جامعة الملك سعود
King Saud University

# مجتمع المعرفة ٧٥

نشرة إعلامية شهرية

العدد ـ الرابع

الثلاثاء 07 نوفمبر 2023م

تصدر عن وكالة عمادة البحث العلمي للكراسي البحثية

## ينفذه كرسي التغير المناخي بالتعاون مع الهيئة..
## تدشين مشروع "بنك بذور التربة في محمية الملك عبدالعزيزالملكية"

دشن نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي الدكتور يزيد آل الشيخ ورئيس هيئة تطوير محمية الملك عبدالعزيز الملكية المهندس ماهر القثمي يوم الاثنين ٢٣ أكتوبر ٢٠٢٣م مشروع "بنك بذور التربة في محمية الملك عبدالعزيز الملكية" والذي ينفذه كرسي أبحاث التغير المناخي وتنمية البيئة والغطاء النباتي بالتعاون مع الهيئة، بحضور عميد البحث العلمي الدكتور صالح الواصل، ووكيل الكراسي البحثية الدكتورة غدير الجريبان، والمشرف على كرسي التغير المناخي الدكتورة أسماء الحقيل وحضر من جانب الهيئة رئيس الاستراتيجية المهندس سعد القرني، ورئيس قطاع الخدمات المشتركة الدكتور فيصل السعدي، ومدير إدارة البيئة الدكتور عبدالله العويفير

وقد قدمت إدارة البيئة والاستدامة بالهيئة عرضاً مرئياً عن محمية الملك عبدالعزيز الملكية، كما قدم فريق عمل المشروع عرضاً تناول أهداف ومراحل ومخرجات المشروع، وأهمية بنك بذور التربة في الحفاظ على النظام البيئي واستدامته.

وذكرت رئيس فريق المشروع الدكتورة أسماء الحقيل أن المشروع يهدف إلى تحديد خصائص بنك البذور للمجتمعات النباتية المختلفة ضمن ٨٠ موقع محدد في محمية الملك عبدالعزيز الملكية، وتحديد مناطق التنوع النباتي الغنية ببنك بذور التربة في المحمية. كما أكدت على أهمية المشروع لتحديد المحتوى البذري في التربة للحفاظ على الأصول الوراثية، ومعرفة حيوية وديناميكية الغطاء النباتي في المحمية.

ويأتي المشروع ضمن إطار مذكرة التفاهم التي وقعت في سبتمبر ٢٠٢٢، بين كرسي التغير المناخي وتنمية البيئة والغطاء النباتي وهيئة تطوير محمية الملك عبدالعزيز الملكية ؛ والتي جاءت تفاعلاً مع المبادرات الوطنية الطموحة في مجال تنمية الغطاء النباتي، وتفعيل الشراكات الوطنية؛ للإسهام في تعزيز دور الغطاء النباتي في مواجهة المشكلات البيئية الناتجة عن التغير المناخي.

ومن المُقرر أن يعمل على "بحث بنك البذور في المحمية" عدد من الخبراء الوطنيين المختصين في المجالات النباتية والأحيائية؛ لتعزيز ودعم الجهود في تنمية الغطاء النباتي ومكافحة التصحر وفق أفضل الممارسات العلمية الدولية.

**2** 54 باحث من كراسي البحث ضمن أعلى 2% من علماء العالم

**4** مستويات فيتامين (د) لدى الأولاد أعلى من البنات

## كرسي الأدب السعودي
## في معرض الرياض الدولي للكتاب ٢٠٢٣م

شارك "كرسي الأدب السعودي " في "معرض الرياض الدولي للكتاب ٢٠٢٣م"، برفقة أكثر من ١٨٠٠دار نشر من ٢٣ دولة، واحتضن عدداً من البحوث التخصصية في السير الذاتية للأدباء السعوديين.

