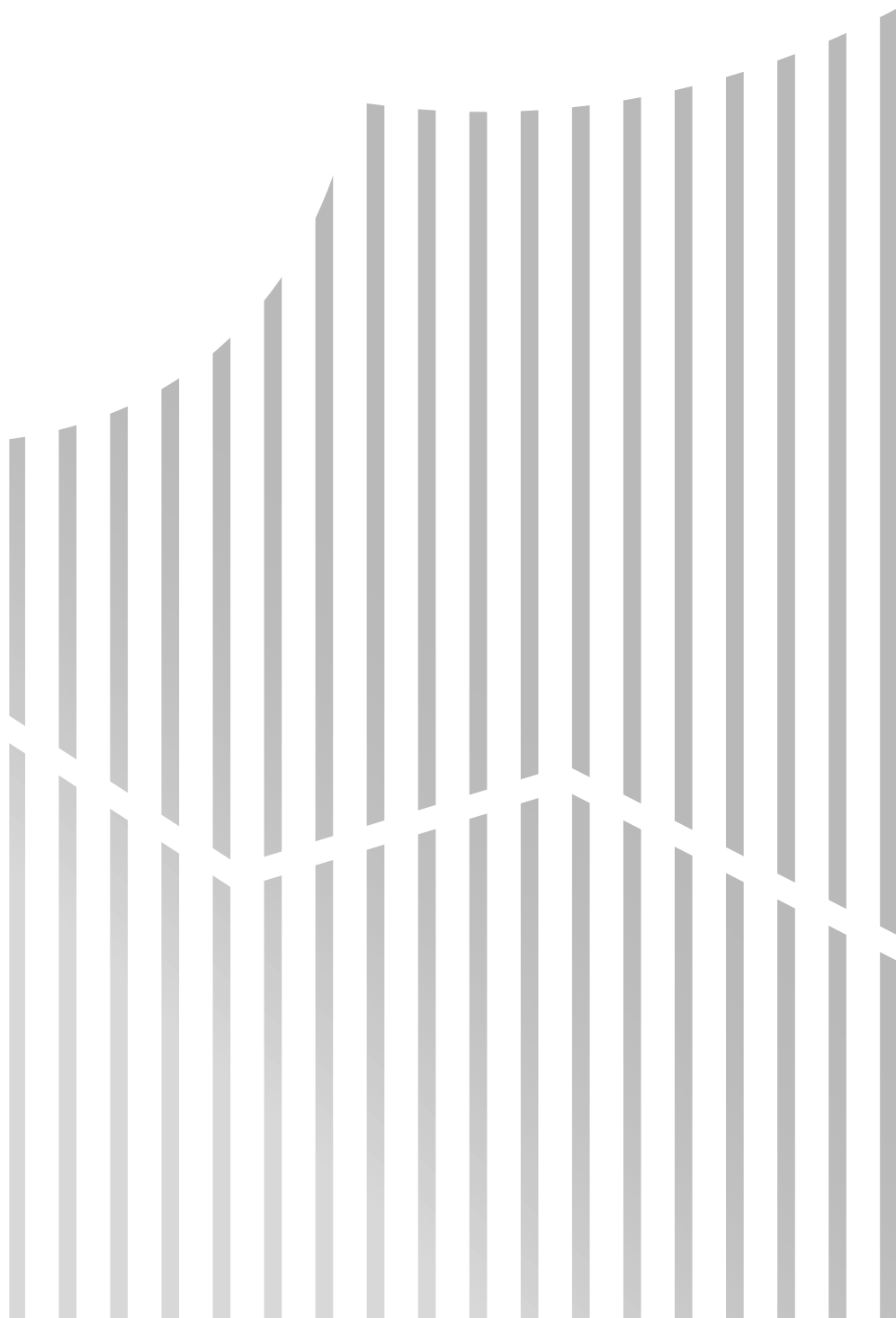




# تقرير البحث العلمي

2019









# المحتويات

12

البحث العلمي

11

كلمة نائبة رئيس  
الجامعة للدراسات  
العليا والبحث العلمي

9

كلمة رئيس الجامعة

7

الاختصارات

36

نتائج البحث العلمي

17

مجالات التمويل  
والبحوث العلمية

16

عمادة البحث العلمي

15

كلمة عميد  
البحث العلمي

56

الابتكار ونقل  
التكنولوجيا

54

الفعاليات والأنشطة  
البحثية ٢٠١٩

48

جوائز البحث العلمي



# الإختصارات



**COE**  
كلية الهندسة



**CEPS**  
كلية الإقتصاد والعلوم  
السياسية



**CED**  
كلية التربية



**CASS**  
كلية الآداب والعلوم  
الاجتماعية



**CAMS**  
كلية العلوم الزراعية  
والبحرية



**RC**  
المراكز البحثية



**COS**  
كلية العلوم



**CON**  
كلية التمريض



**COMHS**  
كلية الطب والعلوم الصحية



**COL**  
كلية الحقوق



**IRR**  
الأبحاث المتعلقة بالصناعة



**HSR**  
أبحاث العلوم الإنسانية  
والاجتماعية



**ENR**  
أبحاث الطاقة والموارد غير  
المتجددة



**EBR**  
الأبحاث البيئية والبيولوجية



**CETL**  
مركز الدراسات التحضيرية



**LHS**  
أبحاث الحياة والعلوم  
الصحية



**ICR**  
أبحاث نظم المعلومات  
والاتصالات



**FR**  
الأبحاث الأساسية



**EDR**  
الأبحاث التربوية



**MR**  
أبحاث المواد

البحوث الإستشارية  
نائب الرئيس للدراسات العليا و البحث العلمي  
المنح الخارجية  
منح البحوث الاستراتيجية  
المنح الداخلية  
البحوث المشتركة  
الباحث الرئيسي  
مجلس البحث العلمي  
منح مجلس البحث العلمي - منح البحوث  
منح مجلس البحث العلمي - منح الخرجين  
منح مجلس البحث العلمي - منح الطلاب  
منح ممولة من شركة عمانتل  
منح عمادة البحث العلمي  
الكراسي البحثية

**CS**  
**DVCPSR**  
**EG**  
**HMTF**  
**IG**  
**JG**  
**PI**  
**TRC**  
**TRC - RG**  
**TRC-GRG**  
**TRC-URG**  
**OMANTEL**  
**DRF**  
**RCH**

التميز في التقنية الحيوية البحرية  
مركز أبحاث الاتصالات والمعلومات  
مركز البحوث البيئية  
مركز أبحاث النفط والغاز  
مركز الدراسات العمالية  
مركز الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية  
مركز أبحاث المياه  
مركز البحوث الإنسانية  
مركز رصد الزلازل  
مركز علوم الأرض  
مركز أبحاث الطاقة المستدامة  
مركز أبحاث تقنية النانو  
مركز البحوث الطبية  
مركز الابتكار ونقل التكنولوجيا

**CEMB**  
**CIRC**  
**CESAR**  
**OGRC**  
**OSC**  
**RSGIS**  
**WRC**  
**HRC**  
**EMC**  
**ESRC**  
**SERC**  
**NRC**  
**MRC**  
**ITTC**





# كلمة رئيس الجامعة

إلترمت جامعة السلطان قابوس، بوصفها الجامعة الوطنية لسلطنة عُمان، بالقيام بدورها الحيوي في مجالات التعليم والبحث العلمي والتنمية الاجتماعية والاقتصادية للبلاد. فعلى مدار السنوات العشر الماضية، أحرزت جامعة السلطان قابوس تقدماً ملحوظاً، حيث غدت المؤسسة البحثية الرئيسة في البلاد، المعنية بنشر المعرفة البحثية، وتقديم المشورة الفعالة، وتدريب الكوادر المؤهلة، وهو ما عبرت عنه رسالة الجامعة البحثية، والتي ترمي إلى بناء ثقافة بحثية وكوادر علمية، وإنتاج المعرفة، وإيجاد حلول للقضايا الاستراتيجية في السلطنة.

ويعرض هذا التقرير الإنجازات البحثية لجامعة السلطان قابوس خلال عام 2019، ويسلط الضوء على البحث العلمي من حيث التمويل والإنتاج والدعم والجوائز. وينتهي التقرير بعرض تقارير بحثية من الكليات ومراكز البحوث.

لقد أحرزت الجامعة تقدماً جيداً في تنفيذ إستراتيجيتها البحثية، من حيث وضع لوائح بحثية، وتوسيع التمويل البحثي، وتطوير المراكز والكراسي البحثية، وزيادة التعاون البحثي وتعزيز الإنتاج البحثي.

وتواصل جامعة السلطان قابوس تطبيق نظام المنح الداخلية السنوي، كما تم تخصيص مبالغ إضافية للكليات لتغطية الزيادة في عدد موظفيها. ويسرنا أن نرى المزيد من أعضاء هيئة التدريس يتقدمون بطلبات للحصول على تمويل من منح المكرمة السامية، التي أنشئت لدعم البحوث الاستراتيجية التي تلي الاحتياجات البلاد، إضافة إلى آخرين من أعضاء هيئة التدريس الذين يفوزون بمنح خارجية وينخرطون في استشارات بحثية.

إننا ملتزمون بدعم العدد المتزايد من المؤتمرات والندوات وورش العمل التي تعقد في الجامعة، وكذلك العدد المتزايد من أعضاء هيئة التدريس الذين يحضرون المؤتمرات في الخارج.

وتتزايد سنوياً أعداد البحوث العلمية لكادر الجامعة التي تُنشر في مجلات جامعة السلطان قابوس والمجلات الدولية المرموقة ووقائع المؤتمرات.

وأود في الختام أن أشكر جميع الموظفين على جهودهم الكبيرة والتزامهم بتعزيز المكانة البحثية للجامعة، كي تتمكن من تحقيق تطلعات صاحب الجلالة وأن نغدو جامعة بحثية بمعنى الكلمة معترف بها دولياً.



سعادة الدكتور علي بن سعود البيماني  
رئيس  
جامعة السلطان قابوس



# كلمة نائبة رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي

تشهد جامعة السلطان قابوس، منذ تأسيسها، تطوراً حثيثاً، بوصفها أحد العوامل الرئيسة في تعزيز البحث العلمي والابتكار في سلطنة عُمان ومنطقة الخليج العربي. ويخدم البحث العلمي والابتكار في الجامعة أهداف التنمية المستدامة في البلاد، بما في ذلك من خلال المواءمة مع الأولويات الوطنية لرؤية 2040. ويتم توظيف خبرات جامعة السلطان قابوس، وبنيتها الأساسية، ومبادراتها البحثية والابتكار في خدمة التحول الاجتماعي والاقتصادي في سلطنة عُمان، مع التركيز بشكل خاص على تعزيز دور السلطنة في الثورة الصناعية الرابعة.

ويقدم هذا التقرير البحثي 2019 للقراء مزيداً من المعلومات حول التزام الجامعة بالبحث العلمي والابتكار في مجالات مختلفة. كما يركز على البحث العلمي والابتكار خلال العام 2019، ويوضح مستوى ونوع الدعم المقدم لمشاريع البحوث الممولة من جامعة السلطان قابوس، ومشاركة باحثي الجامعة في الاستشارات البحثية خلال هذه الفترة. ويستعرض التقرير أنشطة المراكز البحثية الأربعة عشرة التابعة لجامعة السلطان قابوس، وكراسيها البحثية السبعة، ومجموعاتها البحثية التي تعمل ضمن عمادة البحث العلمي، كما يقدم معلومات حول مخرجاتها من البحوث والملكية الفكرية، ومجلاتها العلمية الست، ومطبوعات علمية أخرى، وجوائزها البحثية وأنشطتها.

ولا يزال التزام الجامعة المتواصل بالبحث العلمي والابتكار يشكل أساس سمعتها الإقليمية والدولية المتزايدة. وكمؤشر على هذه السمعة، جاءت جامعة السلطان قابوس في المرتبة رقم 379 حسب تصنيف نشرة QS Global World Rankings لأفضل الجامعات في العالم خلال العام 2020، في حين احتلت الجامعة المرتبة الثامنة عربياً حسب تصنيف النشرة. ويعتمد التقدم المذهل الذي أحرزته جامعة السلطان قابوس في هذه التصنيفات على عدد من العوامل، منها الإنتاج البحثي، والأوراق العلمية لكل كلية، والشبكات البحثية الدولية.

ومما لا شك فيه أن تتعزز مسيرة الجامعة في البحث العلمي والابتكار على مدار السنوات المقبلة، حيث تلعب الجامعة دوراً متزايداً في التنمية في سلطنة عمان. ومن خلال مضاعفة التزامها بالتحول الاجتماعي والاقتصادي في السلطنة، تواصل الجامعة تحقيق رسالتها للمجتمع العماني، لاسيما من خلال لعب دور رائد في تحقيق أهداف التنمية الاستراتيجية لرؤية 2040.



الدكتورة رحمة المحروقية  
نائبة رئيس الجامعة للدراسات العليا  
والبحث العلمي



# الفصل الأول



## البحث العلمي

يلعب البحث العلمي دورًا حاسمًا في النهوض بعملية البناء الاجتماعي والاقتصادي، وقد قامت الجامعة بإعادة النظر في بنائها الوظيفي والتنظيمي ليصبح البحث العلمي ليس مجرد إحدى المهام والوظائف الرئيسة، بل الوظيفة المحورية، التي تساهم الجامعة من خلالها في عملية التنمية من خلال تفعيل آليات عملها البحثي نحو الاهتمام بقضايا ترتبط بالتنمية، عبر دراسات ميدانية للأنشطة المؤسسات في قطاعات الصناعة والزراعة والأسماك وقطاعات الاستخراج، وتوليد الطاقة، وقطاعات الصحة والتربية والخدمات، وغيرها، وتقديم نتائج الأبحاث العلمية للمؤسسات للاستفادة منها في تطوير أنشطتها الإنتاجية، وتحسين آلية العمل والنشاط التنموي بالدولة.

فلقد ثبت من تجربة الدول المتقدمة أن سياسة البحث والتطوير لا يمكن أن تأتي أو تتراكم نتيجة المبادرات الشخصية للباحثين؛ بل تأتي نتيجة وضع خطة عمل، وبرامج وأهداف محددة من قبل جهة معنية بالبحث العلمي والتطوير تسعى من خلالها إلى تحقيق أهداف استراتيجية على مستوى الدولة، وطموحاتها المستقبلية مما تنعكس نتائجه على نسبة النمو المستهدفة.

295

مشروعاً بحثياً

3,632,876

إجمالي موازنة البحث العلمي



# كلمة عميد البحث العلمي

تسعى جامعة السلطان قابوس، بوصفها جامعة رائدة في السلطنة، إلى توظيف التنمية البشرية في خدمة المجتمع؛ فقد بذلت، منذ أيامها الأولى، جهودًا حثيثة لدعم البحث العلمي.

وتستخدم الجامعة إمكانياتها البحثية، من خلال عمادة البحث العلمي، لتحقيق التميز في جميع التخصصات والبرامج والأنشطة البحثية. وتقدم عمادة البحث العلمي أشكال الدعم لكافة الأنشطة البحثية لأعضاء هيئة التدريس. وعلاوة على ذلك، تقدم التمويل للكفاءات العلمية والتعليمية من خلال مشاريع البحوث ودعم حضور المؤتمرات والتعاون مع المؤسسات الدولية.

ونحن في عمادة البحث العلمي نقوم بدور تسهيل الأنشطة البحثية لأعضاء هيئة التدريس والباحثين في الجامعة. ونبذل قصارى جهدنا لتعزيز كفاءة وفعالية الأنشطة البحثية في جامعة السلطان قابوس. ونسعى جاهدين إلى تحقيق هدفنا في الريادة في مجال البحوث الأصلية التي تقوم على التميز في مجالات الخبرة لأعضاء هيئة التدريس والباحثين في الجامعة. ونحرص على الحفاظ على الزخم وإبراز دور الجامعة وتأثيرها، من خلال ضمان تقديم أفضل أشكال الدعم والخدمات لباحثينا. وبوصفها أحد أكثر المؤسسات الأكاديمية تنوعًا في السلطنة، فإن الجامعة في وضع متميز لمواجهة بعض التحديات الأكثر إلحاحًا في السلطنة.

ويخلص هذا التقرير الأنشطة البحثية والإنتاج البحثي الذي تلقى الدعم من عمادة البحث العلمي، كما ويلقي الضوء على أبرز إنجازاتنا.



