

صحة الإنسان ورفاهيته

Human Wellbeing

اسم المشروع Project tile	رمز المشروع Project Code	الرقم Number
نظام رعاية صحية قائم على الذكاء الاصطناعي لتحسين جودة الخدمة Artificial intelligence-based health care system to enhance service quality	IFKSUDR_H105	1
تطوير منصة متكاملة للتصميم الرقمي والتصنيع المخصص للزرع القحفي خفيف الوزن ومنخفض التكلفة Development of an integrated platform for the digital design and customized fabrication of light-weight scaffold-based cranial implant	IFKSUDR_H108	2
معرفة دور الليراجلوتيد (ناهض مستقبلات الببتيد -1 يشبه الجلوكاجون) في علاج مرض السمنة Deciphering the role of Liraglutide (a GLP-1 agonist) in the treatment of obesity	IFKSUDR_H111	3
إنشاء مختبر مركزي للأبحاث الطبية الحيوية خفض عبء الأمراض المرتبطة بالسموم الشائعة في المملكة العربية السعودية Establishment of a Centralized, Multidisciplinary Core Facility: Reducing the Disease Burden of Xenobiotics in Saudi Arabia	IFKSUDR_H115	4
تقييم الخواص الميكانيكية الحرجة لدعائم غرسات الأسنان بالليزر الانتقائية ثلاثية الأبعاد المطبوعة الانتقائية ودعائم الزرع الناتجة والآلية دراسة مقارنة Assessment of critical mechanical properties of Novel 3D printed / selective Laser Melting dental implant abutments, caused and Machined Implant Abutments: An advanced tool in oral health	IFKSUDR_H119	5

نظام أوتوماتيكي لمراقبة الأمراض المعدية معتمد على نهج التعلم العميق والحوسبة السحابية Automatic infectious disease monitoring system based on deep learning approach and cloud-edge computing	IFKSUDR_H122	6
التعرض المهني للإشعاع المؤين في المجال الطبي وتقليل معدلات حدوث السرطان Occupational and Radiation dose Optimization to minimize Radiogenic Cancer Risks in Medical Applications	IFKSUDR_H129	7
تطوير آلة شعاع الليزر الذكية القائمة على تقنية تعلم الآلة لقطع المنتجات الجلدية بطريقة تحافظ على البيئة والصحة العامة MECHATRONICS BASED INTELLIGENT LASER BEAM MACHINING WITH MACHINE LEARNING FOR CUTTING LEATHER WITH BETTER ENVIRONMENTAL MEASURES FOR OPERATOR HEALTH	IFKSUDR_H133	8
انشاء عيادة أبحاث التمثيل الغذائي - مقياس مبتكر للمخاطر المرتبطة بنمط الحياة لتقييم ارتفاع ضغط الدم وموت الخلايا الالتهابي المبرمج لدى المواطنين السعوديين Establishment of a Metabolic Research Clinic: A Novel Lifestyle Risk Score of Hypertension and Pyroptosis in the Saudi Population	IFKSUDR_H137	9
تتبع المركبات الفريدة والتي تنتج بواسطة المزرعة الفطرية المشتركة من جروح قدم مرضى السكري Tracing De Novo Metabolites Produced by Fungal Co-culture from Diabetic Lower Limb Wounds	IFKSUDR_H144	10
استهداف مسار الاستجابة لتلف الحمض النووي الناجم عن العلاج الكيميائي عبر أيزوثيوسيانات المشتقة من الخضروات الورقية كمحسّسات كيميائية محتملة في سرطان الثدي السلبي الثلاثي Targeting chemotherapeutics-induced ssDNA damage response pathway via cruciferous vegetables-derived isothiocyanates as potential chemosensitizers in triple negative breast cancer	IFKSUDR_H146	11
دراسة التأثير الفيزيولوجي المرضي لمستقبلات جي بروتين كيناز ٢ و٥ في اعتلال عضلة القلب والبحث في إمكانية استهدافهما علاجياً كحماية للقلب من تطور إعتلال عضلة القلب المرضي Studying the pathophysiological effect of G Protein Coupled Receptor Kinases 2 and 5 in cardiomyopathy: Investigating their therapeutic targeting for cardio protection from myopathy progression.	IFKSUDR_H150	12