وضم جناح الكرسي في رحاب معرض الرياض الدولي للكتاب، ٢٩ إصداراً يتناول موضوعات مسرحية، وخطابية وروائية وبحثية في الأدب السعودي. ويهدف إلى تعزيز الانتماء الوطني؛ من خلال دراسات الأدب السعودي، وربط الأدب العربي السعودي بالهوية العربية الإسلامية للأمة، بالإضافة إلى بناء جسور التواصل بين كرسي الأدب السعودي والمؤسسات الأكاديمية والثقافية داخلياً وخارجياً.وتكمن رؤية "كرسي الادب السعودي" في أن يصبح مركزًا بحثياً وطنياً لمنظومة الأدب السعودي ودراساته، حاملاً على عاتقه تهيئة بيئة علمية وبحثية واستشارية لدراسات الأدب السعودي في المملكة العربية السعودية، وتعزيز التواصل والشراكة بين الجامعة والمؤسسات العلمية والأكاديمية والثقافية العامة والخاصة.

شركاء النجاح
سابك sabic
ركن الحوار
stc
الرياض فارما RIYADH PHARMA
Raytheon
الشركة السعودية للكهرباء Saudi Electricity Company

# وفق تصنيف جامعة ستانفورد الأمريكية 22/21م

## 54 باحثًا من كراسي البحث ضمن قائمة أعلى 2%من العلماء المؤثرين على مستوى العالم

أدرجت جامعة ستانفورد الأمريكية،٥٤ باحثًا من منسوبي كراسي البحث بجامعة الملك سعود في قائمتها لعام 21-2022م لأعلى 2٪ من العلماء المؤثرين على مستوى العالم، من بين أكثر من ٢٠٠ ألف عالم من مختلف الجامعات والمراكز البحثية من مختلف دول العالم.

وضمت قائمة جامعة ستانفورد الأمريكية لأعلى 2٪ من العلماء المؤثرين على مستوى العالم، ضمن الإحصائية التي نشرها موقع Elsevier من كراسي البحث كل من: .د أحمد حيدر الغدير مشرف الكرسي، ومن كرسي أبحاث التقنيات الناشئة الحديثة وشبكات الجيل الخامس وما بعدها أ.د سلمان بن علي بن وهف مشرف الكرسي، والباحثون أ.د غلام محمد و أ.د مهدي محمد حسن، ومن كرسي استكشاف و تطوير الدواء الباحث أ.د محمد العمر، ومن كرسي المؤشرات الحيوية للأمراض المزمنة أ.د ناصر بن محمد الداغري مشرف الكرسي والباحث د. صبحي مصطفى ياقوت، ومن كرسي الأمن السيبراني أ.د أحمد بن سعد المقرن مشرف الكرسي، ومن كرسي أبحاث علوم التراييولوجيا والألتقائية والسطوح د. السيد الشريف الباحث في الكرسي، ومن كرسي التغير المناخي وتنمية البيئة والغطاء النباتي الباحث د. منذر صديقي، ومن كرسي الشيخ عبد الرحمن بن علي الجريسي لأبحاث الحمض النووي( DNA) أ. د. عبد العزيز بن علي الخضيري مشرف الكرسي والباحثون د. قيصر ثاقب و د. مقصود صديقي و د. رضوان وهاب، ومن كرسي أبحاث الحوسبة المحيطة والمتنقلة د. محمد شاميم حسين مشرف الكرسي والباحثون د. محمد غلام ود. محمد مهدي ود.عاطف العمري، ومن كرسي الدرعية للدراسات البيئية