د. يحيى الوهبي  
عميد البحث العلمي

# عمادة البحث العلمي

## المقدمة

- توفير بيانات ومعلومات منتظمة إلى مكتبة نائب الرئيس للدراسات العليا و البحث العلمي حول القضايا المتعلقة بالبحوث
- تشجيع الأنشطة البحثية الرامية إلى تعزيز نتائج البحوث على الصعيدين الوطني والدولي
- تشجيع البحوث المؤدية إلى الابتكار وريادة الأعمال
- جمع التمويل الخارجي لدعم البحوث في الجامعة

## الدوائر

تتكون عمادة البحث العلمي من ثلاث دوائر، هي:

**دائرة البحث العلمي** - هي الدائرة المسؤولة عن إدارة وتنظيم النشاطات البحثية في الجامعة، وتنقسم إلى ستة أقسام على حسب جهة تمويل البحوث، هي:

- منح المكرمة السامية
- الخدمات الاستشارية
- منح مجلس البحث العلمي
- منح البحوث الداخلية
- منح البحوث الخارجية
- منح البحوث المشتركة

**دائرة الابتكار وريادة الأعمال** هي الدائرة المسؤولة عن دعم الابتكار البحثي ونقل التكنولوجيا وحماية الملكية الفكرية.

**دائرة النشر العلمي و التواصل** هي الدائرة المسؤولة عن نشر الكتب العلمية والمجلات العلمية، وإدارة حضور أكاديمي وموظفي الجامعة لحضور المؤتمرات العالمية، والمهام المتمثلة في الربط بين المجتمع والبحث العلمي من خلال أنشطة التوعية تشمل وسائل الإعلام المرئية والمطبوعة.

تقوم عمادة البحث العلمي في جامعة السلطان قابوس بتطوير وتنفيذ سياسات وأنشطة البحث العلمي في الجامعة. وتسعى العمادة إلى إيجاد أنظمة وآليات واضحة وشفافة وفعالة تخدم احتياجات البحث العلمي والباحثين. وتقوم العمادة بإدارة مختلف أنواع منح تمويل المشاريع البحثية بما في ذلك منح المكرمة السامية، المنح الداخلية، المنح الخارجية (شاملة منح مجلس البحث العلمي)، المنح المشتركة والخدمات الاستشارية. كما تقوم العمادة بتشجيع الابتكار وتطوير وتفعيل نظام الملكية الفكرية ونقل التقنية والمعرفة. وتشمل مهام عمادة البحث العلمي أيضا الإشراف على عمليات النشر العلمي في الجامعة والتواصل الخارجي في مجالات البحث العلمي بما في ذلك نشر وطباعة الكتب والمجلات العلمية وإدارة حضور المؤتمرات من قبل الباحثين والمشاركة في معارض الكتب والتواصل مع المجتمع الخارجي للتعريف والترويج لأنشطة وخدمات البحث العلمي من خلال الصحف والدوريات ومختلف وسائل الإعلام. وتعمل العمادة عن قرب مع جهات مختلفة داخل الجامعة وخارجها وذلك للقيام بمهامها وأداء رسالتها وأيضاً مع جهات التمويل الخارجية شاملة مجلس البحث العلمي والوزارات ومختلف شركات ومؤسسات القطاعين الحكومي والخاص.

## الرؤية

تحقيق مسعى جامعة السلطان قابوس إلى أن تكون جامعة رائدة في مجال البحث العلمي على المستوى الإقليمي، وأن تحظى بالاعتراف على المستوى الدولي.

## الرسالة

تطوير بيئة البحث العلمي وقدراته، لإنتاج المعرفة وإيجاد الحلول للقضايا الإستراتيجية في سلطنة عمان ومنطقة الخليج عامة.

## المهام

- التخطيط الاستراتيجي وصياغة السياسات فيما يتعلق ببناء القدرات والأداء في مجال البحوث
- رصد أنشطة البحوث والتدريب البحثي وكفاءة الأداء البحثي
- تنفيذ السياسات والممارسات الرامية إلى تحسين القدرات والأداء في مجال البحث العلمي



## مجالات التمويل والبحث

### دائرة البحث العلمي

تتولى دائرة البحث العلمي مسؤولية الإدارة المالية والإدارية للمشاريع البحثية الممولة من المنح البحثية الداخلية والخارجية، بما

في ذلك المشاريع الاستراتيجية الممولة من الدعم السامي وغيرها من الجهات التمويلية. يستعرض هذا التقرير في الأقسام التالية بعض الإحصاءات حول المشاريع البحثية الممولة في عام 2019 حسب خطط وجهات التمويل.

#### ملخص تمويل البحوث لعام 2019

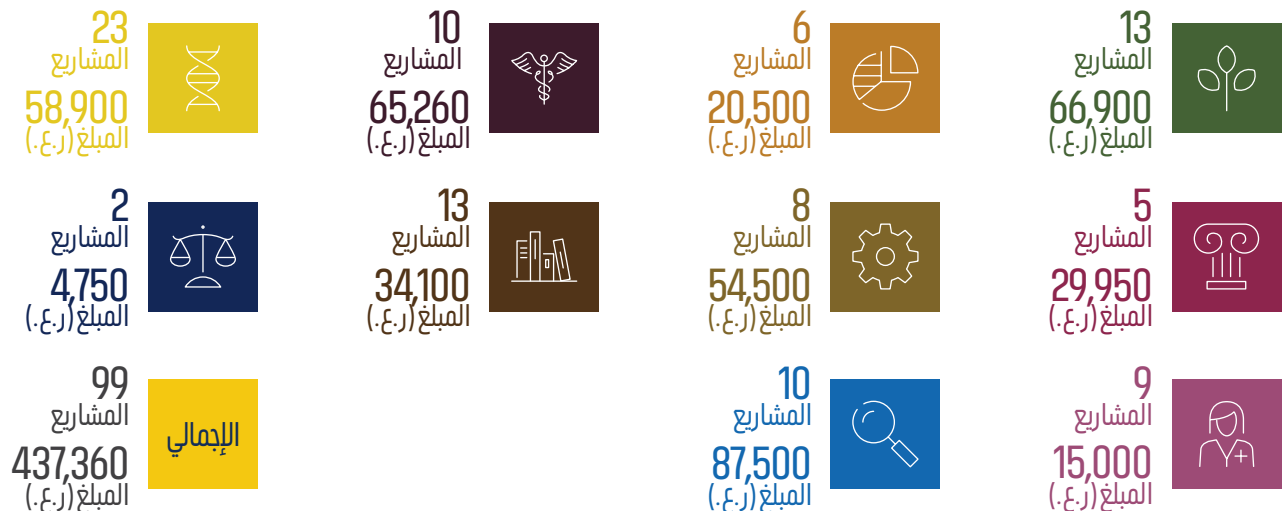


الشكل رقم 1 - ملخص تمويل البحوث لعام 2019

## المنح الداخلية

في عام 2019، تم تقديم الدعم لعدد 99 مشروعاً من المنح الداخلية (IG) بقيمة إجمالية قدرها 437,360 ريالاً عمانياً. كما تم الانتهاء من 89 مشروعاً ممولاً من المنح الداخلية (IG). ويوضح الشكل رقم (2) توزيع مشاريع المنح الداخلية (IG) الممولة في عام 2019. كما يوضح الشكل رقم (3)، عدد المشاريع المنجزة والتمولة من المنح الداخلية في عام 2019 حسب الجهة المخصصة لها.

هي المنح الممولة من الموازنة السنوية والموارد الداخلية للجامعة، بالإضافة إلى التبرعات البحثية غير المشروطة التي تقدم للجامعة من جهات خارجية، دون تحديد قيود معينة على مواضيع البحوث العلمية أو مجالاتها. وتستخدم هذه المنح في دعم البحوث الأكاديمية التي يتوقع أن تؤدي إلى نتائج أو اكتشافات أصيلة تقود بدورها إلى إنتاج معارف جديدة، وتطوير مفاهيم متوائمة مع الأهداف البحثية والتعليمية للجامعة. وعادة ما تؤدي هذه النتائج إلى تولد اهتمام بحثي في مشاريع بحثية لاحقة ذات نطاق أوسع يمكن تمويلها من مصادر أخرى.



الشكل رقم 2 - المنح الداخلية المخصصة في عام 2019 (حسب الكلية/المركز)

23  
المشاريع



7  
المشاريع



8  
المشاريع



17  
المشاريع



5  
المشاريع



9  
المشاريع



12  
المشاريع



3  
المشاريع



89  
المشاريع

الإجمالي

5  
المشاريع



الشكل رقم 3 - عدد المشاريع المنجزة والممولة من المنح الداخلية في عام 2019 حسب (الكلية / المركز)

## منح البحوث المشتركة

في العام 2019م تم الانتهاء من ثمانية مشاريع ممولة عن طريق منح البحوث المشتركة بين جامعة السلطان قابوس وجامعة الإمارات العربية المتحدة كما هو موضح في الشكل رقم (4).

يمكن للجامعة تخصيص موازنة متناسبة مع المخصصات التي تأتي من مؤسسات أخرى. بهدف إيجاد صندوق للمنح المشتركة لدعم برنامج بحثي مشترك، وهذا النوع من المنح البحثية تحكمه اتفاقيات بحثية موقعة مع مؤسسات أخرى.

### د. المنذر المعولي



الدراسات السريرية،  
والكيمياء الحيوية  
والبيولوجيا الجزيئية  
لأمراض الاضطرابات  
البيروكسكية في سلطنة  
عمان ودولة الإمارات  
العربية المتحدة

15,000  
ر.ع.

### الدكتور سيفاكومار



بكتيريا حامض اللاكتيك  
المتوطنة في حليب النوق  
العمانية والإماراتية: عزل  
وتوصيف والتطبيق في  
منتجات الألبان (الزبادي  
والجين)

18,386  
ر.ع.

### د. ناصر سعيد السلطي



النمذجة الرياضية للأمراض  
المعدية الفيروسية  
والبكتيرية في الكائن الحي

15,000  
ر.ع.

### أ.د بدر الدين الهاشمي



تأثيرات تعريض الفئران  
تجريبيا لدخان الشيعة  
على الجهاز التناسلي  
والتأثيرات المخففة  
لبعض المواد عليها

15,000  
ر.ع.

### أ.د حمزة بابكر



الجينات البروتينية للمرحلة  
التراوجية لطفيل الثيليريا  
ليستوكاردي: لفهم حركة  
الانتشار و تطوير لقاح  
ضد الطفيل

25,227  
ر.ع.

### أ.د كارل نورستيد



البحوث الانتقالية  
التطبيقية المتعلقة  
بمرض السكري  
المصاحب للحمل

10,000  
ر.ع.



الشكل رقم 4 - المشاريع المنجزة والممولة عن طريق منح البحوث المشتركة بين جامعة السلطان قابوس وجامعة الإمارات العربية المتحدة في عام 2019

## منح عمادة البحث العلمي

بحثي في مشاريع بحثية لاحقة ذات نطاق أوسع يمكن تمويلها من مصادر أخرى.

يُظهر الشكل رقم (5) المشاريع الممولة من الموازنة السنوية المخصصة لمنح عمادة البحث العلمي في عام 2019، حيث حصلت كلية الطب والعلوم الصحية على 27% من إجمالي الميزانية، تليها كلية الزراعة والعلوم البحرية بنسبة 19%.

هي المنح الممولة من الموازنة السنوية والموارد الداخلية للجامعة، بالإضافة إلى التبرعات البحثية غير المشروطة التي تقدم للجامعة من جهات خارجية، دون تحديد قيود معينة على مواضيع البحوث العلمية أو مجالاتها. وتستخدم هذه المنح في دعم البحوث الأكاديمية التي يتوقع أن تؤدي إلى نتائج أو اكتشافات أصيلة تقود بدورها إلى إنتاج معارف جديدة، وتطوير مفاهيم متوائمة مع الأهداف البحثية والتعليمية للجامعة. وعادة ما تؤدي هذه النتائج إلى تولد اهتمام



الشكل رقم 5 - عدد المشاريع الممولة من الموازنة المخصصة لمنح عمادة البحث العلمي في عام 2019

كما تم الانتهاء من 22 مشروعًا ممولًا من منح عمادة البحث العلمي في عام 2019 مثلما هو موضح في الشكل رقم (6).

|                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                                                                                                             |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>د. زعيمة الجابري</b></p> <p>تحليل مقاومة بكتيريا المكورات العنقودية البشروية لعنصر النحاس المعزولة من المرضى المصابين بتجرثم الدم</p> <p>3,000 ر.ع.</p>                 |    | <p><b>د. محمود الكندي</b></p> <p>لخصائص المناعية للمرضى العمانيين المصابين بداء السكري من النوع الأول</p> <p>2,800 ر.ع.</p>                                                                            |      | <p><b>د. أسماء الشيداني</b></p> <p>انتشار ظاهرة تملل الساقين بين النساء الحوامل في عمان والعلاقة بين متلازمة تملل الساقين ونتائج الحمل وحديثي الولادة</p> <p>2,200 ر.ع.</p> |    |
| <p><b>د. روبن ديفيدسون</b></p> <p>مدى انتشار مرض حساسية القمح وسط العمانيين من فئة البالغين الذين يعانون من الأنيميا بسبب نقص الحديد لسبب غير معروف</p> <p>2,570 ر.ع.</p>     |    | <p><b>د. ميساء حامد الكيومي</b></p> <p>سلس البول لدى النساء العمانيات: مدى إنتشاره وأسبابه وتأثيره على نوعية الحياة ومدى تأثير رياضة كيجل على حدة أعراض سلس البول و نوعية الحياة</p> <p>3,000 ر.ع.</p> |      | <p><b>سلطان السياي</b></p> <p>تأثير التقدم في العمر على IP3R و SERCA في الخلايا الملساء للأوعية الدموية</p> <p>3,000 ر.ع.</p>                                               |    |
| <p><b>د. فايزة المنجني</b></p> <p>مجمعات الثاوسيميكار بازون مع فلزات المجموعات الأساسية والفلزات الانتقالية: الخصائص الفيزيوكيميائية والتطبيقات الحيوية</p> <p>2,570 ر.ع.</p> |  | <p><b>د. رضا هورشاني</b></p> <p>استعمال برنامج VASP لدراسة اثاره (CO/Pd) بواسطة ليزر فائق السرعة ومقارنتها بالتجربة بالتعاون مع جامعة ماكس بورن في المانيا</p> <p>3,000 ر.ع.</p>                       |    | <p><b>د. حمد المعمرى</b></p> <p>أبحاث في تفعيل موجة الروابط C-H باستخدام العناصر الانتقالية</p> <p>3,000 ر.ع.</p>                                                           |  |
| <p><b>د. أشرف العزواني</b></p> <p>جدولة زمنية قائمة على التمويل لمشاريع متعددة: دراسة مقارنة لتقنيات الأمثلة متعددة الأهداف</p> <p>3,000 ر.ع.</p>                             |  | <p><b>د. خاشيار نصريفار</b></p> <p>التجربة SARA للزيوت الميتة الثقيلة</p> <p>2,900 ر.ع.</p>                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                             |                                                                                       |



الشكل رقم 6 – المشاريع المنجزة والممولة من الموازنة المخصصة لمنح عمادة البحث العلمي في عام 2019

# منح المكرمة السامية للبحث العلمي (الاستراتيجية)

البرامج الأكاديمية في الجامعة. كما إن هذا النوع من البحوث ينبغي أن يتماشى مع أهداف الخطط التنموية البعيدة المدى للسلطنة.

في عام 2019، تمت الموافقة على سبعة مقترحات بحثية استراتيجية بمبلغ إجمالي و قدره 433,450 ريالاً عمانياً بناءً على توصيات الحكام الخارجيين والداخلين ومجلس البحث العلمي كما هو مبين في الشكل رقم (7). بالإضافة إلى أنه تم الانتهاء من ثلاثة مشاريع ممولة من منح المكرمة السامية في عام 2019 كما هو موضح في الشكل رقم (8).

تستخدم منح المكرمة السامية للبحث العلمي في دعم المشاريع البحثية الإستراتيجية بعيدة المدى، ذات الطبيعة البين- معرفية، التي تمثل أهمية بالنسبة للسلطنة، وتهدف هذه المشاريع البحثية إلى إنتاج المعارف الجديدة، والاكتشافات التي تعود بفوائد اقتصادية واجتماعية كبيرة على المجتمع العماني على المدى البعيد. وفي هذا النوع من المنح، يتوقع من الباحثين التوصل إلى نتائج أساسية وتحديد العائدات المتوقعة من نتائج هذه البحوث. ويتوقع أن تساعد هذه البحوث الجامعة في بناء بنية أساسية "لمراكز التميز" في المجالات الحيوية، إضافة إلى تقديم إسهام حقيقي في تطوير



الشكل رقم 7 - المشاريع التي تمت الموافقة على تمويلها من منح الدعم السامي في عام 2019



الشكل رقم 8 - المشاريع المنتهية في عام 2019 والممولة من منح الدعم السامي.

