المشاريع البحثية المدعومة من عمادة البحث العلمي

المشاريع البحثية المدعومة خلال العام الجامعي 2024/2023		
الباحث الرئيسي	د. بهاء الدين جبر Dr. Bahaa Al-dein Jaber	
الباحثين المشاركين	• د. يزن قموه/ جامعة عمان الاهلية. • د. علي العتوم / جامعة عمان الاهلية. • ا.د غالب عريقات/ جامعة عمان الاهلية. • د. نهى محجوب / جامعة عمان الاهلية. • أ.د حاتم الخطيب / الجامعة الأردنية. • أ.د المعتز محمد الغرايبة / الجامعة الأردنية.	• Dr. Ali Atoom/AAU • Dr. Yazan Gammoh/AAU • Prof. Dr. Ghaleb Oreqat/AAU • Dr. Nuha Mahjoub/AAU • Prof. Hatem Khatib/ university of Jordan • Prof .Mutaz Gharaibeh/ university of Jordan
الكلية/ التخصص	العلوم الطبية المساندة / قسم البصريات Faculty of Allied Medical Sciences /Optometry Science Department	

المشاريع البحثية المدعومة من عمادة البحث العلمي

اسم المشروع البحثي	حمض الأسكوربيك الصلب القائم على الزيت كتركيبة جديدة لتحفيز عمل خلايا جوبلت في ملتحمة العين Oil based solid ascorbic acid as a novel formulation for conjunctival goblet cells function to enhancement
اهداف المشروع	• نشر ورقة بحثية في مجلة Q1. • الحصول على براءة اختراع بإنتاج قطرة علاجية للعين . • Publishing joint research with other universities. • Possibility of obtaining a patent.
حالة المشروع	مستمر / قيد الإنجاز in progress

المشاريع البحثية المدعومة من عمادة البحث العلمي

ملخص عن المشروع	كيميائيًا هو كيتولاكتون مع ستة ذرات كربون. لديها العديد من الوظائف الحيوية البيوكيميائية. يتم تحديده عادةً على أنه مضادات الأكسدة ascorbic acidحمض الأسكوربيك هو أحد مضادات الأكسدة القوية القادرة على تحييد الإجهاد التأكسدي من خلال عملية التبرع / النقل ascorbic acid .غير الإنزيمية القابلة للذوبان في الماء في الأنسجة البشرية لعلاج ومنع مجموعة متنوعة من الحالات ، بما في ذلك السرطان والسكري وتصلب الشرايين ascorbic acid .الإلكتروني. في الآونة الأخيرة ، تم اقتراح جرعات عالية من في ascorbic acid .وأمراض القلب والسكتة الدماغية ونزلات البرد وإعتام عدسة العين والزرق والضمور البقعي وغيرها من الحالات. تم العثور على تركيزات عالية من لتعزيز التئام ascorbic acid .سوائل وأنسجة العين المختلفة ، بما في ذلك القرنية و مصدره من امتصاص الغذاء. تهدف هذه الدراسة إلى تطوير وتقييم صياغة فعالة لمضاد الجروح الظهارية للقرنية. Ascorbic acid (AA) chemically is a ketolactone with six carbons. It has many vital biochemical functions. It is typically identified as the primary water-soluble nonenzymic antioxidant in human tissue. AA is a potent antioxidant capable of neutralizing oxidative stress through an electron donation/transfer process. Recently, high doses of AA have been proposed to treat and prevent a wide variety of conditions, including cancer, diabetes, atherosclerosis, stroke, heart diseases common cold, cataracts, glaucoma, macular degeneration, and other conditions. High concentrations of AA are found in various ocular fluids and tissues, including the cornea. .This study aims to develop and evaluate an effective formulation of AA to promote corneal epithelial wound healing.
روابط مهمة	