د.نايف بن عبدالله الحربي مشرف الكرسي، ومن كرسي أبحاث الرعاية الصحية المبنية على البراهين العلمية والتطبيق العملي للمعرفة الباحثة أ.د هيفاء وهبي والباحث أ.د محمد هاني التمساح، ومن كرسي التقنيات الذكية الباحث أ.د عبدالحميد العليوي، ومن كرسي أبحاث استغلال الطاقة المتجددة وتطبيقاتها أ.د أحمد محمد النجار الباحث في الكرسي، ومن كرسي الشيخ محمد بن حسين العمودي في أبحاث المياه أ. د عبدالرحمن بن علي العذبة مشرف الكرسي، ومن كرسي أبحاث العلوم الكهروكيميائية أ.د عبدالله بن محمد المعيوف مشرف الكرسي والباحثين أ.د محمد علي غانم ود.براباران ارونا، ومن كرسي الدكتور وليد أمين كيالي في الصناعات الدوائية أ.د فارس قاعد العنزي مشرف الكرسي والباحثون أ.د كاظمي محسن و أ.د محمد عباس حمودة و أ.د جمال الدين هريسة، ومن كرسي أبحاث المواد المتقدمة أ.د زيد بن عبدالله العثمان والباحثون د. محمد رضوان خان و د. مونوشاد شميم أحمد ود. محمد عبدالعاطي هبيلة ود. مونيس علي خان ود. معصوم رضا صديقي ود. محمد شيخ وبادار، ومن كرسي أبحاث المهندس عبدالله أحمد بقشان لإعادة تأهيل الأسنان والفم أ.د علي بن عوض آل الراحله مشرف الكرسي و الباحث أ.د فهيم أحمد فوهره، ومن كرسي المعلم محمد عوض بن لادن للأبحاث والدراسات في تقوية وإعادة تأهيل المنشآت أ.د يوسف بن عبدالله السلوم مشرف الكرسي وكلاً من الباحثين أ.د طارق بن حمود المسلم و أ.د حسين عباس و أ.د حسين الصناديدي، ومن كرسي تشخيص أمراض السرطان باستخدام الليزر أ.د محمد بن صالح الصالحي مشرف الكرسي والباحثين د. دفنيسان ساندانا سامي و د. محمد عاطف، ومن كرسي شركة ريثيون لهندسة النظم أ.د عبدالرحمن الأحمري مشرف الكرسي والباحث مصطفى حيدر عبيدي، ومن كرسي جائزة الأمير سلطان بن عبدالعزيز لأبحاث المياه د. حسام الانصاري باحث فيa الكرسي، ومن كرسي المهندس عبدالله أحمد بقشان لأبحاث النحل د. أحمد الخازم مشرف الكرسي والباحث د. يحيى زكي العتال، ومن كرسي عبدالله الرشيد لأبحاث علوم الأرض للإستشعار عن بعد EL-Sorogy Abdelbaset S الباحث في الكرسي.

ويأتي إدراج جامعة ستانفورد لعدد 54 باحث من منسوبي كراسي البحث ضمن قائمة أعلى 2٪ من العلماء المؤثرين، دليل على ما تحظى به كراسي البحث من دعم واهتمام من الجامعة، وامتدادًا لما حققته كراسي البحث من إنجازات تسهم في تحقيق الأولويات الوطنية للبحث والإبتكار، وتأكيدًا لما تضمه كراسي البحث من كوادر بحثية مميزة تساهم في ارتقاء منظومة البحث العلمي بشكل عام، وفي كراسي البحث بشكل خاص.

يذكر أن قائمة أعلى ٢٪ من العلماء المؤثرين على مستوى العالم، تصدر سنويًا طبقًا لدراسة يجريها علماء من جامعة ستانفورد العريقة، وتعرف القائمة في الأوساط الأكاديمية باسم "تنصيف ستانفورد"، حيث يعتمد التصنيف على عدة معايير، أهمها قوة النشر العلمي الدولي، وعدد الإستشهادات العلمية بالأبحاث، والمشاركة في مراجعة وتحرير الأبحاث في المجلات العلمية الرصينة.

