

الغذاء والماء والبيئة
Water, Food, and Environment

اسم المشروع Project title	رمز المشروع Project Code	الرقم Number
تصنيع الهيروجيل الذي يحتوي على عديد السكاريد المحمل بـ الكركمين كعامل جديد مضاد للبيوفيلم ضد البكتيريا المسببة للأمراض التي تنقلها الأغذية لضمان سلامة الغذاء Fabrication of Curcumin loaded polysaccharide based bioaerogels as novel antibiofilm agent against foodborne pathogenic bacteria ensuring food safety	IFKSUDR_F104	1
شبكة الاستشعار لإدارة كفاءة الطاقة نظام الصور Sensor Network managed Power Efficient PVS (Photo Vapourponics System)	IFKSUDR_F115	2
تطوير طرق كروماتوغرافية دقيقة لرصد مركبات الديوكسين في اللحوم والألبان ومشتقاتهما بالمملكة العربية السعودية Development of accurate chromatographic methods for monitoring of dioxin compounds in meat/meat products, milk/milk products in the Kingdom of Saudi Arabia	IFKSUDR_F122	3
تحسين الذبح الحلال وإدارته؛ تأثير كثافة الإجهاد قبل الذبح على الرفق بالحيوان، الاستجابات الوظيفية، الكيمياء الحيوية للعضلات و صفات جودة الذبائح واللحوم في الماعز Improving Halal Slaughtering Management: Effect of Pre-slaughter stress intensities on animal welfare, physiological responses, muscle biochemistry ,and carcass and meat quality traits in goats	IFKSUDR_F139	4

تطوير جهاز أستشعار قائم على مستقبلات الفرمون الحيوي الهجين غير المحتوي على الخلايا لمراقبة سوسة النخيل الحمراء ، في	IFKSUDR_F142	5
Developing biohybrid cell-free pheromone receptor-based sensor to monitor the destructive date palm tree pest, the red palm weevil (Rhynchophorus ferrugineus), in the date plantations of Saudi Arabia		
تطوير رقائق الأعشبية الرقيقة القابلة للتحلل الحيوي والتي تعتمد على حمض متعدد حمض اللبنيك - تطبيق فعال لتغليف المواد الغذائية	IFKSUDR_F143	6
DEVELOPMENT OF POLYLACTIC ACID Development of Polylactic Acid (PLA) based Nano-Engineered Biodegradable Thin Film Sheets an Active Food Packaging Application		
تقنية مستحلب النانو الأخضر لمعالجة المياه الملوثة بالمضادات الحيوية الصيدلانية الشائعة الاستخدام	IFKSUDR_F148	7
Green nanoemulsion technique based water treatment contaminated with frequently used pharmaceutical antibiotics		
إدارة مستدامة للخرن الإستراتيجي للمياه الجوفية الغير متجددة في وادي فاطمة- منطقة مكة المملكة العربية السعودية	IFKSUDR_F157	8
Sustainable management for strategic storage of non-renewable groundwater resources in Wadi Fatima - Makkah Region, Kingdom of Saudi Arabia		
إزالة واستخراج أيونات المعادن من المحاليل الملحية المرفوضة باستخدام مواد ماصة نشطة انتقائية جديدة على السطح	IFKSUDR_F158	9
Tailored Removal and Extraction of Metal Ions from Reject Brine Using Novel Selective Surface Active Adsorbents		
تقييم وفرة المواد البلاستيكية الدقيقة في المواد الغذائية والمشروبات والأواني الممكن التخلص منها في الرياض وأثر الفحم الحيوي في التخفيف من سمية المواد البلاستيكية الدقيقة	IFKSUDR_F161	10
Appraising the abundance of microplastics in dietary items, drinks, and disposable utensils in Riyadh and the implication of biochar in mitigating microplastics toxicity		

الجوانب الفنية والاقتصادية لإدخال التمور كسلعة استراتيجية أساسية في الأمن الغذائي والخبز الاستراتيجي للغذاء في المملكة

Technical and economic aspects in the utilization of dates to be a basic strategic commodity in food security and strategic food storage in Saudi Arabia

IFKSUDR_F170

11

التقييم الحقل للنيما تودا الممرضة لمكافحة سوسة النخيل الحمراء

Field evaluation of Entomopathogenic Nematode, *Steinernema carpocapsae*, against the Red Palm Weevil: *Rhynchophorus ferrugineus* Olivier

IFKSUDR_F177

12

مراقبة جودة المياه بحساس ترانزستور البوابة المائية الممتدة

Monitoring water quality with EGFET sensors

IFKSUDR_F183

13

تدوير مخلفات صناعة ثمار البلح الى أحماض دهنية اوميغا-3 و وقود الديزل الحيوى بإستخدام الكائنات الكيتريدية

Recycling of the by-products from date palm fruits industry to omega-3 fatty acids and biodiesel using *Thraustochytrids*.

IFKSUDR_F187

14