انحاء المملكة اثناء زيارتهم لها.

يسبب فيروس كورونا المستجد في إصابة أكثر من ٣٠ مليون شخص على مستوى العالم، فيما توفي بسبب الفيروس أكثر من ٩٧٧ ألف حالة، بحسب التقرير الأخير لمنظمة الصحة العالمية. ان مرض فيروس كورونا شديد العدوى، وتختلف الاعراض من شخص الى اخر والعديد منها يمكن ان يكون متعلق بمناعة الشخص، قلة من الناس يعانون من رد فعل فوري وحتى الموت خلال ٤٨ ساعة من الإصابة. ومع ذلك يظهر العديد من الأشخاص الذين يعانون من الاعراض الخفيفة ويتعافون. ومع ذلك، فان معدل الوفيات بسبب انتقال covid-19 مرتفع خاصة بين المرضى الذين يعانون من الامراض الغير معدية. وقد أظهرت الدراسات الحديثة ان للجهاز المناعي دورا رئيسيا في مكافحة أنواع مختلفة من العدوى، ولكن من اجل مناعة قوية، هناك حاجة الى ان يكون مستوى الفيتامينات ولمعادن بمستوى مناسب حتى يكون الجهاز المناعي قويا ويقوم بعمله جيدا. فالفيتامينات والمعادن لها دور رئيسي في الحفاظ على وظائف الخلايا المناعية. ولذلك تهدف هذه الدراسة الى التعرف على مستوى تحاليل بعض الفيتامينات والمعادن لدى المرضى المصابين بفيروس كورونا ومدى تأثير ذلك على مستوى مناعتهم وظهور المرض لديهم. الطريقة البحثية المتبعة يتم فيها تقسيم المرضى بين رجال ونساء وما إذا كانوا يعانون من امراض مزمنة ام لا مع اصابتهم بفيروس كورونا، وتدرس نتائج التحاليل

الخاصة بهم مثل صورة دم كاملة وتحديد نسبة بعض الفيتامينات والمعادن وحالة جهاز المناعة. النتائج المتوقعة لهذا البحث هو احتمال وجود نقص في بعض الفيتامينات والمعادن الذي يؤدي الى التأثير بالسلب على مستوى الجهاز المناعي لدى المرضى.

المجموعة الثانية

التوصيف الكيميائي لمستخلص الورد الطائفي وتأثيره الفسيولوجي على وظائف الكبد ومؤشرات الدم وحيوية القلب	عنوان البحث
ريهام زكريا مصطفى محمد حمزة	الباحث الرئيسي
العلوم	الكلية
الاحياء	القسم
١-٤٤٢-٣	رقم المشروع

تتميز نباتات الورد الطائفي بأهمية قصوى ومكانه كبرى للإنتاج المستدام من المواد الخام التي تستخدم في صناعة العديد من المستحضرات. وهو أحد أهم نباتات الزينة والزيوت العطرية المفضلة عالمياً. يستخدم الورد الطائفي كمضاد للأكسدة، مضاد السكري، مضاد لفيروس نقص المناعة البشرية، مضاد للبكتيريا، مضاد للالتهابات وأمراض القلب، بالإضافة إلى أن زيته المتطاير يعتبر من أعلى الزيوت في الأسواق العالمية. في محافظة الطائف ووديانها، تنتج نباتات الورد الطائفي في حوالي ٨٦٠ مزرعة بمساحات مختلفة. نهدف إلى تحضير عدد من المستخلصات لنبات الورد الطائفي مما قد يكون لها تأثير فسيولوجي تحسيني على المعايير الحيوية الخاصة بالكبد وحيوية القلب وتحسين مؤشرات الدم وخاصة كرات الدم الحمراء مما يقلل من المخاطر الصحية التي قد يتعرض لها سكان المناطق المرتفعة والذين قد يتأثروا بشكل مباشر ببعض التغيرات الفسيولوجية التي تحدث في سكان المناطق المرتفعات وقد تؤثر على أعضاء هامة كالقبد والقلب وبعض التغيرات في فسيولوجيا الدم، لذلك، ستركز الدراسة الحالية على تصير بعض مستخلصات نبات الورد الطائفي واختبار تأثيراتها الفسيولوجية على بعض وظائف الكبد ومعايير الدم وحيوية القلب من خلال تجارب فسيولوجية على عدد من حيوانات التجارب (ذكور الهامستر) كما تهدف هذه الدراسة إلى تقييم إمكانات مستخلص الورد الطائفي في التخلص من بقايا للامتصاص الحيوي للمعادن الثقيلة، وكذلك تحديد الخصائص الكيميائية النوعية والكمية والنشاط المضاد للأكسدة لمستخلصات الورد الطائفي التي سيتم تحضيرها.