تقييم فعالية برنامج ستانفورد للإدارة الذاتية للأمراض المزمنة بين المرضى السعوديين الذين يعانون من أمراض مزمنة, دراسة تجريبية Evaluating the Effectiveness of the Stanford Chronic Disease Self-Management Program on Saudi Adults Living with Chronic Conditions: A Quasi-experimental Study	IFKSUDR_H153	13
استخدام الذكاء الاصطناعي وتقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد لتطوير جهاز تقويمي للركبة منخفض التكلفة ومفصل حسب الطلب لمرضى العظم الفخذي Development of a Low-Cost Bespoke Unloader Knee Orthotic device for Medial Tibiofemoral disease using AI-driven 3D Printing Digital Workflow	IFKSUDR_H156	14
معالجة البيانات الطبية الضخمة باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي BigMed@ai: Artificial Intelligence for Large-Scale Medical Image Analysis	IFKSUDR_H157	15
توصيف المتغيرات الجزيئية والجينية في أورام الدم استجابة لمركبات علاجية مستحدثة Characterization of Molecular and Genetic Alterations in Blood Malignancies in Response to Novel Therapeutic Modulators	IFKSUDR_H158	16
التحقيق في التأثير الإيجابي المحتمل لمادة البيوجليتانوزون في السمية الكلوية المستحثة من المضاد الحيوي الكوليستين للحث على أنشطته المضادة للميكروبات ولتفادي أي مقاومة بكتيرية للمضاد الحيوي Investigating the Possible Mitigative Effect of Pioglitazone in Colistin-Induced Nephrotoxicity: A Mechanistic Study	IFKSUDR_H162	17
دراسة الفوائد العلاجية للكويرسيتين في نماذج الفئران قبل السريرية المصابة برضه دماغية والمتعرضة لدخان السجائر مسبقاً Investigating Therapeutic Benefits of Quercetin in Preclinical Mice Model of Traumatic Brain Injury upon Cigarette Smoke Exposure	IFKSUDR_H163	18
الأحماض النووية الريبوزية الدقيقة كمؤشرات بيولوجية للكشف عن سرطان القولون والمستقيم وتشخيصه في المرضى السعوديين Circulating miRNAs as Diagnostic and Prognostic Biomarkers for Detecting and Monitoring Colorectal Cancer in Saudi Patients	IFKSUDR_H164	19
تطوير حساسات حيوية بطباعة ثلاثية الأبعاد لاستشعار الجلوكوز والمواد التحليلية الأخرى المهمة في السوائل البيولوجية باستخدام المكسينس	IFKSUDR_H173	20

Development of 3D printed biosensors for the sensing of glucose and other important analytes in biological fluids using MXenes		
<p>نشاط الجسيم الالتهابي و مسببانه في مرضى لديهم مستويات متفاوتة من نسبة الجلوكوز في الدم</p> <p>Inflammasome Activation and Pathogenesis in Patients with Varying Levels of Glycemia</p>	IFKSUDR_H174	21
<p>الاستجابات المناعية والتمثيل الغذائي للبالغين والمراهقين بعد تلقي لقاح فيروس كورونا المستجد في المملكة العربية السعودية</p> <p>Immunologic and Metabolic Responses of Adults & Teens after COVID-19 Vaccination in Saudi Arabia</p>	IFKSUDR_H177	22
<p>استخدام كواشف أنابيب المهتزاز الدقيقة للتعرف على مؤشر حيوي ذي إرتباط بسرطان الثدي</p> <p>Label-free detection of PD-L1 expression on Breast Cancer cells using Micromechanical sensors</p>	IFKSUDR_H184	23
<p>دراسة استباقية لتحديد الهوية الكيميائية التشخيصية للفشل الكلوي الحاد</p> <p>Establishing a diagnostic chemokines panel associated with early detection of acute renal rejection</p>	IFKSUDR_H187	24
<p>استخدام تحليل تسلسل الإكسوم لتحديد المتغير الجيني النادر المسؤول عن القابلية للإصابة باضطراب ثنائي القطب في العائلات السعودية</p> <p>Exome sequence analysis identify rare genetic variant implicated in susceptibility to Bipolar disorder in Saudi families</p>	IFKSUDR_H189	25
<p>دور القنوات ثنائية المسام (تي بي سي) في تكوين وانتشار سرطان الثدي والقولون ، دراسة حالة التغيرات الجينية لل تي بي سي في المجتمع السعودي</p> <p>Role of two-pore channels (TPCs) in Breast and Colon tumourigenesis and metastasis: A Case study of TPC genetic variations in Saudi Population</p>	IFKSUDR_H190	26
<p>اكتشاف المؤشرات الحيوية القائمة على البروتينات والأبيض لسرطان بطانة الرحم لدى النساء السعوديات</p> <p>Proteomics and metabolomics based biomarker discovery for endometrial cancer in Saudi women.</p>	IFKSUDR_H192	27