## كرسي أبحاث علوم الأرض يقيم ورشة عمل بعنوان:

## "إدارة مستدامة للخزن الإستراتيجي للمياه الجوفية الغير متجددة في وادي فاطمة"

ضمن مبادرة مشروع التمويل المؤسسي لدعم المشاريع البحثية، أقام المشرف على كرسي الشيخ عبدالله الرشيد لأبحاث علوم الأرض والاستشعار عن بعد والباحث الرئيسي الدكتور فهد بن خضير الشهري ورشة عمل بعنوان" إدارة مستدامة للخزن الإستراتيجي للمياه الجوفية الغير متجددة في وادي فاطمة-منطقة مكة المكرمة " بكلية العلوم قسم الجيولوجيا، وهدفت الورشة إلى التعريف بالمشروع وأهميته، وعرض مراحل المشروع ومراحل تنفيذه، بالإضافة إلى عرض المخرجات، وتمحورت الورشة في بناء الخرائط الجيولوجية والمناخية والجيومورفولوجية لحوض وادي فاطمة، وتقييم إمكانيات خزان المياه الجوفية، وكذلك إلى تخزين وتقييم جودة المياه الجوفية وتقييم المخاطر بوادي فاطمة، بالإضافة عرض نماذج الإدارة المستدامة لموارد المياه الجوفية الإستراتيجية، وقد شارك في هذه الورشة الأستاذ الدكتور كمال عبدالرحمن السيد حسانين الباحث المشارك وأعضاء من هيئة التدريس بقسم الجيولوجيا والجيوفيزياء.

## نظمها كرسي أبحاث مرض حساسية القمح (سليك):

## دورة تدريبية لأطباء الزمالة التخصصية لطب الأطفال

إسهامًا في اثراء عملية التعليم الطبي والتدريب المستمر وانطلاقا من الخدمة المجتمعية لكرسي الأمير عبدالله بن خالد للأبحاث لمرض حساسية القمح .

نظم الكرسي برعاية الأستاذ الدكتور / اسعد عبدالله عسيري المشرف العام على الكرسي الدورة التدريبية الخامسة عشر لأطباء الزمالة التخصصية لطب الأطفال في الفترة من ٢٨ اكتوبر الى ١نوفمبر ٢٠٢٣م وقد شارك في هذه الدورة العديد من استشاري وأساتذة طب الأطفال من المدينة الطبية الجامعية ومن خارجها وفي جميع التخصصات المختلفة .

انطلقت الدورة في فترتين صباحية افتراضية على المنصة الافتراضية zoom وفي الفترة المسائية حضوريا ،حيث تم التدريب على اكثر من 021محطة تدريبية طوال الدورة ، وقد أشاد المشاركون من المدربين والمتدربين بجمال وروعة التنظيم وقدموا ثنائهم وشكرهم لمشرف الكرسي والرئيس العام للجنة التنظيمية والعلمية لهذه الدورة مع تمنياتهم باستمرارها سنوات عديدة لمالها من فائدة عظيمة في تأهيل وتدريب الأطباء لخوض الامتحان السريري النهائي للزمالة السعودية وما يمثلها من الزمالات.

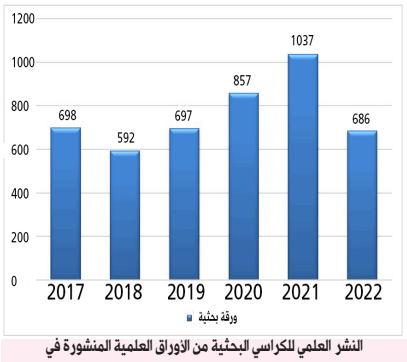
# كراسي البحث (2017-2022م): رؤية شاملة

## أكثر من 4500 ورقة علمية ISI منشورة في موقع شبكة العلوم Web of Science

تعد كراسي البحث من أبرز المبادرات الأكاديمية التي تلعب دورًا حيويًا في خدمة المجتمع وتعزيز التقدم العلمي، كما تعدّ كراسي البحث محركًا رئيسيًا لتطوير المعرفة والتكنولوجيا في المجتمع من خلال الأبحاث والدراسات التي تجريها كراسي البحث، إذ تعمل هذه الكراسي على توجيه هذه البحوث والدراسات نحو تحليل المشكلات والتحديات التي تواجه المجتمع، وتساهم في إيجاد حلول مبتكرة وتطوير السياسات العامة.