## منح بحوث مجلس البحث العلمي

### نظرة عامة

هو برنامج بحثي وطني اعتمدته مجلس البحث العلمي في سلطنة عمان. يخصص هذا البرنامج منحة بحثية صغيرة إلى متوسطة الحجم لدعم المشاريع البحثية قصيرة ومتوسطة الأجل في المجالات التي يحددها الباحثون من المؤسسات الأكاديمية والبحثية في السلطنة. ويسعى برنامج دعم البحوث (المؤسسي والمبني على الكفاءة) إلى تفعيل دور المؤسسات الأكاديمية والبحثية ومنحها صلاحيات أكبر، وإعطائها فرصة لتطوير وإدارة برامجها البحثية ذاتيا، كما يتيح لها أيضا القيام بالمتابعة التفصيلية للمشاريع البحثية إلكترونيا، ويركز هذا البرنامج على دعم البحوث التي تسهم في تنفيذ الأولويات الوطنية وتحقيق نتائج عملية قابلة للتطبيق.

ويتمثل الهدف الرئيسي من هذا البرنامج في الاستدامة بتطوير المزيد من الأدوات التي تخدم التميز البحثي، وإيجاد جو اقتصاد تنافسي يعتمد على البحث العلمي الموثق والمدرّس. ولتحقيق هذا الهدف، حدد مجلس البحث العلمي ثلاث فئات من المنح هي:

- 1. منحة بحثية (RG) : برنامج لدعم بحوث الأكاديميين من حملة الدكتوراه

- 1. منحة أبحاث الخريجين (GRG) : برنامج معني بدعم بحوث حملة الماجستير أو البكالوريوس مع خبرة لا تقل عن 3 سنوات

- 1. منح أبحاث طلبة الدراسات الجامعية الأولى (URG) : برنامج معني بدعم بحوث الطلبة الدارسين في مرحلتي الدبلوم أو البكالوريوس.

أهداف برنامج تمويل البحوث (المؤسسي والمبني على الكفاءة) هي:

1. تشجيع المبادرات البحثية التي يقوم بها أفراد أو مجموعة من الباحثين المؤهلين في المجالات المتخصصة وذات الصلة بخبراتهم التي تلي الاحتياجات الوطنية.
2. تعزيز البحوث عالية الجودة وتطوير الإمكانيات البحثية
3. دعم المؤسسات البحثية لبناء مؤهلات وقدرات بشرية متمكنة في إدارة البحوث وإدارة المنح البحثية

قام مجلس البحث العلمي (TRC) بتقديم منحة بمبلغ 739,648 ريالاً عمانياً في عام 2019 لتمويل 67 مشروعاً بحثياً كما هو موضح في الشكل رقم (9)، وتم تخصيص 93 % من الميزانية لمشاريع برنامج دعم بحوث الأكاديميين من حملة الدكتوراه (RG).

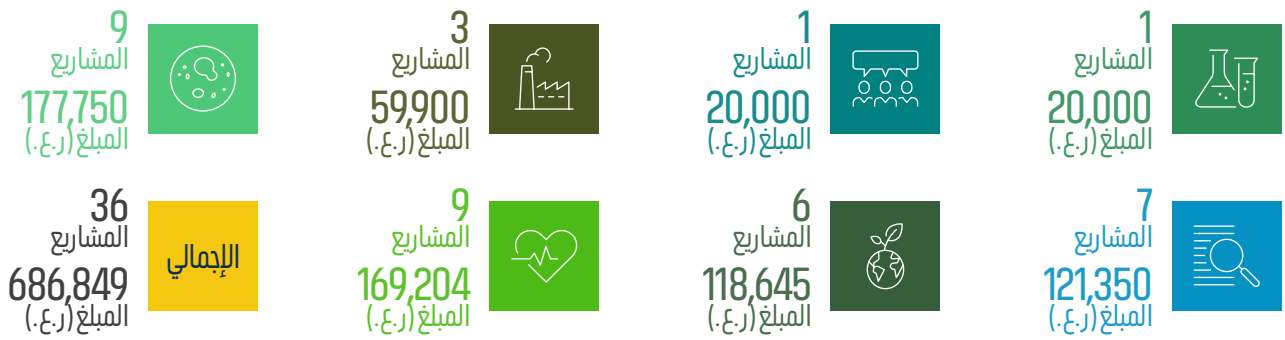


الشكل رقم (9): عدد المشاريع البحثية المقبولة من مجلس البحث العلمي في 2019

## برنامج تمويل البحوث (المؤسسي والمبني على الكفاءة) - منحة البحوث (RG)

وخلال 2019 تمت الموافقة على 36 مشروعاً في مشاريع المنح البحثية بميزانية إجمالية قدرها 686,849 ريالاً عمانياً، (RG)، وبين الشكل رقم (10) أن 50 % من المشاريع والميزانيات كانت في مجال علوم الحياة والصحة (LHS)، ومجال البحوث البيئية والبيولوجية (EBR).

منحة البحوث (RG): الدعم المالي للمشاريع للأكاديميين من حملة الدكتوراه. حيث يجب أن يحمل الباحث الرئيسي للمشروع درجة الدكتوراه أو درجة معادلة.



الشكل رقم 10 - عدد المشاريع البحثية المقبولة من مجلس البحث العلمي (منحة البحوث RG) في 2019





**مصطفى محمد عيسى**

نحو نظام مراقبة متكامل  
للاتصال إلى الشبكة  
الذكية في عمان

20,000  
ر.ع.

**رائد عابد**

طريقة جديدة للتخلص من  
الكروم من المياه الملوثة  
باستخدام التجمعات  
البكتيرية من اماكن  
التعدين في عمان

20,000  
ر.ع.

**هدى سليم النعماني**

الالتزام الدوائي بين  
المرضى الذين يعانون  
من الأمراض المزمنة في  
سلطنة عمان: دراسة  
وطنية متعددة المراكز

18,704  
ر.ع.

**سانكيت جناكراي جوشي**

التحلل الحيوي الرئوي  
للبولي أكريلاميد الكلور  
جزئيا (HPAM) والأكريلاميد  
من المياه المنتجة في  
حقل النفط

19,372  
ر.ع.

**أحمد حامد الربيعاني**

دراسة تتبعية لأوضاع  
الأحداث المفرج عنهم  
وتقييم فاعلية برامج  
الرعاية اللاحقة المقدمة  
من دار إصلاح الأحداث  
وآليات تطويرها

20,000  
ر.ع.

OSCI

HSS

**خلف مرهون العبري**

تعزيز التربية من أجل  
المواطنة العالمية في  
مدارس التعليم الأساسي  
بسلطنة عمان لتحقيق  
التنمية المستدامة

15,900  
ر.ع.

**محمد منا رجب بيت  
سويلم**

تطبيق الحذاء الذكي  
الصبي لمرضى السكري

12,500  
ر.ع.

**ماجد بن سعيد  
البوصافي**

المسوغات الاجتماعية  
والاقتصادية والثقافية  
والنفسية للاختيارات  
المهنية ومحدداتها لدى  
الشباب العماني الباحث عن  
عمل: دراسة ميدانية

19,500  
ر.ع.

HURC

**محمد علي خليفة عبد  
الصمد**

توزيع التحويلات اللاحقة  
وجودة الخزان للتكشفات  
المكافئة لتتابع خف  
العلوي (خت 1) ذو العمر  
الترياسي الباكر بـجبال  
عمان، سلطنة عمان

20,000  
ر.ع.

ESRC

**مريم محمد الحرامي**

الخصائص والرعاية  
الذاتية لمرضى قصور  
القلب وأسرههم : التأثير  
على جودة الحياة والأحداث  
الإكلينيكية وتكلفة  
الرعاية دراسة متعددة  
المراكز في عمان

20,000  
ر.ع.

**عبد الله خميس  
أمبوسعيد**

فاعلية برنامج مختبر الحياة  
(LifeLab) في معارف  
طلبة التعليم الأساسي  
بسلطنة عمان واتجاهاتهم  
وسلوكاتهم نحو الصحة  
المستدامة والمهن الطبية  
وتصوراتهم عن العلم  
وعمل العلماء

14,700  
ر.ع.

HURC



OGRC

عثمان هابو تاورا

المعالجة الحيوية  
وإزالة النفط الخام من  
المواقع الملوثة19,373  
ر.ع.

علي حسين علي البلوشي

دراسة العوامل المؤثرة في  
الإصلاح التربوي المبني على  
المدرسة العمانية19,000  
ر.ع.محمد عبد الله محمد  
الزغابيتأثير بذور الكتان ومادة  
سمسين في الجردان  
المصابة تجريبيا بداء  
السكري مع أو بدون مرض  
الكلبي المزمن المختبري،  
والتفاعلات المحتملة  
مع دواء ميتفورمين أو  
ليسينوبريل20,000  
ر.ع.أحمد سالم الله  
البوسعيديتأثير استخدام مياه الصرف  
الصحي المعالجة في نظام  
التبريد في البيوت المحمية:  
المخاطر البيئية والجدوى  
الاقتصادية20,000  
ر.ع.

خالد إبراهيم الزبدية

تطوير البلاستيك الحيوي  
المستدام المقوى بالألياف  
الطبيعية للتطبيقات  
الصناعية في عمان20,000  
ر.ع.سليمان داوود سليمان  
السابعيتأثير بيئة العمل على  
مخرجات العمل التمريضي  
وجودة رعاية المرضى في  
سلطنة عمان18,000  
ر.ع.نادها جوبال  
راماتشانديرانتوصيف الاضطرابات  
العصبية العصبية عند  
البالغين غير المشخصة  
في عمان20,000  
ر.ع.مرتضى خميس غلوم  
الخابوريالبروتينات كحد أدنى لتقييم  
المرض المتبقي قابل  
للقياس في المرضى الذين  
يعانون من سرطان الدم  
النخاعي الحاد20,000  
ر.ع.

محمود يعيش

التوصيف الوظيفي للحينات  
المتفاعله مع ملوحة التربة  
و توظيفها في الهندسه  
الوراثيه لإنتاج نبات نخيل  
مقاوم للملوحة20,000  
ر.ع.

أشرف إسماعيل يوسف

نظام سرب طائرات  
ذكية و ذاتية القيادة  
لاستكشاف التلوث في  
الشواطئ العمانية20,000  
ر.ع.

محمد البادي

التحكم في أنظمة  
الطاقة المتجددة - نظام  
شبكة مصغر Microgrid  
سيطبق على جامعة  
السلطان قابوس20,000  
ر.ع.

كازي محمد أبو سهل

استدامة الهياكل المركبة  
باستخدام النفايات الصلبة  
(مثل خبث الحديد والكروم)  
من الصناعات المختلفة  
في عمان20,000  
ر.ع.

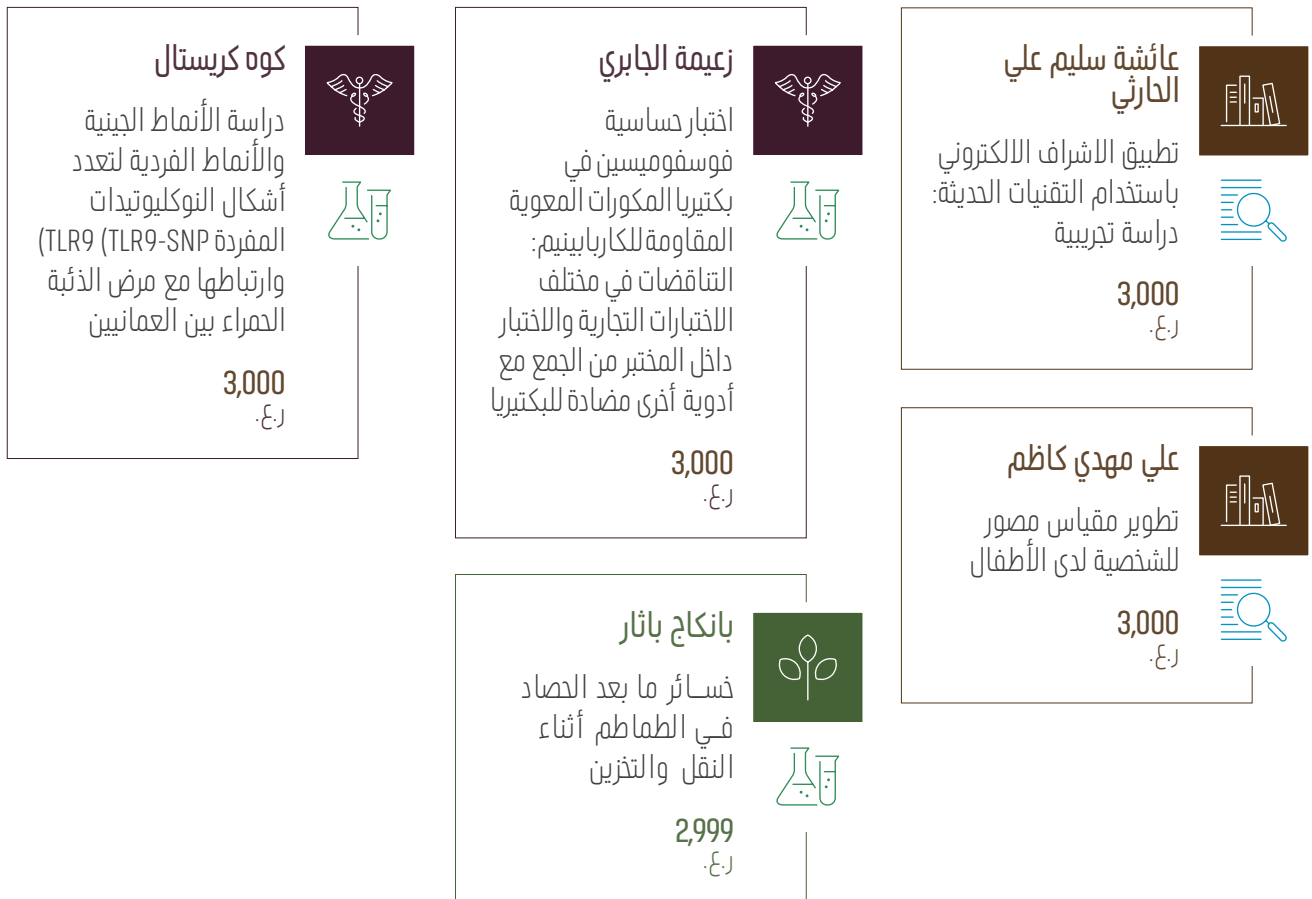


## برنامج تمويل البحوث (المؤسسي والمبني على الكفاءة) - منح أبحاث الخريجين (GRG)

تدعم هذه المنحة الباحثين الذين يحملون درجة البكالوريوس أو الماجستير. ويوضح الشكل رقم (11) أنه في عام 2019 تمت الموافقة على 5 مشاريع بحثية بميزانية وقدرها 14999 ريالاً عمانياً.



الشكل رقم 11 - عدد المشاريع البحثية المقبولة من مجلس البحث العلمي (منح أبحاث الخريجين GRG) في 2019



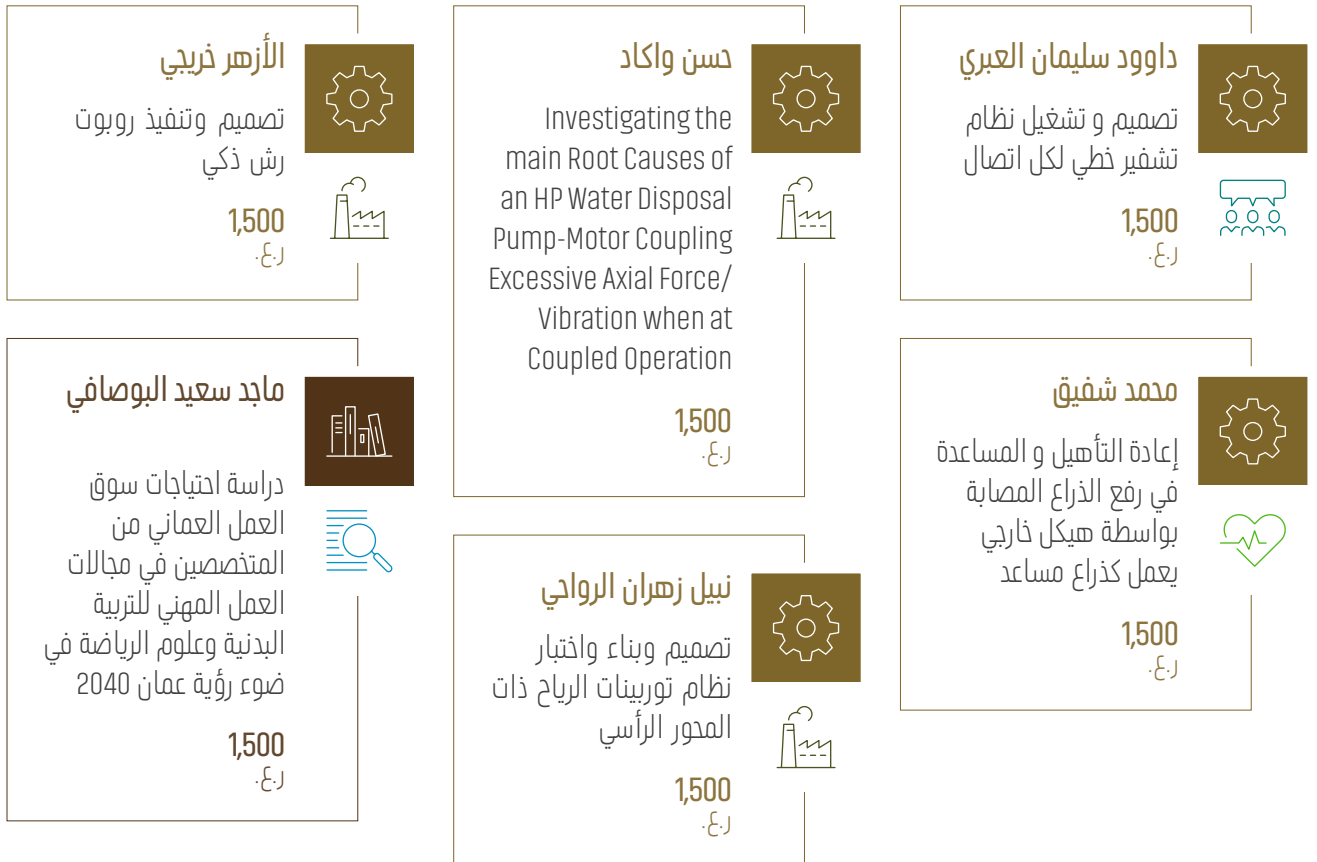
## برنامج تمويل البحوث (المؤسسي والمبني على الكفاءة) - منح أبحاث الطلاب الجامعيين (URG)

في عام 2019 تمت الموافقة على 26 مشروعاً بميزانية قدرها 37800 ريال عماني، 8 من هذه المشاريع كانت في مجال العلوم الصحية و الحياة ( LHS ) بميزانية إجمالية قدرها 11800 ريال عماني.