<p>تطوير وتقييم نماذج محاكاة حركية الدواء الفسيولوجية لاقتراح نماذج دقيقة للجرعات الدوائية في الأمراض المزمنة</p> <p>Development and Evaluation of Physiological-based Pharmacokinetic Models for Suggesting model informed precision drug dosing in Chronic Diseases</p>	IFKSUDR_H193	28
<p>دراسة مسارات جديدة في سرطان الثدي لفهم تطور المرض ولتطوير مناهج علاجية جديدة</p> <p>Novel pathways Investigation in Breast Cancer to Understand the Disease Progression and to Develop New Therapeutic Approaches</p>	IFKSUDR_H199	29
<p>ناقلات نانوية ذات أساس من المعدن الدهني لتوصيل الدواء المستهدف بشكل فعال بناءً على الأس الهيدروجيني و الاشعة القريبة من الحمراء والمنبهات القائمة على المغناطيسية</p> <p>Lipid metal based nanocarriers for the effective targeted drug delivery based on the pH, NIR and magnetic based stimuli</p>	IFKSUDR_H203	30
<p>تحديد المؤشرات الحيوية الجينية والجزيئية الجديدة لسرطان البروستاتا باستخدام تحليل الشبكة المتكامل للنسخ</p> <p>Identification of Novel Genetic and Molecular Biomarkers of Prostate Cancer Using Transcriptomics Integrated Network Analysis</p>	IFKSUDR_H206	31
<p>التوصيف الكيموحيوي لمقاومة المبيدات في النواقل الحيوية للأمراض المعدية لإدارة هذه الأمراض في المملكة العربية السعودية</p> <p>Biochemical characterization of pesticide resistance in the infectious diseases bio-vectors for the management of these diseases in Saudi Arabia</p>	IFKSUDR_H212	32
<p>تطوير وتقييم الجسيمات النانوية المحملة بالعلاج الكيميائي لإدارة الورم الحميد النسائي</p> <p>The Development and evaluation of chemotherapeutic loaded nanoparticle for the management of gynecologic adenocarcinoma</p>	IFKSUDR_H221	33
<p>تأثير الجينات المتعددة الأشكال الوظيفية لمستقبلات العبور المشابهة وبعض الإشارات الجزيئية المرتبطة لدى مرضى سرطان الدم اللمفاوي الحاد في المملكة العربية السعودية</p> <p>The effect of Functional polymorphic genes of Toll like Receptors and some related signaling molecules in Acute Lymphoblastic leukemia patients in Saudi Arabia</p>	IFKSUDR_H222	34

معرفة (تحديد وتصنيف) أمراض القلب عن طريق دراسة صوت ضربات القلب

Heart Disease Identification and Classification using heart sound

IFKSUDR_H225

35

تقدير معيار نسبة الخلايا المناعية الموجودة في أورام سرطان القولون من الدرجة الثانية بعد استئصالها للمساهمة في تقنين العلاج
الكيميائي المساعد

Significance and Utility of Immunoscore in the management of adjuvant therapy in Stage II Colon Cancer

IFKSUDR_H236

36

تقييم المخاطر الصحية لتقنية النانو - دراسة المخاطر الصحية عند التعرض لمواد نانوية على تراكيز منخفضة وفي سياقات مرضية وتعرض
لسموم بيئية أخرى

Safety assessment of nanotechnology: Evaluation of health hazards associated with exposure to subtoxic concentrations
of engineered nanomaterials under conditions of susceptibility

IFKSUDR_H244

37

التطبيقات المعملية والحيوية للجزيئات النانوية المصنعة من صمغ العسل المكبس بجزيئات الكيتوزان والمغطاة للضمادات الطبية
المضادة للجروح في الفئران المصابة ببكتريا الاستافيلوكوكس اوريوس

The laboratory and biological application of Chitosan-propolis nanoparticle (CPNs) encapsulation coated the medical
dressings of superficial wounds in vitro and in vivo against methicillin resistant S

IFKSUDR_H260

38

الوقاية من تلف الغذاء وآلية عمل الجسيمات النباتية الدقيقة في الكالسيوم باستخدام النباتات الطبية الجديدة بالمملكة العربية
السعودية لمنع تلف الغذاء المؤدي إلى الكائنات الحية الدقيقة (الميكروبات)

FOOD SPOILAGE PREVENTION AND MECHANISM OF ACTION OF CALCIUM PHYTONANOPARTICLES USING SAUDI
ARABIA NOVEL MEDICINAL PLANTS AGAINST FOOD SPOILAGE CAUSING MICROORGANISMS

IFKSUDR_H261

39