ونستعرض في هذا التقرير أهم إنجازات ومخرجات وأنشطة كراسي البحث خلال الفترة2017-2022م، ومساهماتها في تطوير حركة البحث العلمي وجعلها أكثر تميزًا وابتكارًا، بالإضافة الى دورها في خدمة المجتمع.

ونبدأ بالنشر العلمي في موقع شبكة العلوم Web of Science، حيث قامت كراسي البحث خلال الفترة (2017-2022م) بنشر عدد (٤٥٦٧) ورقة بحثية في المجلات المصنفة ضمن موقع شبكة العلوم، حيث قامت كراسي البحث في عام ٢٠١٧م بنشر عدد (٦٩٨) ورقة ، وعدد (٥٩٢) ورقة في عام ٢٠١٨م، وعدد (٦٩٧) ورقة في عام ٢٠١٩م، وعدد (٨٥٧) ورقة في عام ٢٠٢٠م، وعدد (١٠٣٧) ورقة في عام ٢٠٢١م، وعدد (٦٨٦) ورقة في عام ٢٠٢٢م.

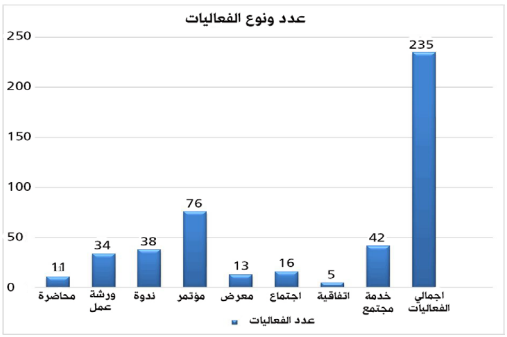



النشر العلمي للكراسي البحثية من الأوراق العلمية المنشورة في المجلات المصنفة ضمن موقع شبكة العلوم Web of Science خلال الفترة (2017- 2022م)

ومن ناحية النشر العلمي طبقاً لجودة النشر (Quartile ranking) في نفس الفترة، فقد بلغت نسبة النشر في المجلات المصنفة(Q1) ٢٨ ٪، ونسبة ٤١٪ في المجلات المصنفة (Q2)، ونسبة ٢٣،٣٪ في المجلات المصنفة (Q3)، و نسبة ٨٪ في المجلات المصنفة (Q٤) ٨٪.

أمّا على صعيد الإثراء المعرفي، فقد قامت كراسي البحث خلال الفترة ٢٠١٧-٢٠٢٢م بإثراء التخصصات العلمية من خلال تأليف وترجمة عدد (٨٠) كتاب في مختلف التخصصات العلمية والصحية والهندسية والإنسانية.

عدد براءات الاختراع التي حصلت عليها كراسي البحث خلال الفترة 2017-2022م




عدد و نوع فعاليات كراسي البحث خلال الفترة 2017-2022م

## 235 فعالية 18% منها لخدمة المجتمع

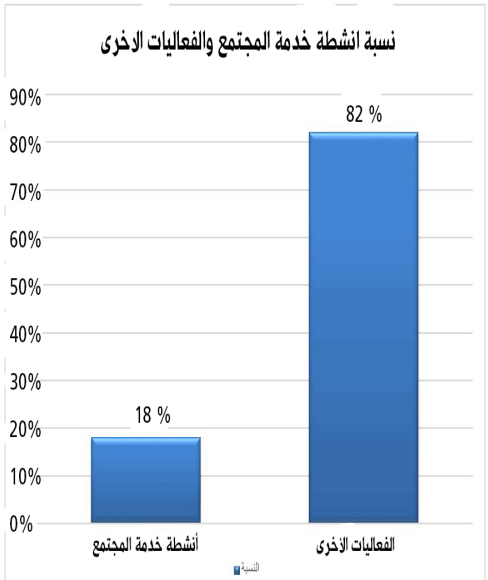
## 87 براءة اختراع و80 كتاب مؤلف ومترجم

وفي مجال الابتكار وبراءات الاختراع، حصلت كراسي البحث خلال الفترة٢٠١٧-٢٠٢٢م على براءات اختراع وصل عددها الى ٨٧ براءة اختراع.