هو برنامج معني بدعم بحوث الطلبة الدارسين في مرحلتي الدبلوم أو البكالوريوس، و يشترط أن يحمل المشرف الرئيسي للمشروع شهادة ماجستير فأعلى.



الشكل رقم 12 - عدد المشاريع البحثية المقبولة من مجلس البحث العلمي (منح أبحاث الطلاب الجامعيين URG) في 2019



**فرينسي فرانسيس**

جهاز Buzzy Bee (النحلة  
الطنانة):  
جهاز ميكانيكي حراري مُبتكر  
حوليات الأدب البحثي

1,300  
ر.ع.

**أشرف إسماعيل يوسف**

مراقبة الشعب المرجانية  
بخوارزمية الذكاء  
الاصطناعي عن طريق  
ارسال غواصة غير مأهولة

1,500  
ر.ع.

**ابتسام هلال العبري**

التمتية السياحية و عدم  
الاستقرار السياسي: هل  
الحياة بهم

1,500  
ر.ع.



CBS

**جيلها يون**

تطوير لقاح معطل  
ضد الأمراض البكتيرية  
للأسماك

1,500  
ر.ع.

**صباح أحمد السليمان**

تصميم نظام لتخزين الحرارة  
لوحة التقطير الشمسي

700  
ر.ع.

**جيلها يون**

مرض الدم والتقييم  
النسجي للأعضاء  
الحوية للأسماك البحرية  
المعرضة للطالب  
الضارة، Noctiluca  
Scintillans

1,500  
ر.ع.

**أفضال حسين**

تصميم وتصنيع وتجريب  
مجمع الطاقة الشمسية  
المركّز والمعرّز بالمائع  
النانوي

1,500  
ر.ع.

**عبدالرحيم خليفة العبري**

العلاقة بين عدم تحمل  
اللاكتوز و مضادات  
الأكسدة لدى البالغين  
العُمانيين

1,500  
ر.ع.

**علاء حامد محمد المُلح**

استغلال النفايات  
المعاد تدويرها إلى  
وقود حيوي ومنتجات  
حيوية ذات قيمة مضافة

1,500  
ر.ع.

**مريم محمد الحرامي**

العوامل المؤثرة في  
الاستفادة من اختبار فحص  
ما قبل الزواج المتاح مجاناً  
بين طلاب التعليم العالي  
في عمان

1,500  
ر.ع.

**أحمد سعيد المعشري**

تتبع الحيوانات المهددة  
بالإنقراض في البرية  
بإستخدام الطائرات  
المسيرة

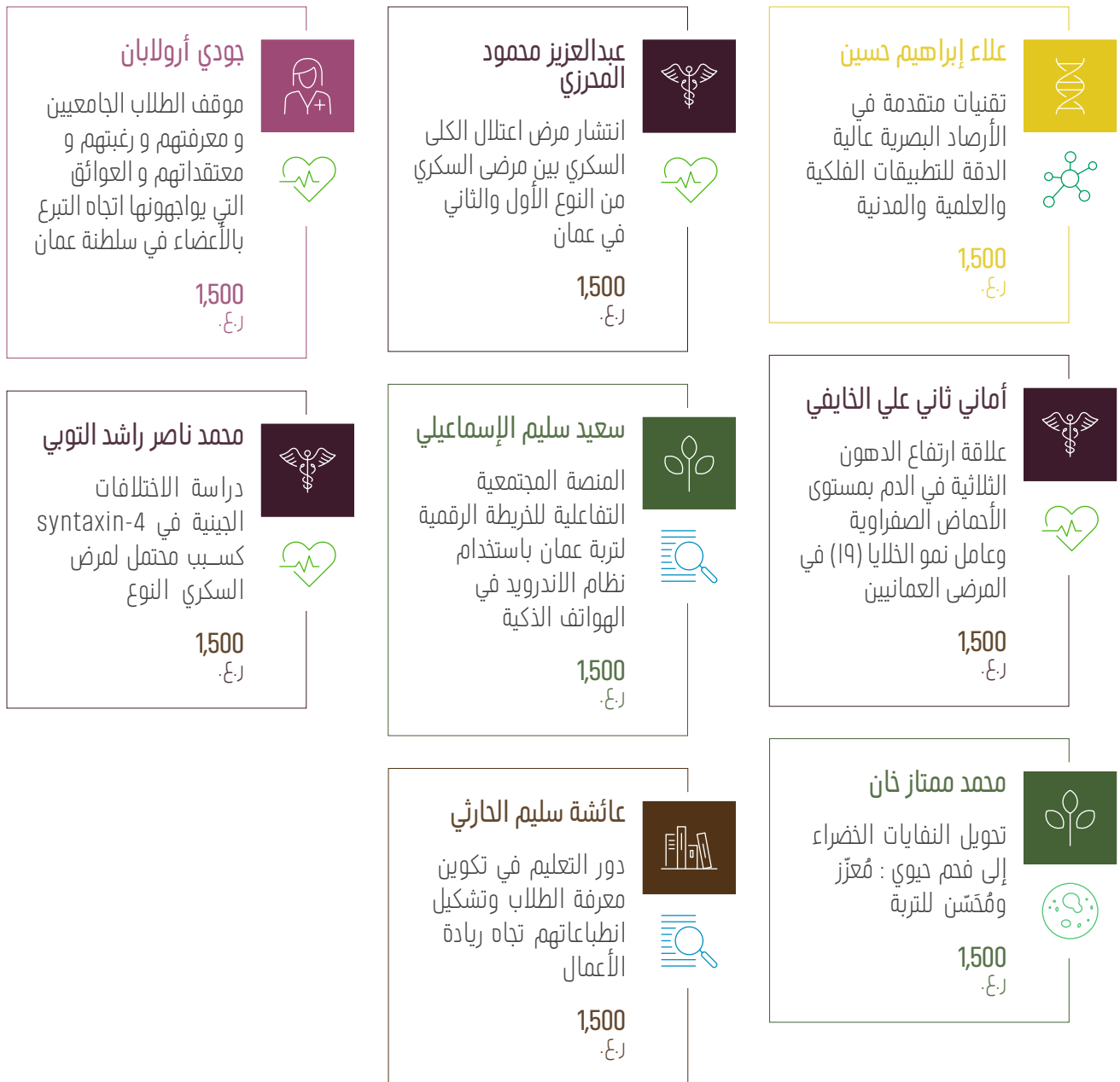
1,500  
ر.ع.

**أحمد سعيد المعشري**

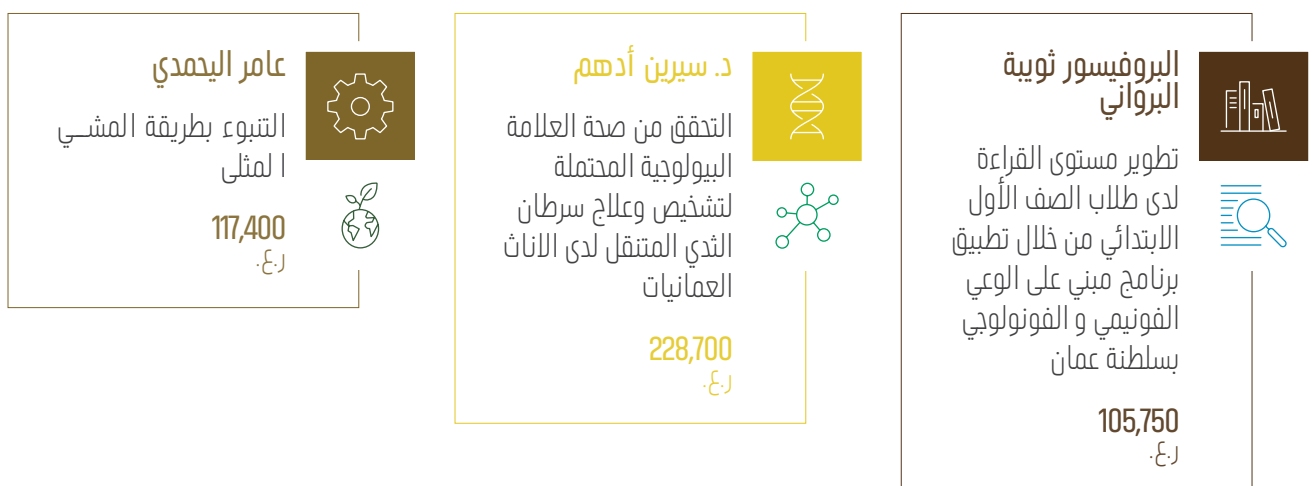
نمذجة ذاتية ثلاثية الأبعاد  
للمعالم الأثرية والسياحية  
في الزمن الفعلي،  
بإستخدام نظام طائرات  
مسيّرة غير مكلف

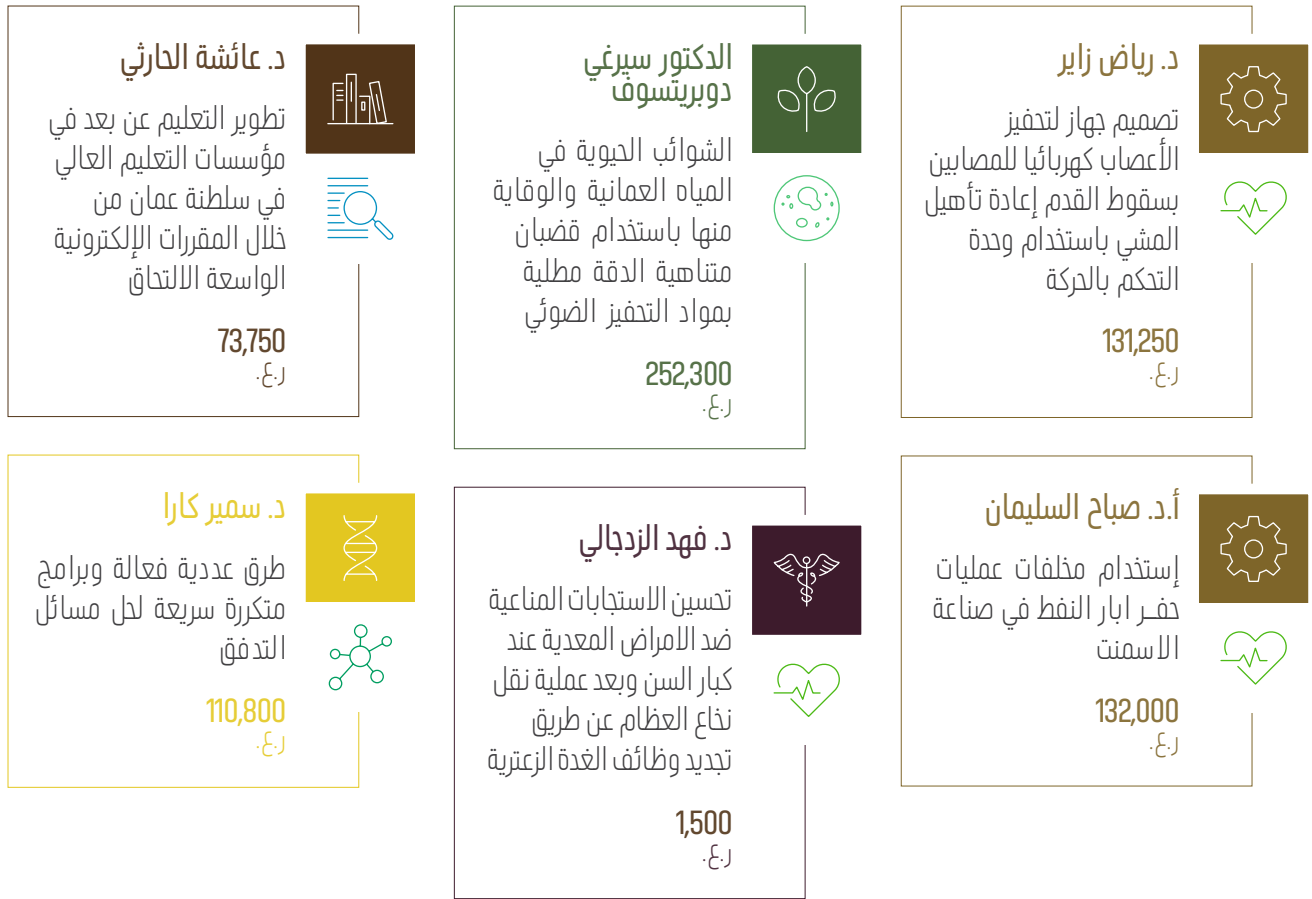
1,500  
ر.ع.





### المشاريع الممولة من مجلس البحث العلمي و المنتهية في 2019





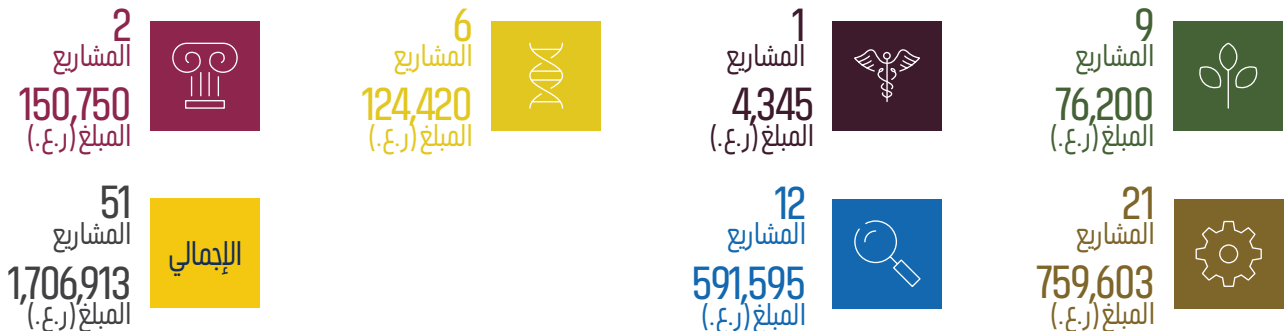
الشكل رقم 13 – المشاريع الممولة من مجلس البحث العلمي و المنتهية في 2019

## الخدمات الاستشارية

ذاته تمكن الجامعة من بناء علاقات بحثية مع مختلف القطاعات، وتطوير بيئة إبداعية وتجارية في الجامعة يمكنها من توليد ملكية فكرية ذات قيمة تجارية قادرة على الارتقاء بأسس الصناعة الجديدة المبنية على المعرفة، وتوفير فرص عمل محلية، بالإضافة إلى تعزيز إيرادات الجامعة عن طريق امتيازات الترخيص. يضاف إلى ذلك أن هذه الأنشطة الاستشارية في بعض الكليات تسهم في توفير فرص توظيف مستقبلية للطلبة الباحثين عن عمل لدى الجهات الممولة.

في عام 2019، تم توقيع 51 اتفاقية كخدمات استشارات بحثية بمبلغ إجمالي قدره 1706913 ريالاً عمانياً. وقد حصلت كلية الهندسة على النصيب الأعلى من الموازنة على النحو المبين في الشكل رقم (14).

