



نموذج بيانات الأبحاث
(بعباً هذا الجزء في حالة بحث مدعم)

عنوان الوثيقة Document Title	ع	بحث مدعم
	E	
الموضوع Subject	ع	مقارنة بين الثوم والكرم المتناول مع وبدون اللبن المتخمر من حيث التأثير على الجهد التأكسدي والحالة المناعية في الفئران المصابة بالسكري من النوع الثاني
	E	Comparison of Garlic and Curcumin with and without fermented milk on oxidative stress and immunity status in type 2 Diabetes
لغة الوثيقة:	<input type="checkbox"/> عربي <input checked="" type="checkbox"/> إنجليزي	

الملخص يعد الجهد التأكسدي المرتبط بارتفاع السكر في الدم العامل الرئيسي في تطور مضاعفات السكري . في الأونة الأخيرة زاد الاهتمام باستخدام منتجات طبيعية لدعم العلاج المقدم للسكري. وقد ثبت أن مركبات عديدة الفينول في الكرم والمركبات الكبريتية في الثوم لها فاعلية كمضادات للأكسدة والسكري بالإضافة إلى تأثيرها المناعي. كما تعد الكائنات الحية المدعمة حيويًا المستخدمة في الألبان المتخمرة ذات فاعلية علاجية عالية كمضادات للأكسدة وخافضة لسكر الدم. إن الأثر الناتج من استخدام مزيجاً من هذه المركبات على الحالة المناعية والتأكسدية في حالة السكري من النوع الثاني لم يسبق دراسته من قبل. لذلك يهدف هذا البحث إلى دراسة أثر هذه المركبات على 56 فأر من ذكور الوايستار التي سيتم حقنها بمادة الستربتوزوتوسين لإصابتهم بالسكري، ثم تغذية الفئران المصابة على كل من الكرم والثوم والألبان المتخمرة كلاً على حدة أو بمزيج منهم يومياً لمدة 6 أسابيع. سيتم أخذ عينات من الدم في بداية ونهاية الدراسة لإجراء التحاليل الكيموحيوية والتي تتضمن فحص تسكر الهيموجلوبين، تقدير مستويات الدهون وتأكسدها، القدرة التأكسدية الكلية، تركيز بروتينات المناعة (IgG,A,M)، بالإضافة إلى التغيرات في بروتينات السيرم.	ع	
المستخلص Abstract	E	Abstract Oxidative stress associated with hyperglycemia is a key factor in the development of diabetic complications. Lately, much interest in the use of natural products has been directed to support the treatment of diabetes. The polyphenols in curcumin and the organosulfur compounds in garlic have been shown to have antioxidative, antidiabetic and immunological potency. Moreover, probiotics, as that in fermented milk (FM), have also been indicated to enhance antioxidant and hypoglycemic therapy. The effect of a combination of these products on antioxidant and immunological status in type 2 diabetes has not been done. In this study treatment of streptozotocin (STZ)-diabetic rats for 6 weeks with either curcumin, garlic or both in combination with FM will be investigated. Fifty-six male Wistar rats (350 ± 50 g) will be randomly allocated to 8 groups (n =7), according to treatment as follows : 1- control, 2- garlic, 3- curcumin, 4- garlic and curcumin, 5- FM, 6- garlic with FM, 7- curcumin with FM and 8- garlic and curcumin with FM. Blood samples will be withdrawn at baseline and end of the study. Biochemical tests will include: glycated hemoglobin, lipid profile, total antioxidant capacity, malondialdehyde and immunoglobulin G, A & M concentration, and changes in serum proteins.

رقم النموذج: HOM.025.02.F005
الإصدار: الثاني
صفحة 1 من 3



		ع	الناشر Publisher
		E	
		هجري:	سنة النشر Publisher Year
		ميلادي:	
			عدد الصفحات No. of Pages
الثوم، الكركم، السكري، الجهد التأكسدي، اللبن المتخمر، الحالة المناعية		ع	الكلمات المفتاحية Keywords
Garlic, Curcumin, Oxidative stress, Fermented Milk, Immunity status		E	
وكالة الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي- عمادة البحث العلمي- جامعة الملك عبدالعزيز		ع	اسم الداعم Sponsor
		E	
		هجري:	سنة الدعم Sponsorship Year
		ميلادي:	
		ع	اسم الباحث ثلاثيا
		E	
		<input type="checkbox"/> باحث <input checked="" type="checkbox"/> باحث رئيسي <input type="checkbox"/> باحث مشارك	نوع الباحث
		<input type="checkbox"/> ماجستير <input checked="" type="checkbox"/> دكتوراه	المرتبة العلمية
			البريد الإلكتروني
mmbadkook@kau.edu.sa			
قسم الغذاء والتغذية، الاقتصاد المنزلي، جامعة الملك عبد العزيز- جدة		ع	عنوانه
Department of Food and Nutrition, King Abdul Aziz University, Jeddah, Saudi Arabia		E	
في حالة وجود أكثر من باحث الرجاء تعبئة الجزء التالي ...			
		ع	اسم الباحث ثلاثيا
		E	
		<input type="checkbox"/> باحث <input type="checkbox"/> باحث رئيسي <input type="checkbox"/> باحث مشارك	نوع الباحث
		<input type="checkbox"/> دكتوراه <input type="checkbox"/> ماجستير	المرتبة العلمية
			البريد الإلكتروني
		ع	عنوانه
		E	

Kingdom of Saudi Arabia

Ministry of Higher Education
KING ABDULAZIZ UNIVERSITY

Home Economic Dept.



الموقع الإلكتروني
WEB SITE

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي
جامعة الملك عبد العزيز
الاقتصاد المنزلي

رقم النموذج: HOM.025.02.F005
الإصدار: الثاني
صفحة 3 من 3

جدة 21551 ص.ب. 42807
P.O. Box 42807 Jeddah 21551

برقياً: جامعة الملك عبد العزيز
Cable: jameatabdulaziz

فاكس: (02)6952006
Fax: (02)6952006

6952960
☎6952960