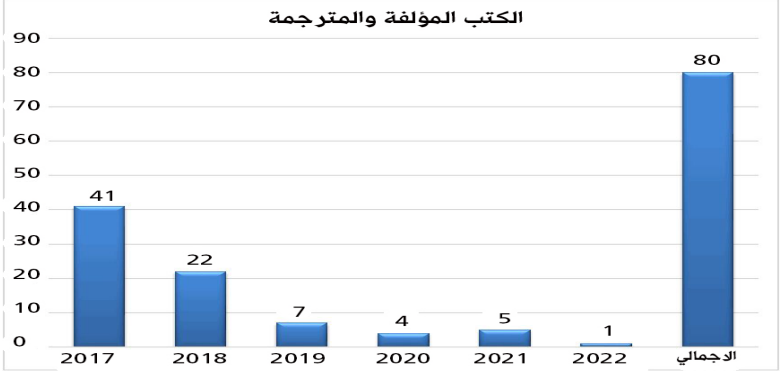
ومن ناحية الفعاليات والأنشطة التي تنظمها كراسي البحث، فقد أقامت كراسي البحث خلال الفترة ٢٠١٧-٢٠٢٢م (٢٣٥) فعالية، ما بين تنظيم ومشاركة في المؤتمرات والندوات وورش عمل والمحاضرات والمعارض والاجتماعات والاتفاقيات، بالإضافة إلى الحملات التوعوية والدورات التدريبية.

كما وبلغت الأنشطة التي قدمتها كراسي البحث خلال الفترة ٢٠١٧-٢٠٢٢م لخدمة المجتمع (٤٢) نشاط ما بين حملات توعوية وتثقيفية ودورات تدريبية, لتمثل أنشطة خدمة المجتمع ما نسبته (١٨٪) من إجمالي فعاليات وأنشطة كراسي البحث خلال هذه الفترة.

ومما سبق يتضح جليًا الدور الريادي لكراسي البحث في تعزيز منظومة البحث العلمي في كل المجالات، والإرتقاء بها الى مصاف المنظومات المتطورة عالميًا، بالإضافة إلى الدور الفاعل في خدمة المجتمع




نسبة أنشطة خدمة المجتمع لكراسي البحث خلال 2017-2022م ونسبة الفعاليات الأخرى




عدد الكتب المؤلفة والمترجمة من كراسي البحث خلال 2017-2022م

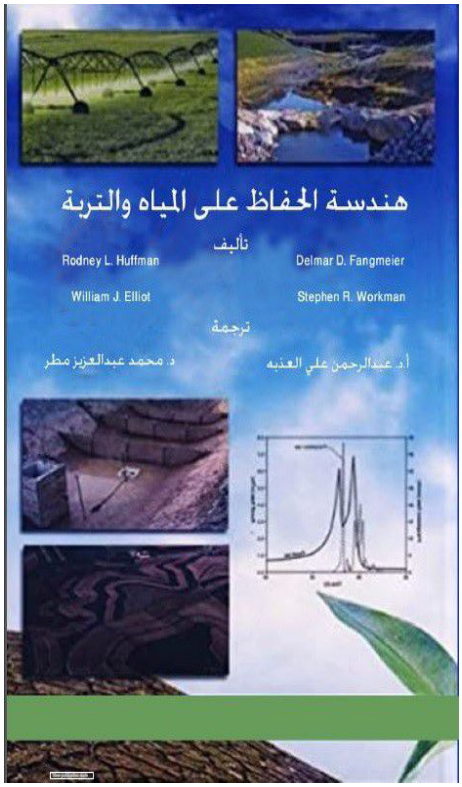
## دراسة لكرسي أبحاث ( سليك ) تظهر :