تسعى الهيئات الوطنية والإقليمية والجهات الصناعية والتجارية من القطاعين الخاص والحكومي إلى الاستفادة من قدرات الجامعة ومرافقها التقنية من خلال الأنشطة الاستشارية التي تمولها هذه الجهات، ويشمل ذلك البحوث التطبيقية الموجهة لحل المشكلات، وفي بعض الأحيان التطوير المنهجي المنظم لإنتاج المعارف الجديدة لمساعدة الجهة الممولة على مواجهة أية مشاكل أو مخاطر آتية، أو لإنتاج فرص جديدة، وقد يؤدس ذلك إلى اكتشافات غير متوقعة. وتسهم الخبرة المكتسبة من هذه الاستشارات في تطوير القدرات البحثية للجامعة وتطوير برامجها الأكاديمية، مما يجعل هذه البرامج أكثر ملاءمة لمواجهة المشكلات الاجتماعية والاقتصادية. وفي الوقت



الشكل رقم 14 – الخدمات الاستشارية في عام 2019 (حسب الكلية/ المراكز)



الشكل رقم 15 – الخدمات الاستشارية في عام 2019 (حسب المجال البحثي)

## المنح الخارجية

في عام 2019، حصل الباحثون على دعم خارجي بمبلغ إجمالي قدره 20,400 ريال عماني، حيث حصلت كلية التربية على 60% من هذا الدعم كما هو موضح في الشكل رقم (16). كما وبين الشكل رقم (17) أن 74.5% من المدعم قُدم للمشاريع البحثية في مجال البحوث المتعلقة بالعلوم الإنسانية والاجتماعية (HSS).

مصادر هذه المنح هم المانحون من الهيئات الوطنية أو الإقليمية أو الدولية، من القطاع الصناعي، ومن الأفراد والمؤسسات الخيرية التي تدعم البحث الأكاديمي في بعض المجالات. وتقوم عمادة البحث العلمي بجمع المعلومات حول هذه المنح وتعميمها على الكليات والمراكز البحثية ثم إلى الباحثين. وتيسيراً على الباحثين فإنه يمكنهم تقديم طلباتهم إلى الجهات المانحة مباشرة بعد الحصول على موافقة نائب الرئيس للدراسات العليا والبحث العلمي.



الشكل رقم 16 – المنح الخارجية البحثية حسب الجهة في عام 2019



الشكل رقم 17 – المنح الخارجية البحثية حسب المجال البحثي في عام 2019



## منح الدعم المقدم من الشركة العمانية للاتصالات (عمانتل)

- تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
- بحوث الطاقة والموارد غير المتجددة

تم في 28 من أغسطس عام 2018 توقيع اتفاقية مع الشركة العمانية للاتصالات (عمانتل) لتمويل البحوث لمدة خمس سنوات بمبلغ 60,000 ريال عماني سنوياً.

في عام 2019 تم استخدام الميزانية لدعم ثلاثة مشاريع بحثية في مركز أبحاث الاتصالات والمعلومات، واثنين في أبحاث الطاقة والموارد غير المتجددة كما هو موضح في الشكل رقم (18).

وتهدف هذه المنحة إلى تقديم الدعم المالي لأعضاء هيئة التدريس والباحثين في جامعة السلطان قابوس الذين يرغبون في متابعة المشاريع البحثية التي حددتها عمانتل في المجالات التالية:



الشكل رقم 18 – المشاريع البحثية المدعومة من منحة عمانتل في عام 2019

## الكراسي البحثية

وعلى المستوى الوطني، والتركيز على مواضيع حيوية تلامس احتياجات المجتمع والأولويات الوطنية، إضافة إلى استثمار وجود الخبرات والإمكانات التي تتركز بها الجامعات، علاوة على ما تقوم به من تأصيل الشراكة بين الجامعة والمجتمع، وجذب الكوادر العلمية المتخصصة المشهود لها بالتميز العلمي والمعرفي. وتضم الجامعة بجانب الكليات التسع التي تتفرد بمرافقها ومعاملها المزودة بأحدث التقنيات والوسائل التي تتيح إجراء البحوث العلمية عالية الجودة، أربعة عشر مركزاً بحثياً، وسبعة كراسي بحثية متنوعة في التخصصات والمجالات، وقد تأسست الكراسي البحثية في الجامعة بشراكة مع مؤسسات محلية ودولية، بما في ذلك كرسي المؤسسة العامة للمناطق الصناعية البحثي لتطوير المناطق الصناعية والمناطق الحرة، الذي تأسس في مركز الدراسات والبحوث البيئية بشراكة بين الجامعة والمؤسسة العامة للمناطق الصناعية في عام 2018م، وكرسي اليونسكو لدراسات صخور الأفيوليت الذي تأسس أيضاً في

عبارة عن برامج أكاديمية وبحثية تنشأ في الجامعات التي تهتم بالبحث العلمي كجزء لا يتجزأ من رؤيتها ورسالتها وتطمح إلى التميز البحثي على المستوى العالمي لضمان الإبداع والابتكار في تخصصات بعينها. وفي ظل كل كرسي بحثي يقوم بالبحث العلمي فريق بحثي متخصص يكون على رأسه أستاذ الكرسي الذي هو ناشط مهنيًا ولديه سجل حافل بالإنجازات الأكاديمية والبحثية والعلمية وخبرات ذات صلة على المستوى العالمي، ويساعد هذا الأستاذ مجموعة من الباحثين من حملة الدكتوراه وطواقم من مساعدي الباحثين.

ويحقق تأسيس هذه الكراسي العديد من الفوائد للجامعة والبلد بشكل عام بما في ذلك: إسهامها الفاعل في تحقيق المنجزات العلمية التي من شأنها أن تسهم في إثراء المعرفة الإنسانية، وتقديم الدعم اللازم للمشاريع البحثية، ودعم منظومة البحث العلمي في الجامعات، ونشر ثقافة الإبداع والابتكار في الجامعة

## المجموعات البحثية

تُعدّ مؤشرات النشاط البحثي للمجموعات كثيرة، وتشمل عدد المقالات الصحفية وفصول الكتب والكتب التي تنشرها هيئة التدريس وعروض المؤتمرات المقدمة وبراءات الاختراع المودعة وطلاب الدراسات العليا والبرامج القائمة على البحوث ومراكز البحوث والكراسي البحثية والأطروحات المكتملة وما إلى ذلك. وثمة مؤشر مهم آخر هو عدد وحجم المجموعات البحثية ومستويات نشاطها. ويتم تشكيل مجموعات بحثية عادة من أجل تحديد وتنسيق نشاط بحثي معين متعدد التخصصات وتعزيز هذا النشاط، وطلب التمويل وتسهيل التواصل بين أعضاء هيئة التدريس المهتمين. ولأنها غالباً ما تكون متعددة التخصصات بطبيعتها، يمكن للمجموعات البحثية أن تقدم مجموعة متنوعة من وجهات النظر بشأن مسألة تحقيق معينة ويمكن أن تكون مرنة ودينامية للغاية في نهجها. ولهذه الأسباب يمكن أن تكون المجموعات البحثية وسيلة فعالة جداً لتعزيز البحوث داخل الجامعة. ونظراً لأهمية هذه المجموعات البحثية في تعزيز مستويات النشاط البحثي المتزايد داخل الجامعة وعبر السلطنة، فإن عمادة البحث العلمي قامت في العام 2019 بإنشاء مجموعات بحثية، حسب ما هو موضح في الشكل رقم (19)، بالإضافة إلى جائزة سنوية لأكثر مجموعة بحثية نشاطاً.

عام 2018م ومقره مركز أبحاث علوم الأرض. كما أنشأت الجامعة في عام 2017م كرسي غرفة تجارة وصناعة عمان للدراسات الاقتصادية كمشروع مشترك بين الجامعة وغرفة تجارة وصناعة عمان، ومقره مركز البحوث الإنسانية بالجامعة، ويوجد بالجامعة كذلك كرسي منظمة التجارة العالمية وقد تأسس هذا الكرسي الذي يستضيفه قسم اقتصاد الموارد الطبيعية بكلية العلوم الزراعية والبحرية بجامعة السلطان قابوس في عام 2014م. كما تم في عام 2004م إنشاء كرسي اليونسكو للتقنية الحيوية البحرية. كما تأسس كرسي شل للعلوم الأرضية الكربونانية بمركز أبحاث النفط والغاز في عام 2006م، كمشروع مشترك بين الجامعة وشركة شل العالمية.

وفي كلية الحقوق بالجامعة تم في عام 2019 تأسيس كرسي مركز حكم القانون ومكافحة الفساد بتمويل بلغ 69305 ريالاً عمانية، وقد انطلقت فكرة تأسيسه من دور مركز حكم القانون ومكافحة الفساد وجامعة السلطان قابوس في نشر الوعي القانوني حول سيادة القانون ومكافحة الفساد. ويأتي هذا الكرسي كنتيجة لإرادة ومجهود مشترك بين الجامعة ومركز حكم القانون ومكافحة الفساد بقطر، وبمشاركة من مكتب الأمم المتحدة المعني بالمخدرات والجريمة (UNODC)، وتتمثل رؤية الكرسي في تأسيس عمل مشترك تجاه نشر الوعي القانوني حول الاتفاقية الدولية لمكافحة الفساد التي انضمت إليها السلطنة عام 2013م.

|                                                                                                                                    |                                                                                                               |                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>سبتي كبرال</b><br/><b>كلية العلوم</b><br/>المعادلات التفاضلية الكسرية: النظرية والنمذجة والحساب (FracDiff)</p>               | <p><b>حيدر أ. ج. اللواتي</b><br/><b>كلية العلوم</b><br/>تقنيات التلاؤم وتصغير النظم التحليلية</p>             | <p><b>عبد الناصر حسين</b><br/><b>مركز أبحاث الاتصالات والمعلومات</b><br/>معالجة الإشارات الطبية الحيوية والذكاء الاصطناعي في الطب</p> |
| <p><b>أحمد سالم البوسعيد</b><br/><b>كلية العلوم الزراعية والبحرية</b><br/>تقليل وإعادة استخدام وإعادة تدوير (3RS) مجموعة البحث</p> | <p><b>عبد الله محمد السعدي</b><br/><b>كلية العلوم الزراعية والبحرية</b><br/>مجموعة أبحاث علم أمراض النبات</p> | <p><b>حمد منصور رحمن</b><br/><b>كلية العلوم</b><br/>نمذجة تدفقات السوائل النانوية</p>                                                 |
| <p><b>عيسى الحسين</b><br/><b>مركز رصد الزلازل</b><br/>فريق بحوث تقييم المخاطر الزلزالية</p>                                        | <p><b>محمد سرب</b><br/><b>بحوث الاتصالات والمعلومات</b><br/>مجموعة أبحاث المدن الذكية (SCRG)</p>              | <p><b>إبراهيم سلطان علي الحارثي</b><br/><b>كلية التربية</b><br/>مجموعة أبحاث الإدراك: التعلم والتطبيقات</p>                           |
| <p><b>محمد ناصر الشكري</b><br/><b>كلية الآداب والعلوم الاجتماعية</b><br/>نظم المعلومات واعتماد الابتكار</p>                        | <p><b>د. محمد إسما محمد</b><br/><b>كلية العلوم الزراعية والبحرية</b><br/>مجموعة أبحاث الشيخوخة والخرف</p>     | <p><b>فخيرة يحيى</b><br/><b>كلية التربية</b><br/>المجموعة العمانية لبحوث الفنون البصرية (OVARG)</p>                                   |
|                                                                                                                                    | <p><b>محمد صلاح الدين خان</b><br/><b>كلية العلوم</b><br/>مجموعة أبحاث كيمياء المواد</p>                       | <p><b>خميس محمد الهاشمي</b><br/><b>كلية الطب والعلوم الصحية</b><br/>اضطرابات القلب والأبيض وتصلب الشرايين</p>                         |







# الفصل الثاني

1

كتاب علمي

178

ورقة نشرت في مجلات الجامعة العلمية

1045

ورقة علمية في سكوبس

467

جوائز النشر العلمي

481

حضورا في المؤتمرات العلمية

7

أفلام علمية

## النشر العلمي

بعد النشر العلمي مؤشراً للأنشطة والدراسات البحثية التي تقام في المؤسسات الأكاديمية والبحثية، كما يهدف إلى الإسهام في تعزيز التقدم الاجتماعي من خلال الإنجازات في مجال التأليف والبحث العلمي، والبحث عن حلول للمشاكل القائمة، ونشر النتائج لصالح المجتمع العماني خاصة، والبشرية جمعاء. و تقوم الجامعة بدور حيوي في دعم عملية النشر العلمي وتشجيعه. حيث تبذل جامعة السلطان قابوس جهوداً حثيثة لتسويق البحث العلمي ونتاجاته إيماناً منها بأهمية ذلك في تعريف المجتمع بما تقوم به الجامعة من دراسات وبحوث تستهدف القضايا التي تهم المجتمع العماني والبحث عن حلول للظواهر والمشكلات التي يعاني منها، وقد دأبت الجامعة ممثلة في عمادة البحث العلمي على استثمار الوسائل المتاحة لتحقيق هدف النشر العلمي و دراسة و تحليل نتائج مشاركات باحثي الجامعة في قواعد البيانات العالمية، كما شجعت تسويق البحث العلمي من خلال إصدار المطبوعات والأفلام والتقارير الوثائقية التي تسلط الضوء على الجهود المبدولة في مجال البحث العلمي والابتكار في الجامعة، إلى جانب دعم المشاركة في معارض الكتب داخل السلطنة وخارجها، وتوفير الدعم المادي لتسهيل حضور باحثي الجامعة وأكاديميها في المؤتمرات العلمية.

# الإنتاج البحثي

وإجراءات النشر للكتب الأكاديمية. كما يحدد قواعد النشر في المجلات، ومسؤوليات أعضاء هيئة التحرير، وإجراءات الترخيص للنشر الثقافية والمعلوماتية والمجلات. ويسعى المجلس إلى تحقيق الأهداف المحددة في اللائحة التنفيذية لقانون الجامعة فيما يتعلق بهذا الجانب، كما يهدف إلى الإسهام في تعزيز التقدم الاجتماعي من خلال الإنجازات في مجال التأليف والبحث العلمي، والبحث عن حلول للمشاكل القائمة، ونشر النتائج لصالح المجتمع العماني خاصة، والبشرية جمعاء.

يعد النشر العلمي مؤشراً للأنشطة والدراسات البحثية التي تقام في المؤسسات الأكاديمية والبحثية، حيث تقوم الجامعة بدور حيوي في دعم عملية النشر العلمي وتقنيته. ويقوم مجلس النشر العلمي بالإشراف على عملية النشر العلمي بالجامعة التي تغطي نشر جميع أنواع المطبوعات مثل الكتب وترجمتها وتوثيقها والمخطوطات والمقالات ونتائج البحوث العلمية المقدمة إلى المجلات باللغتين العربية والإنجليزية. ويستعرض مجلس النشر العلمي ويقترح السياسات



الشكل 20 – منشورات جامعة السلطان قابوس المرفوعة في سكوبس (Scopus) من 2016 إلى 2019

إلى 1045 منشورات في عام 2019. ويبين الشكل رقم (21) أن نوعية الأوراق المنشورة كمقالات علمية (Article) شكلت الغالبية العظمى من أوراق الجامعة الواردة في المجلات المرفوعة من Scopus. كما أن الشكل رقم (22) يوضح أن الأوراق المنشورة في مجالي الطب والهندسية كانت تمثل أكبر عدد من المنشورات الأكاديمية للجامعة.

يظهر في الشكل رقم (20) العدد الإجمالي (3821) لمنشورات جامعة السلطان قابوس التي تم نشرها في المجلات المرفوعة في قاعدة بيانات Scopus في الفترة من 2016 إلى 2019. ويمكن ملاحظة أن هذا العدد استمر في الزيادة من عام 2016 إلى عام 2019، حيث ارتفع عدد المنشورات بشكل مطرد من 784 منشورًا في عام 2013



الشكل رقم 21 – الأوراق العلمية لجامعة السلطان قابوس والمدرجة في SCOPUS حسب نوع المنشور 2019



الشكل رقم 22 – الأوراق العلمية لجامعة السلطان قابوس والمدرجة في SCOPUS حسب المجال البحثي 2019

## تحليل المخرجات العلمية في قاعدة بيانات SCIVAL

### عدد الاقتباسات

وكما يوضح الشكل رقم (23) مقياس النسبة لمنشورات جامعة السلطان قابوس حيث توضح هذه النسبة معدل الأداء للاستشهادات بين المنشورات الأكثر استشهاداً في جميع أنحاء العالم ونسبة الاستشهادات لكل منشور.