# مستويات فيتامين ( د ) لدى الأولاد أعلى من البنات

أجرى باحثون من كرسي الأمير عبدالله بن خالد لأبحاث حساسية القمح (سليك) دراسة حول معدل نقص العناصر الدقيقة بين الأطفال السعوديين، وتحديد ما إذا كان هناك ارتباط بين نقص الحديد وفيتامين د ونقص التغذية، وذلك لتوفير المزيد من البيانات المحدثة خصوصًا لدى الأطفال السعوديين. وشملت الدراسة والتي هي جزء من دراسة مقطعية كبيرة خاصة بمرض السيلياك في المملكة العربية السعودية" عينة عشوائية من ٧٩٣١ طفلاً تتراوح أعمارهم بين ٦ و١٦ عامًا، حيث قام فريقالبحث بتحديد نقص الوزن لدى الأطفال باستخدام [مؤشر كتلة الجسم للعمر والجنس] -حسب تعريف منظمة الصحة العالمية ٢٠٠٧م-، وتم فحص عينات دم لـ ١٨٢ طفلاً نحيلا حسب مؤشر كتلة الجسم و ٣٩٣ طفلاً بمؤشر كتلة الجسم الطبيعي، وذلك لمعرفة مستويات الحديد والفيريتين وفيتامين (د) والزنك والسيلينيوم والنحاس ، ووجدت الدراسة أن نسبة انتشار النحافة بين العينة المختارة بلغت ٣،٥٪، كما أشارت الدراسة أن العناصر الدقيقة التي تعاني من نقص بين الأطفال السعوديين الذين لديهم مؤشر كتلة الجسم الطبيعي هي الحديد بنسبة (٢٠٪) وفيتامين (د) بنسبة (٧٨٪)، كما أن مستويات فيتامين (د) أعلى بكثير بين الأولاد مقارنة بالبنات (٣٩،٦ نانومول/لتر مقابل ٣١،١٥ نانومول/لتر؛ p<0.0001).واستنتج الفريق البحثي من الدراسة أنه لا يزال نقص فيتامين (د) والحديد من العوامل الشائعة لسوء التغذية في المجتمع السعودي، والتي ظلت دون تغيير على مدى ٢٠-٣٠ سنة الماضية، في حين أن تناول العناصر الأخرى (الزنك،النحاس،والسيلينيوم) كافي كما يتضح من مستويات المصل الطبيعية في الغالبية العظمى من الأطفال الذين تم فحصهم، كما لم يلاحظ الفريق البحثي وجود علاقة بين نقص التغذية ونقص العناصر الدقيقة.

# إصدارات

## هندسة الحفاظ على المياه والتربة




اصدر كرسي الشيخ محمد العمودي لأبحاث المياه، الطبعة المحدثة من كتاب هندسة الحفاظ على المياه والتربة، والتي لا تزال تؤكد التصميم الهندسي لممارسات الحفاظ على المياه والتربة وتأثيرها على البيئة، والهواء في المقام الأول وجودة المياه, وإضافة إلى ذلك، لا يزال إنتاج الأغذية والألياف من الاعتبارات المهمة بسبب زيادة السكان. وكما هو الحال في الطبعات السابقة، فإن الغرض من هذا الكتاب هو تقديم مادة مهنية لطلاب مرحلة البكالوريوس والدراسات العليا في الهندسة الزراعية والبيولوجية، وغيرهم من المهتمين بالحفاظ على المياه والتربة في المناطق الريفية والحضرية. ويتألف كتاب هندسة الحفاظ على المياه والتربة من عشرين فصل، وأربعة ملاحق، بالإضافة إلى كشاف الموضوعات. ويحتوي الكتاب على مواضيع متنوعة تتعلق بهندسة المياه السطحية والجوفية ومناشيء المياه وأساليب الري وتقنياته وإضافة إلى الجوانب البيئية وانجراف التربة. ويشتمل كل فصل على أمثلة محلولة، وينتهي بقائمة للمصادر المعلوماتية الانترنتية، والمراجع العلمية والمسائل النظرية.