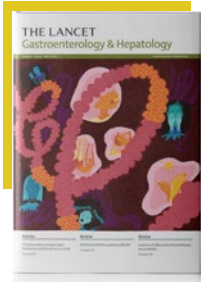
يُظهر الشكل رقم (23) مقاييس تأثير الاقتباس وعدد الاستشهادات لمنشورات جامعة السلطان قابوس في SciVal للفترة من 2016 إلى 2019. وبلغ العدد الإجمالي للاستشهادات 17546 استشهاداً. وتميل المنشورات القديمة إلى أن يكون لديها اقتباسات أكثر من المنشورات الأحدث؛ لأن لديها وقتاً أطول للاطلاع والمشاركة من قبل المهتمين.

| الإستشهادات                                                  | 17546   | 6920 | 6082 | 3474 | 1070 |
|--------------------------------------------------------------|---------|------|------|------|------|
| * معامل تأثير الاقتباس                                       | 1.13    | 0.96 | 1.17 | 1.14 | 1.24 |
| المخرجات في أعلى 10% من الإستشهادات                          | 14.4    | 10.8 | 11.6 | 14.4 | 19.9 |
| المنشورات في أعلى 10% من المجلات (أعلى 10% من قبل CiteScore) | 19.5    | 19   | 19.3 | 18.9 | 20.6 |
| نسبة الإستشهاد لكل منشور                                     | 4.6     | 7.8  | 6.7  | 3.5  | 1    |
|                                                              | Overall | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |

\* Field-Weighted Citation يشير إلى مقارنة عدد الاستشهادات التي تنطقها منشورات الجامعة بمتوسط عدد الاستشهادات التي تلقتها جميع المنشورات المماثلة الأخرى، حيث إن المعدل الذي يزيد على 1.00 مقارنة بالمنشورات الأخرى التي قد أستهدها بها يشير إلى أنه أكثر مما كان متوقعاً، وذلك استناداً إلى المتوسط العالمي للمنشورات المماثلة.

الشكل رقم 23 – مقاييس تأثير الاقتباس وعدد الاستشهادات لمنشورات جامعة السلطان قابوس في SciVal للفترة من 2016 إلى 2019

## أكثر المنشورات المقتبسة حتى نهاية عام 2019



Global prevalence and genotype distribution of hepatitis C virus infection in 2015: A modelling study.

Blach, S., Zeuzem, S., Manns, M. and 219 more (2017) The Lancet Gastroenterology and Hepatology, 2 (3), pp. 161-176.

590



Synthesis and characterization of a new starch/SnO<sub>2</sub> nanocomposite for efficient adsorption of toxic Hg<sup>2+</sup> metal ion.

Naushad, M., Ahamad, T., Sharma, G. and 6 more (2016) Chemical Engineering Journal, 300, pp. 306-316.

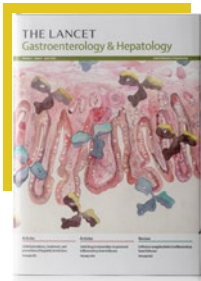
200



Families of Sordariomycetes.

Maharachchikumbura, S.S.N., Hyde, K.D., Jones, E.B.G. and 38 more (2016) Fungal Diversity, 79 (1).

176

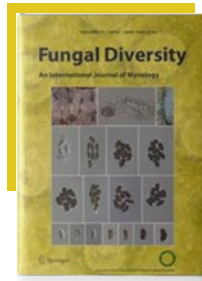


Global prevalence, treatment, and prevention of hepatitis B virus infection in 2016: a modelling study.

Razavi-Shearer, D., Gamkrelidze, I., Nguyen, M.H. and 193 more

(2018) The Lancet Gastroenterology and Hepatology, 3 (6), pp. 383-403.

170



Fungal diversity notes 253–366: taxonomic and phylogenetic contributions to fungal taxa.

Li, G.J., Hyde, K.D., Zhao, R.L. and 138 more

(2016) Fungal Diversity, 78 (1).

147

## عدد المشاهدات

مشاهدات سكوبس التي تلقتها المنشورات الخاصة بجامعة السلطان قابوس وعدد المنشورات ضمن أفضل 10% من المنشورات الأكثر مشاهدة في جميع أنحاء العالم من عام 2016 إلى عام 2019.

يشير مقياس عدد المشاهدات إلى إجمالي المشاهدات والعرض التي تلقتها منشورات الجامعة المنشورة في سكوبس، حيث يعرض هذا المقياس عدد مرات العرض والنقرات على الرابط الخاص بالنص الكامل وعرضه على الويب. ويوضح الشكل رقم (24) أن عدد

| مشاهدة                                 | 77931   | 22394 | 22338 | 20154 | 13045 |
|----------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|
| المقترحات في أعلى المشاهدات (أعلى 10%) | 19.6    | 18.4  | 23    | 19.6  | 17.7  |
| نسبة المشاهدة لكل منشور                | 20.4    | 25.2  | 24.7  | 20.4  | 12.5  |
| ** معامل التأثير                       | 1.38    | 1.38  | 1.51  | 1.48  | 1.18  |
|                                        | Overall | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  |

\*\* Field-Weighted Views Impact معامل التأثير الذي يشير إلى كيفية مقارنة عدد المشاهدات التي تلقتها منشورات الجامعة بمتوسط عدد المشاهدات التي تلقتها جميع المنشورات المماثلة الأخرى. كما إن مؤشر المشاهدات الذي يكون أكثر من 1.00 يشير إلى أنه تم مشاهدة منشورات الجامعة أكثر مما كان متوقعًا، وذلك إستانداً إلى المتوسط العالمي للمنشورات المماثلة في قاعدة البيانات نفسها.

الشكل رقم 24 – عدد مشاهدات سكوبس التي تلقتها المنشورات الخاصة بجامعة السلطان من 2016 إلى 2019



# باحثي جامعة السلطان قابوس الأكثر إستشهاداً ونشراً في قاعدة بيانات في سكوبس للفترة من ٢٠١٤ إلى ٢٠١٩

- الشكل (24) المؤلفين المتميزين، حسب المخرجات العلمية والاستشهادات في جامعة السلطان قابوس للفترة من 2014 إلى 2019.
  - الشكل (25) المؤلفين المتميزين من باحثي جامعة السلطان قابوس الأكثر نشرًا في قاعدة بيانات في سكوبس للفترة من 2014 إلى 2019.
- تعد قاعدة بيانات سكوبس من أشهر القواعد الخاصة بنشر الأوراق العلمية البحثية والتي يتنافس باحثو جامعة السلطان قابوس في النشر فيها، وأوضح مؤشر النشر أن الباحثين المتميزين الذين أسهموا بشكل فعال في مجال النشر العلمي من الأكاديميين في الفترة من 2014 إلى 2019 هم موزعون في القوائم أدناه حسب:

## باحثي جامعة السلطان قابوس الأكثر إقتباساً في قاعدة بيانات في سكوبس للفترة من ٢٠١٤ إلى ٢٠١٩



فاروق مجالي

76 المخرجات العلمية  
134 معامل التأثير  
1242 الاستشهادات  
36 مؤشر h  
16.3 الاستشهادات / المنشور



سايبوا ماهاراتشيكومبورا

73 المخرجات العلمية  
4.31 معامل التأثير  
1330 الاستشهادات  
29 مؤشر h  
18.2 الاستشهادات / المنشور



علاء المحتسب

94 المخرجات العلمية  
3.08 معامل التأثير  
1698 الاستشهادات  
31 مؤشر h  
18.1 الاستشهادات / المنشور



يحيى الوهبي

80 المخرجات العلمية  
1.21 معامل التأثير  
844 الاستشهادات  
23 مؤشر h  
10.6 الاستشهادات / المنشور



محمد عيسى

110 المخرجات العلمية  
1.16 معامل التأثير  
957 الاستشهادات  
25 مؤشر h  
8.7 الاستشهادات / المنشور



عبدالله السعدي

127 المخرجات العلمية  
1.5 معامل التأثير  
1055 الاستشهادات  
23 مؤشر h  
8.3 الاستشهادات / المنشور



### خالد الرصادي

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| 1.54          | 55                   |
| معامل التأثير | المخرجات العلمية     |
| 18            | 672                  |
| مؤشر h        | الاستشهادات          |
|               | 12.2                 |
|               | الاستشهادات/ المنشور |



### سعيد البوصافي

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| 11.13         | 10                   |
| معامل التأثير | المخرجات العلمية     |
| 7             | 809                  |
| مؤشر h        | الاستشهادات          |
|               | 80.9                 |
|               | الاستشهادات/ المنشور |

الشكل رقم 24 – الباحثين الأكثر إقتباسا للفترة من 2014 إلى 2019

## باحثي جامعة السلطان قابوس الأكثر نشرا في قاعدة بيانات في سكوبس للفترة من ٢٠١٤ إلى ٢٠١٩



### علاء المحتسب

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| 3.08          | 94                   |
| معامل التأثير | المخرجات العلمية     |
| 31            | 1698                 |
| مؤشر h        | الاستشهادات          |
|               | 18.1                 |
|               | الاستشهادات/ المنشور |



### محمد عيسى

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| 1.16          | 110                  |
| معامل التأثير | المخرجات العلمية     |
| 25            | 957                  |
| مؤشر h        | الاستشهادات          |
|               | 8.7                  |
|               | الاستشهادات/ المنشور |



### عبدالله السعدي

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| 1.5           | 127                  |
| معامل التأثير | المخرجات العلمية     |
| 23            | 1055                 |
| مؤشر h        | الاستشهادات          |
|               | 8.3                  |
|               | الاستشهادات/ المنشور |



### فاروق مجالي

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| 76                   | 1.34          |
| المخرجات العلمية     | معامل التأثير |
| 1242                 | 36            |
| الاستشهادات          | مؤشر h        |
| 16.3                 |               |
| الاستشهادات/ المنشور |               |



### محمد فاروق

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| 77                   | 1.76          |
| المخرجات العلمية     | معامل التأثير |
| 303                  | 47            |
| الاستشهادات          | مؤشر h        |
| 3.9                  |               |
| الاستشهادات/ المنشور |               |



### يحيى الوهبي

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| 80                   | 1.21          |
| المخرجات العلمية     | معامل التأثير |
| 844                  | 23            |
| الاستشهادات          | مؤشر h        |
| 10.6                 |               |
| الاستشهادات/ المنشور |               |



### سمير العدوي

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| 66                   | 1.09          |
| المخرجات العلمية     | معامل التأثير |
| 501                  | 26            |
| الاستشهادات          | مؤشر h        |
| 7.6                  |               |
| الاستشهادات/ المنشور |               |



### محاد باعوين

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| 70                   | 0.79          |
| المخرجات العلمية     | معامل التأثير |
| 399                  | 13            |
| الاستشهادات          | مؤشر h        |
| 5.7                  |               |
| الاستشهادات/ المنشور |               |



### ساجيدا ماهارات شيكومبورا

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| 73                   | 4.31          |
| المخرجات العلمية     | معامل التأثير |
| 1330                 | 29            |
| الاستشهادات          | مؤشر h        |
| 18.2                 |               |
| الاستشهادات/ المنشور |               |

الشكل رقم 25 – باحثي جامعة السلطان قابوس الاكثر نشرا في قاعدة بيانات في سكوبس للفترة من 2014 الي 2019

The h5-index: في الأساس، هو مؤشر يشابه ويعادل مؤشر هيرش، وتكمن فائدته في قياس المجلة بدلا من المؤلف، على مدى خمس سنوات. لذا فإن H5 من 10 يعني أنه خلال السنوات الخمس الماضية نشرت مجلة 10 مقالات التي تم ذكرها كل عشر مرات على الأقل (والعديد من المقالات التي تم الاستشهاد بها أقل من 10 مرات).

© Elsevier B.V 2020 جميع الحقوق محفوظة.

The h-index هو مؤشر لقياس مستوى المؤلف، من حيث الإنتاجية والتأثير الانتشاري بناءً على المنشورات لعالم أو باحث أو مؤلف. ويمكن أن يُبنى القياس للمؤشر على صحيفة أكاديمية أو بواسطة مجموعة من العلماء. واقترح المؤشر في عام 2005 عن طريق جورج إدواردو هيرش، وهو فيزيائي في جامعة كاليفورنيا سان دييغو، وكان المؤشر يستخدم كأداة لتحديد الجودة النسبية للفيزياء النظرية وفي بعض الأحيان يطلق عليه مؤشر هيرش أو عدد هيرش.

## مجلس النشر العلمي

في عام 2019 اجتمع مجلس النشر ثلاث مرات، ووافق على نشر:

- كتاب أكاديمي واحد: دراسة الجدوى الاقتصادية: الإعداد والتحليل
- 16 إصدارًا من المجلات العلمية للجامعة: المجلات العلمية هي عنصر أساسي في مؤسسات التعليم العالي ومراكز البحوث. وتسهم هذه المجلات إسهاما كبيرا في توليد المعرفة، وتيسير تبادلها بين الباحثين وأصحاب المصلحة، وتشكل أحد المعايير الرئيسية لتقييم نوعية وكمية النواتج الأكاديمية. ومن خلال المنشورات الأكاديمية، تظهر الجامعات ومراكز البحوث تميزها وتعزز وجودها في المجال البحثي. وتوفر هذه المنصات فرصًا كبيرة للباحثين لنشر أعمالهم والتفاعل مع المجتمع الأكاديمي الدولي.

تقع مسؤولية الإشراف على المنشورات الأكاديمية في جامعة السلطان قابوس على مجلس النشر العلمي، حيث إن المجلس مسؤول عن جميع المنشورات الأكاديمية التي تشمل الكتب، والمواد المترجمة والموثوقة، والمقالات ونتائج البحوث العلمية المقدمة للمجلات باللغة الإنجليزية والعربية، ويمكن تقديمها كمادة مطبوعة أو بصورة إلكترونية.

ويقوم مجلس النشر العلمي بمراجعة ووضع السياسات والإجراءات المتعلقة بنشر الكتب ومسؤوليات المؤلف، والمترجم أو الموثق. كما يحدد الإجراءات المتبعة في إصدار مجلة علمية ويحدد مسؤوليات أعضاء هيئة التحرير. بالإضافة الإجراءات التي ينبغي اتباعها للحصول على الموافقة لإصدار مجلات ونشرات ثقافية وإعلامية.



الشكل رقم 26 – عدد أوراق المجلات العلمية لجامعة السلطان قابوس الصادرة في عام 2019

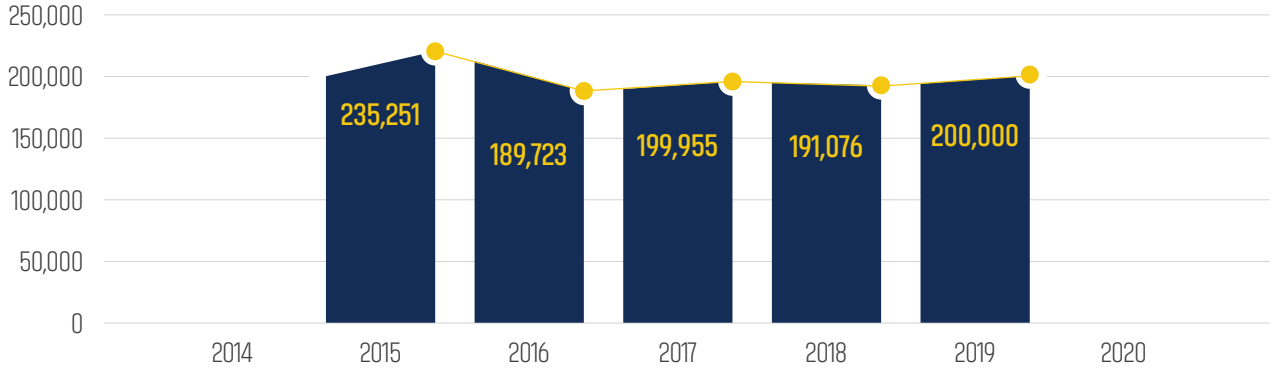
## حضور المؤتمرات

النفقات من الميزانية المركزية للمؤتمرات حوالي 200 ألف ريال عماني كما هو موضح في الشكل رقم (26). وحسب الإحصائيات المعروضة في الشكل رقم (27) فقد كان ما نسبته 58 % من مجموع الطلبات حضور مؤتمرات باستخدام الميزانية المركزية للمؤتمرات لعام 2019.

وتشير الأرقام إلى أن 59 % من المشاركين حضروا المؤتمرات كمقدمي أوراق علمية، في حين تمت دعوة 13 % منهم كمحدثين وضيوف حضور للمؤتمرات.

تدعم جامعة السلطان قابوس موظفيها للمشاركة في المؤتمرات واللقاءات العلمية في مختلف أنحاء العالم من خلال تزويدهم بالدعم المالي وتسهيل ترتيبات السفر. وتعد المشاركة في مثل هذه الفعاليات فرصة للتعرف على أحدث التطورات العلمية وتتيح فرصة للتواصل مع جهات مختلفة من جميع أنحاء العالم لتبادل الأفكار والعلوم.

وتعدّ الميزانية المركزية للمؤتمرات هي المصدر الرئيسي للتمويل لدعم حضور المؤتمرات في جامعة السلطان قابوس. ويبلغ مجموع



الشكل رقم 27 – إجمالي النفقات من الميزانية المركزية للمؤتمرات خلال الفترة 2014-2019

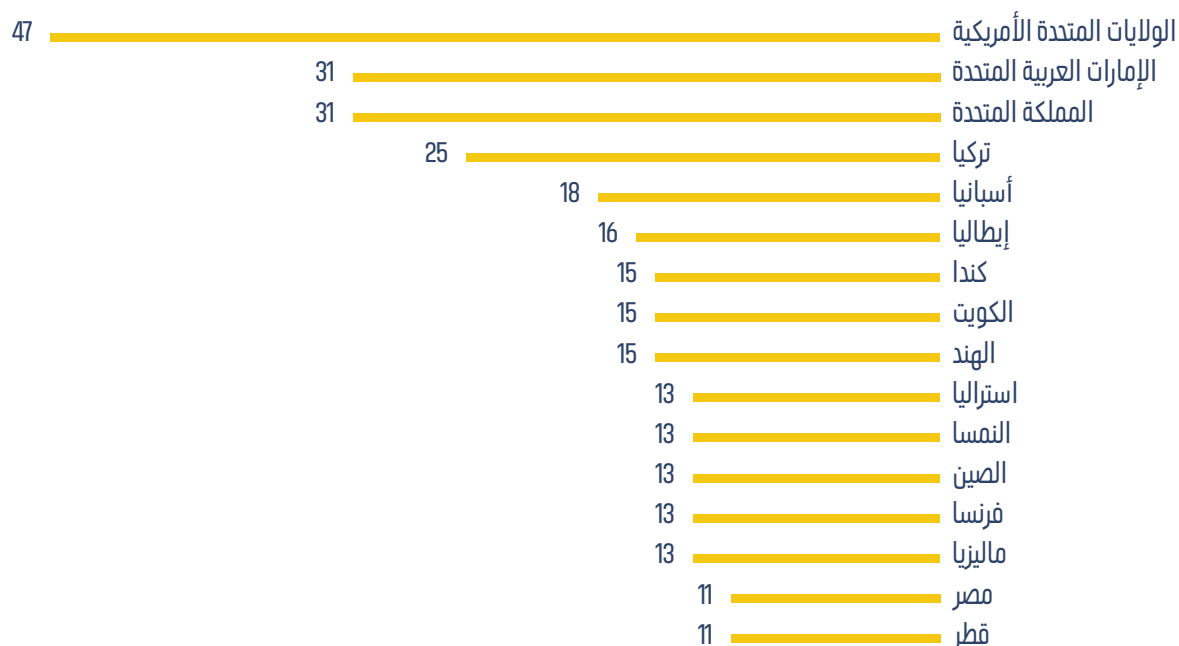
| الإجمالي | دعوة حضور | النفقة الشخصية | موازنة المشاريع | موازنة الكلية/الجهة | الموازنة المركزية | الكلية/الوحدة                  |
|----------|-----------|----------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------------------------|
| 38       | 4         | 2              | 7               | 6                   | 19                | كلية العلوم الزراعية والبحرية  |
| 47       | 9         | 1              | 2               | 3                   | 32                | كلية الآداب والعلوم الاجتماعية |
| 30       | 2         | 1              | 1               | 4                   | 22                | كلية الاقتصاد والعلوم السياسية |
| 46       | 8         | 7              | 0               | 0                   | 31                | كلية التربية                   |
| 56       | 5         | 3              | 12              | 4                   | 32                | كلية الهندسة                   |
| 77       | 14        | 16             | 2               | 29                  | 16                | المستشفى الجامعي               |
| 33       | 7         | 5              | 0               | 1                   | 20                | كلية الطب والعلوم الصحية       |
| 69       | 4         | 6              | 8               | 0                   | 51                | كلية العلوم                    |
| 15       | 0         | 0              | 0               | 3                   | 12                | كلية التمريض                   |
| 12       | 2         | 1              | 0               | 1                   | 8                 | كلية الحقوق                    |
| 25       | 0         | 0              | 0               | 3                   | 22                | مركز الدراسات التحضيرية        |
| 33       | 4         | 1              | 10              | 6                   | 12                | جهات أخرى                      |
| 481      | 59        | 43             | 38              | 60                  | 276               | الإجمالي                       |

الشكل رقم 28 – توزيع عدد حضور المؤتمرات ل وحدات الجامعة حسب نوع التمويل في 2019

| الكلية/الوحدة                  | نشر ملصق  | نشر ورقة علمية | مشاركة كضيف متحدث | حضور      | الإجمالي   |
|--------------------------------|-----------|----------------|-------------------|-----------|------------|
| كلية العلوم الزراعية والبحرية  | 10        | 25             | 3                 | 0         | 38         |
| كلية الآداب والعلوم الاجتماعية | 4         | 34             | 7                 | 2         | 47         |
| كلية الإقتصاد والعلوم السياسية | 3         | 24             | 3                 | 0         | 30         |
| كلية التربية                   | 3         | 35             | 5                 | 3         | 43         |
| كلية الهندسة                   | 1         | 48             | 6                 | 1         | 56         |
| المستشفى الجامعي               | 35        | 11             | 9                 | 22        | 77         |
| كلية الطب والعلوم الصحية       | 17        | 5              | 9                 | 2         | 33         |
| كلية العلوم                    | 12        | 43             | 13                | 1         | 69         |
| كلية التمريض                   | 7         | 8              | 0                 | 0         | 15         |
| كلية الحقوق                    | 1         | 7              | 3                 | 1         | 12         |
| مركز الدراسات التحضيرية        | 1         | 22             | 2                 | 0         | 25         |
| جهات أخرى                      | 3         | 21             | 3                 | 6         | 33         |
| <b>الإجمالي</b>                | <b>97</b> | <b>279</b>     | <b>62</b>         | <b>38</b> | <b>481</b> |

الشكل رقم 29 – توزيع عدد حضور المؤتمرات لوحدات الجامعة حسب نوع المشاركة في 2019

وفي عام 2019، حضر موظفو الجامعة 476 مؤتمراً، حيث حضر 47 من المشاركين مؤتمرات في الولايات المتحدة، تلاها 31 مؤتمراً في كل من الإمارات العربية المتحدة والمملكة المتحدة، كما هو مبين في الشكل رقم (30).

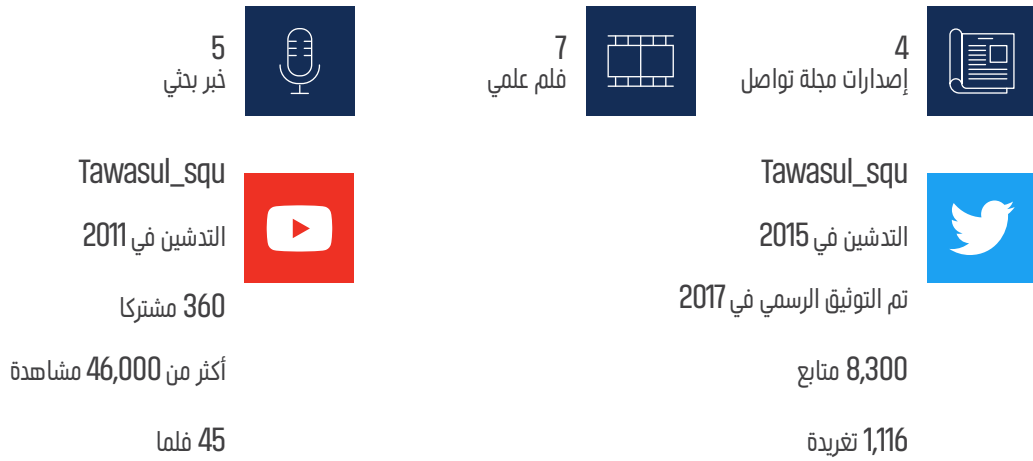


الشكل رقم 30 – توزيع عدد حضور المؤتمرات حسب الدول المنظمة للمعرض في 2019

## أنشطة التواصل العلمي

- إصدار 4 أعداد من مجلة "تواصل علمي"، وهي نشرة علمية تصدر باللغتين العربية والإنجليزية بالتعاون مع جريدة عمان والأوبزيرفر.
- إنتاج 7 أفلام علمية وبحثية قصيرة
- إنتاج فيلم يوم الجامعة 2019م.
- نشر أكثر من 5 أخبار عن الأنشطة البحثية في الصحف الورقية والإلكترونية.
- أنشطة متعلقة بوسائل التواصل الاجتماعي

إن الهدف الأساسي للأنشطة المتعلقة بالتواصل العلمي هو إبراز الدور النشط لجامعة السلطان قابوس في إثراء الفكر والثقافة والمعرفة من خلال تسويق جهود الجامعة في مجالي البحث والنشر العلميين ولفت انتباه المجتمعين المحلي والعالمي لها، والعمل بشكل مستمر لإيجاد طرق مبتكرة لتسويق الجهود البحثية بالجامعة، ويتم ذلك من خلال تسويق كل ما يتعلق بالنشر العلمي في مختلف وسائل الإعلام. وقد تم في العام 2019 إنجاز التالي و موضحا في الشكل رقم (31):



الشكل رقم 31 – أنشطة التواصل العلمي 2019

# جوائز البحث العلمي

## المقدمة

المتميز، وهو ما سيعلي بدوره مكانة الجامعة باعتبارها مؤسسة بحثية دولية مرموقة.

### جائزة أفضل ورقة علمية منشورة في مجلات جامعة السلطان قابوس العلمية 2019

تكرم جامعة السلطان قابوس مؤلفي أفضل ورقة علمية منشورة في كل مجلة من مجلة جامعة السلطان قابوس الستة في يوم الجامعة. تقوم هيئة تحرير كل مجلة من مجلات جامعة السلطان قابوس باختيار الورقة الفائزة. وفي عام 2019، تم منح أفضل جوائز ورقية إلى 6 أوراق كما هو موضح في الشكل رقم (32).

تمشيا مع خطط جامعة السلطان قابوس الاستراتيجية لتحفيز ورفع كفاءة البحث العلمي والهادفة لرفع مكانة الجامعة البحثية، تعمل الجامعة على تشجيع أعضاء الهيئة التدريسية والموظفين والطلاب على زيادة نتائجهم البحثي من خلال منحهم جوائز تحفيزية وتشمل:

- جائزة أفضل باحث
  - جائزة أفضل ورقة علمية منشورة في مجلات جامعة السلطان قابوس العلمية.
  - جائزة جامعة السلطان قابوس للنشر العلمي وبراءات الاختراع
- و غيرها من الجوائز و المحفزات التي تهدف إلى تشجيع النتائج البحثي

| عنوان المجلة                                       | عنوان الورقة                                                                                                                                                                                         | الباحثين                                                                       |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| مجلة جامعة السلطان قابوس للعلوم الزراعية و البحرية | التحكم ببعض الظروف الزراعية يعزز من إنتاج السولانين في مزارع السويقات<br>إنتاج السولانين في مزارع السويقات<br>SOLANUM NIGRUM L.:<br>والكالوس والمعلقات الخلوية لنبات<br>المغد الأسود<br>نبات طبي بري | معاذ الكيومي<br>رضا الشبلي<br>رهام تهتموني<br>تمارة العقدة<br>بشائر أبوالرماية |
| مجلة الدراسات التربوية والنفسية                    | مؤشرات ملائمة الفرد القائمة على<br>منهج البواقي عبر مستويات أقسام<br>الاختبار                                                                                                                        | راشد المحرزي                                                                   |



| عنوان المجلة         | عنوان الورقة                                                                            | الباحثين                                                                                                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| مجلة البحوث الهندسية | التحقيق البارمترى لمبخر دورة رانكين العضوية للتطبيقات ذات درجة الحرارة المنخفضة         | ي . سوهاس*، ج . فيرشيتي                                                                                                                                      |
|                      | إعادة النظر في معدل إنتشار إضطراب طيف التوحد بين الأطفال العمانيين دراسة متعددة المراكز | وطفة المعمرية، أحمد بابكر إدريس، سمر دقاق، منى الشكيلي، زوينة الحارثية، أسية النعمانية، فاطمة الهنائية، ثاقب جليس، موزة الحاتمية، محمد النجاري، مظهر الإسلام |

الشكل رقم 32 – تفاصيل الأوراق المنشورة في مجلات جامعة السلطان قابوس العلمية والفائزة بجائزة أفضل ورقة علمية 2019

# تفاصيل الأوراق العلمية الفائزة في 2019



**SQJS**

**مجلة جامعة السلطان قابوس للعلوم**

**القيمة الغذائية لطحالب السبيرولينا كعلف للمواشي في سلطنة عمان**

**عثمان محبوب، حافظ المحروقي، صادق اللواتيا، ربيع المقبل**

**المستخلص:** أجريت دراسة لتقييم القيمة الغذائية للسبيرولينا (ارثوسبيرا بلاتينسيس) لتحديد مدى كفاءة استخدامها كعلف للماشية في عمان. لقد تم زراعة السبيرولينا في أحواض خشبية وتم حصادها خلال عشرة أيام. تم تجفيف السبيرولينا بطريقتين الأولى بالطرد المركزي والثانية باستخدام فرن تجفيف. تم بعد ذلك تحليل العينات لحساب المواد الجافة، والبروتين، والكربوهيدرات، والدهون. كما تم مختبريا قياس كمية الغاز ومدى تحلل المواد الجافة بها. كمية المواد الجافة كانت ١٦٥ و ١٦٥٪ في المجففة بالطرد المركزي والفرن على التوالي. كما أعطت التحاليل النسب التالية للمواد الكيميائية للمجففة بالطرد المركزي والمجففة بالفرن على التوالي: البروتين الخام ٦٦ و ٦٦، مستخلص الإيثر ٦ و ٥١، الرماد ٦١ ٪ و ٦١ ٪. كذلك احتوت العينات على نسب ألياف ٦١ و ٣٣ (ADF) و نسب ألياف ٥١ و ٥١ (NDF) على التوالي. إجمالي الطاقة (cal/g DM) كانت ١ و ١ على التوالي. العينات المحصودة بالطرد المركزي أنتجت كمية غاز مختبريا، ٥ مل / ملغ، من ٥ ساعة وحتى نهاية فترة التجربة) ساعة (مقارنة مع العينات المجففة بدون طرد مركزي والتي أنتجت كمية غاز ١٥ و ٨٦ مل / ملغ. الطاقة الأيضية للعينات المجففة بالطرد المركزي كانت أعلى من المجففة بالفرن) ٥ ميجا جول / كغ (١ ميجا جول / كغ) على التوالي وكذلك نسبة هضم المواد العضوية) ٦٥ و ٦٥ ٪ (للعينات الطرد المركزي مقارنة ب) ٥ و ١٦ ٪ (للعينات المجففة بالفرن. كما كانت أيضا أعلى في كمية الأحماض الدهنية قصيرة السلسلة، ٥ و ٥، ميكرومول (على التوالي). خلصت الدراسة الى اعتبار ان السبيرولينا مصدرا جيدا للبروتين لتضمينه في العليقة الحيوانية مع وجود تأثير بسيط في طريقة التجفيف على التركيب الكيميائي والهضم.

**الكلمات المفتاحية:** عمان، سبيرولينا، التركيب الكيميائي، هضم المواد العضوية مختبريا.



**SQMJ**

**المجلة الطبية لجامعة السلطان قابوس**

**إعادة النظر في معدل إنتشار إضطراب طيف التوحد بين الأطفال العمانيين**

**وظفة المعمرية، أحمد بابكر إدريس، سمر دقاق، منى الشكيلي، زينة الحارثية، أسية النعمانية، فاطمة الهنائية، ثاقب جليس، موزة الحاتمية، محمد النجاري، مظهر الإسلام**

**المستخلص:** الهدف: هدفت هذه الدراسة إلى إعادة تقدير لمعدل انتشار اضطراب طيف التوحد بين الأطفال العمانيين. الطريقة: أجريت دراسة وصفية استرجاعية في الفترة ما بين ديسمبر 2011 حتى ديسمبر 2018. تم جمع البيانات من ثلاث مراكز رئيسية لتشخيص اضطراب طيف التوحد بين الأطفال العمانيين في عمان، وهم مستشفى جامعة السلطان قابوس، المستشفى السلطاني، ومستشفى المسرة. تم تشخيص اضطراب طيف التوحد بواسطة أطباء ذوي خبرة مرتكزين على الإصدار الخامس من الدليل التشخيصي والإحصائي للاضطرابات العقلية (dsm-5). تم تقدير المعدل الإجمالي لانتشار السكان لكل 10000 طفل الذين تتراوح أعمارهم بين 0-14 عاما باستخدام المقام في بيانات منتصف الفترة لعدد سكان عمان. النتائج: تم تسجيل 1705 حالة إصابة باضطراب طيف التوحد الذي كان أكثر شيوعا بين الذكور (78.1) يقدر معدل الانتشار الإجمالي لاضطراب طيف التوحد ب 20.35 لكل 10000 طفل. (95% مجال الثقة: 19.39 - 21.32) بين 2012 و 2018-. كان معدل طيف التوحد أعلى بين الذكور 3.4 ضعف عن الإناث. كان أعلى معدل انتشار للحالات في العاصمة مسقط وهو 36.51 حاله لكل 10000 طفل، الخلاصة: معدل انتشار اضطراب طيف التوحد بين الأطفال العمانيين أعلى بخمسة عشر ضعفا من تقديرات عام 2011. يمكن أن تعزى الزيادة إلى التحسن في الخدمات التشخيصية، وتغيير معايير التشخيص وبرامج كشف مبكر أفضل. تشير الزيادة في درجة الوعي وانتشار اضطراب طيف التوحد إلى الحاجة إلى وجود سجل للإعاقة النمائية وخدمات تشخيص و تأهيل أكثر شمولاً في عمان.