ومما يميز هذا الكتاب أنه تطور على فترات زمنية متعاقبة بدء من عام ١٩٥٥ وانتهاء بهذه النسخة. وتعاقب على تأليفه ثمانية من العلماء البارزين المتخصصين في مواضيع الكتاب، وقد كان أول أربعة مؤلفين له في عام ١٩٥٥وعام ١٩٥٦وعام ١٩٨١كل من Glenn O. Schwab و Richard K. Frevert و Delmar D. Fangmeler و William J. Elliot و Stephen R. Workman. وساهم تعاقب تلك النخبة من العلماء المختصين في إثراء المحتوى العلمي للكتاب حيث يجمع بين العمق النظري المبسط وسهولة التطبيق العملي. وإن توفر مثل هذا الكتاب من شأنه أن يساهم في الحفاظ على المصادر الطبيعية وحماية البيئة والغطاء النباتي مما ينعكس إيجاباً على مناخ الأرض بطريقة أو بأخرى خاصة في ظل التطور الصناعي الهائل والاستنزاف الجائر للمياه والتعدي الملحوظ على الغطاء النباتي.

# منبر المعرفة

## دور كرسي أبحاث المواد الحيوية السنية في تحسين خصائص مواد الإسنان

يعدّ كرسي ابحاث المواد الحيوية السنية وسيلة هامة من وسائل نقل التقنية لتعزيز البحث العلمي والدراسات الإكلينيكية والمعملية، وتوليد المعرفة وتوظيفها للإسهام في رفع جودة المواد الحيوية السنية في المملكة العربية السعودية بما يتوافق مع رؤية المملكة ٢٠٣٠م، حيث يقوم الكرسي بدراسة تحسين الخصائص الميكانيكية والفيزيائية لمواد الأسنان، وذلك بالتعاون مع القطاع الصناعي، وحل بعض المشاكل الإكلينيكية مثل السمية ومدى ملائمتها لأنسجة الفم عن طريق شراكة مع مراكز الأبحاث والجامعات العالمية في مجالات الدراسات على المواد الحيوية في طب الأسنان، وهناك الان ابتكارات تطويرية للمواد الحيوية Dental Biocompatible materials for 3D printing

مثل زراعة الأسنان والأطقم المتحركة وأدوات حماية الفم، كما ساهم الكرسي في اعداد اللوائح والأنظمة لمواصفات أجهزة ومستلزمات طب الأسنان بالتعاون مع الهيئة العامة للغذاء والدواء، وعمل الكرسي على التعاون مع الجامعات الخارجية مثل: جامعة شيلفد وجامعة هونج كونج.

وتأتي جهود كرسي أبحاث المواد الحيوية السنية انطلاقًا من رؤيته في أن يكون الكرسي بيتاً للخبرة ومرجعاً في أبحاث المواد الحيوية السنية محليا وأقليميا وعالميا.

**أ.د. عبدالعزيز الخريف**

**مشرف كرسي أبحاث المواد السنية**

فريق العمل
مسؤول التحرير
سلطان البلوي
فريق التحرير
عبدالإله الدلبحي
سلطان العمري
التواصل والتنسيق
خالد المطيري
التصميم والاخراج
سندس السمّاك

وكالة عمادة البحث العلمي
للكراسي البحثية
هاتف: 4696800
بريد الكتروني: chairs@ksu.edu.sa
@researchchairs