**الكلمات المفتاحية:** اضطراب طيف التوحد؛ علم الأوبئة؛ معدل إنتشار؛ سلطنة عمان



**TJER**

## مجلة البحوث الهندسية

التحقيق البارمتري لمبرر دورة رانكين العضوية للتطبيقات ذات درجة الحرارة المنخفضة

الدكتور سوهاس أوبادييا والدكتور فيرتشيتي غمطابوري

**المستخلص:** يتناول العمل الحالي تطوير النموذج الديناميكي الحراري للنظام الأساسي لدورة رانكين العضوية (ORC) ذو درجة الحرارة المنخفضة والنموذج الفرعي لمبرر المبادل الحراري لألواح شيفرون باستخدام محلل المعادلات الهندسية. (EES) قمنا بتقييم ناتج العمل الفرعي للمبرر لحساب المساحة الكلية لمبادل الحرارة. وباستخدام هذه النماذج الرياضية، قمنا بدراسة تأثير ضغط التبخر ودرجة حرارة مدخل الموسع وفرق درجة حرارة نقطة القرص (PPTD) على صافي ناتج وتكلفة المبرر. بالإضافة إلى ذلك، حللنا تأثير تباعد اللوح وعرض لوح مبادل حراري شيفرون على انخفاض الضغط وتكلفة المبرر بالتفصيل. وأخيرًا، قمنا بإجراء التحسين الديناميكي الحراري والهندسي باستخدام الخوارزمية الجينية لتحديد المعاملات المثلى التي يتم عندها زيادة صافي الناتج وتقليل انخفاض الضغط في المبرر. وقد أظهر تحليل الحساسية أن الضغط الأمثل للمبرر يكون عند وصول 3 كيلو واط (عند ضغط .. الحد الأقصى لصافي الناتج. كما أظهر التحسين الديناميكي الحراري أن أقصى إنتاج كان 5 المبرر 3.55 بار. هذا ولم يلحظ أي تحسن في الناتج مع زيادة فرق درجة حرارة نقطة القرص ودرجة حرارة مدخل الموسع. كما أدت الزيادة في عرض اللوح وتباعد الألواح إلى زيادة في تكلفة المبرر ونقص في انخفاض الضغط

**الكلمات المفتاحية:** المبرر؛ الخوارزمية الجينية؛ لوح مبادل الحرارة؛ التمسينات؛ تحليل الحساسية؛ نموذج الديناميكا الحرارية؛ صافي الناتج



**JAMS**

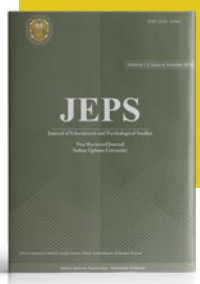
## مجلة جامعة السلطان قابوس للعلوم الزراعية والبحرية

التحكم ببعض الظروف الزراعية يعزز من إنتاج السولانين في مزارع السويقات: *Solanum nigrum* L. والكالوس والمعلقات الخلوية لنبات المغد الأسود نبات طبي بري

معاذ الكيومي، رضا الشبلي، رهام تهتموني، تمارة العقدة، بشائر أبوالمريالة

**المستخلص:** *Solanum nigrum* L. نبات طبي ينتمي للعائلة الباذنجانية ويتميز بخصائصه العلاجية المميزة، فقد استخدم تقليدياً المغد الأسود كعامل مضاد لورام ومضاد للأكسدة ومضاد للسمية الكبدية، وكمدّر للبول وخافض للحرارة. يعد السولانين القلويد الأكثر أهمية في هذا النبات. أُجريت هذه الدراسة مستخدمة تقنيات الزراعة النسيجية لتعزيز إنتاج السولانين في هذا النبات الواعد والمستحق للمزيد من الاهتمام وباستعمال مزارع النمو المختبرية. لوحظ في القسم التجريبي المتعلق بنمو الكالوس وتطوره أنّ القيم الأعلى لنمو الكالوس المزروع (قطر الكالوس: 21.4 مم، 2,4-Dichlorophenoxyacetic مضافاً له حمض MS ووزنه الرطب: 2202.4 مغ) قد تم الحصول عليها باستعمال وسط موراش وسكوج مغ. ل-1. (كما تم MS التوصل إلى تأثير مماثل في تجربة زراعة المعلق الخلوي، حيث سُجلت أقصى قيمة للنمو (2 Thidiazuron مغ. ل-1) و 1.5 باستعمال المزيج الهرموني ذاته. ع وة على ذلك، كشف التحليل اللوني السائل عالي الأداء أنّ السولانين قد تأثر بنوع وتركيز منظم النمو، فقد تم إ-، حيث وصل محتوى السولانين benzylaminopurine تسجيل أعلى مستويات للسولانين عندما عولجت العينات النباتية ب (2.0 مغ. ل-1) من 1.53 مغ. غ-1 (في كل من الكالوس والمعلق الخلوي، على التوالي، في ح احتوت السويقات النباتية على أعلى مستوى من ن، إلى 2.61-6. كما كان لمصدر الكربون أثر إيجابي في benzylaminopurine السولانين (4.52 مغ. غ-1 ماء مقطر) عند إضافة (1.6 مغ. ل-1) من 2.03، و 1.20 مغ. غ-1، مستوى السولانين، حيث أدى استعمال 0.2 مول من السكروز إلى إنتاج كميات أعلى من السولانين (3.13 ماء مقطر) في كل من السويقات النباتية والكالوس والمعلق الخلوي على التوالي. وكذلك فإن تعريض السويقات النباتية والكالوس لشدة الضوء البالغة (100 ميكرومول. مر -2 ثانية 1-) قد حقق أعلى محتوى من السولانين (4.03 و 1.26 مغ. غ-1 ماء مقطر) على التوالي، بينما لوحظت أدنى مستويات للسولانين (1.50 و 0.48 مغ. غ-1 ماء مقطر) في المواد النباتية عند تعرضها (لأدنى معالجة من شدة الضوء) 25

**الكلمات المفتاحية:** الكالوس، مصدر الكربون، المعلق الخلوي، الضوء، السولانين



**JEPS**

**مجلة الدراسات التربوية والنفسية**

**مؤشرات ملائمة الفرد القائمة على منهج البواقي عبر مستويات**

**أقسام الاختبار**

**راشد المحرزي**

**المستخلص:** تتكون معظم الاختبارات من أقسام مختلفة (القسم الواحد يضم مجموعة من أسئلة الاختبار) وفقاً لنوع الأسئلة أو موضوعات المحتوى أو القدرات المقاسة، أو مستوى صعوبة الأسئلة أو الأبعاد أو تجمعات الأسئلة كأسئلة القراءة والأسئلة التفسيرية المشتركة بمتن واحد. وقد يظهر بعض الطلبة استجابات غير متوقعة وغير مقبولة عبر هذه الأقسام والتي قد لا تستطيع مؤشرات ملائمة الفرد على مستوى المفردة الواحدة أن تكشفها. وقد قدمت هذه الدراسة مؤشرين لملاءمة الفرد باستخدام البواقي على مستوى أقسام الاختبار باستخدام نماذج استجابة الفرد ثنائية الاستجابة. كما تحققت الدراسة من الخصائص الإحصائية لهذين المؤشرين وقدرتهما على كشف الاستجابات غير المتطابقة للأفراد بالمقارنة مع مؤشرين آخرين يتم استخدامهما لنفس الغرض وهما مؤشرا ملائمة الفرد البيني لرايت. أظهرت النتائج أن المؤشرين الجديدين يمتلكان خصائص إحصائية متميزة سواء باستخدام المعالم المولدة أو المقدرة للمفردات ولقدرات الأفراد. كما أظهرت نتائج التطبيق بيانات حقيقية أداء جيداً للمؤشرين.

**الكلمات المفتاحية:** ملائمة الفرد، أقسام الاختبار منهج البواقي نماذج استجابة الفرد، الاستجابة.



**JASS**

**مجلة جامعة السلطان قابوس للآداب**

**والعلوم الاجتماعية**

**التغيرات في معتقدات الطلاب حول تعلم اللغة الأجنبية في برنامج**

**تدريب معلمي اللغة الإنجليزية في جامعة السلطان قابوس**

**عادل أبو رضوان**

**المستخلص:** تبحث هذه الدراسة التغيرات في معتقدات مجموعة من طلاب البكالوريوس حول تعلم اللغة الإنجليزية كلغة أجنبية. ويرى البعض أن معتقدات الطلاب تتحكم في تجربة تعلم اللغة عند معظم الطلاب، كما أنها توجه ممارساتهم المستقبلية في الصفوف الدراسية. لذلك، ووفقاً لبيكوك (2001)، فإن أي اعتقاد خاطئ يمكن أن يؤثر سلباً على تجربة تعلم وتعليم اللغة لعقود طويلة. وفي حين تظهر بعض الدراسات أن معتقدات الطلاب ثابتة وغير قابلة للتغيير، ترى دراسات أخرى أنه يمكن تغيير هذه المعتقدات عند توفر التعليم المناسب. وتستخدم هذه الدراسة الإستبيان لجمع البيانات من 212 طالب من طلاب قسم اللغة الإنجليزية في جامعة السلطان قابوس في عمان. وتظهر النتائج أن الطلاب يمتلكون معتقدات قوية حول دور المفردات والقواعد اللغوية والممارسة المستمرة في تعلم اللغة الأجنبية. علاوة على ذلك، لم تظهر النتائج أي تغيرات جذرية في معتقدات الطلاب في السنوات الأولى من الدراسة مع العلم أنه يمكن ملاحظة تحولات طفيفة في معتقداتهم في السنة الأخيرة من البرنامج الدراسي. وتقرّر الدراسة إبقاء اهتمام خاص لهذا المجال وذلك للقضاء على أي معتقدات خاطئة يحملها معلّمو المستقبل. فقد يؤدي التدخل المبكر إلى توجيه الطلاب في الاتجاه الصحيح وتزويدهم بالمعتقدات النظرية والتربوية الضرورية للتأثير على طلابهم المستقبليين بشكل إيجابي.

**الكلمات المفتاحية:** معتقدات الطلاب؛ تعلم الإنجليزية كلغة أجنبية؛ المعتقدات الصّارة.

# نظام جائزة جامعة السلطان قابوس للنشر العلمي وبراءات الاختراع

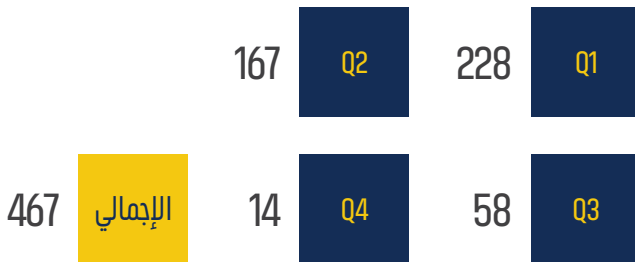
## خلفية

Q3 يدل على عامل التأثير المتوسط-المنخفض (أعلى 75% إلى أعلى 50%)

Q4 يدل على عامل التأثير الأدنى (أسفل 25% من توزيع IF)

في عام 2019، أعلنت عمادة البحوث عن الترحيب بجميع الباحثين في الجامعة الذين نشروا أوراقا علمية وبراءات اختراع في المجلات الدولية، أو قواعد البيانات، أو مجلات الجامعة العلمية، لتقديم أعمالهم في نظام جائزة جامعة السلطان قابوس للنشر العلمي وبراءات الاختراع.

تم قبول أوراق وبراءات الاختراع المنشورة في العام 2018 فقط لتقديمها. ومن بين 609 منشورات قُدمت، قُبل 88 % منها. وتوضح الأرقام في الشكل رقم (33) عدد الأوراق الفائزة حسب التصنيف المذكور سابقا في المجلات العالمية و قواعد البيانات الدولية. كما يُظهر الشكل رقم (34) المنشور المقبول في أفضل المجلات العربية المعترف بها. ومن أجل تشجيع الموظفين والطلاب على النشر في مجلات جامعة السلطان قابوس العلمية، فقد تم مساواة جائزة النشر العلمي للناشرين بها بتلك المنشورة حسب التصنيف (Q3)، وقد فازت 33 ورقة بحثية منشورة في مجلات الجامعة العلمية. و أيضا تمت الموافقة على 3 براءات اختراع.



الشكل رقم 33 – جائزة الجامعة للمنشورات التي تم نشرها في المجلات (Scopus) و سكوبس (JCR) العالمية المفهرسة في شبكة العلوم



أوراق منشورة في المجلات العربية المفهرسة على أنها الأعلى 30% من القوائم المصنفة

أوراق منشورة في المجلات العربية المفهرسة على أنها في أسفل 70% من القوائم المصنفة

الشكل رقم 34 – جائزة الجامعة للمنشورات التي تم نشرها في المجلات العربية المفهرسة

جاءت فكرة إنشاء نظام جائزة جامعة السلطان قابوس للنشر العلمي وبراءات الاختراع نتيجة اهتمام جامعة السلطان قابوس بالنشر العلمي وبراءات الاختراع، وإيماننا بدور البحث العلمي في الإسهام بدفع عجلة التنمية المستدامة في السلطنة، وتماشيا مع خطة الجامعة الاستراتيجية للبحث العلمي (2020م-2040م) التي هدفت إلى الارتقاء بمكانة الجامعة البحثية من خلال تحفيز أعضاء الهيئة التدريسية والموظفين والطلاب وتشجيعهم على زيادة نتائج البحث المنشور في المجلات الدولية. ومن المؤمل أن يساهم نظام الجائزة إيجابيا في إنتاجية البحوث العلمية وجودتها وتأثيرها ومدى انتشارها، كما سيعمل النظام على تحقيق عدد من الفوائد من أهمها: تشجيع الباحثين على نشر أبحاثهم في المجلات العلمية الدولية المعتمدة، وجذب الباحثين المتميزين والاحتفاظ بهم، وتعزيز الروح المعنوية للباحثين وتشجيع ثقافة البحث العلمي، وتعزيز التعاون البحثي الدولي بين باحثي الجامعة والمؤسسات الأكاديمية الرائدة في العالم، وصياغة مقاييس شفافة للبحث العلمي.

وبطبيعة الحال، فإن نواتج البحوث هي إحدى الركائز الرئيسية التي يُعتمد عليها في التصنيف والترتيب الدولي للمؤسسات العلمية. الجدير بالذكر أنه في أحدث طبعة من تصنيفات QS، لا تزال جامعة السلطان قابوس مصنفة على أنها "عالية" من حيث مخرجات البحث على الرغم من أنها تحصل على درجة إجمالية تبلغ حوالي 50% لفئة مخرجات البحث، ولذلك وحتى لا تشهد جامعة السلطان قابوس آثار انخفاض في ناتجها ونشاطها البحثي مع الأزمة المالية الحالية، فمن الأهمية بمكان اتخاذ إجراءات لمعالجة هذا الوضع. وكانت إحدى هذه الطرق التي يمكن من خلالها اتخاذ إجراء حاسم هي الإعلان عن نظام جائزة جامعة السلطان قابوس للنشر العلمي وبراءات الاختراع.

## المجالات المؤهلة

تنطبق الجائزة على الطلاب والأكاديميين والعاملين في الجامعة الذين ينشرون في:

- Q1 JCR مجلة العلوم
- Q2 المجلات المفهرسة من SCOPUS
- Q3 مجموعة مختارة من المجلات العربية المعترف بها
- Q4 مجلات جامعة السلطان قابوس العلمية

## التصنيف

استنادا إلى بيانات معامل التأثير (IF)، تقدم تقارير الاقتباس الربع سنوية التي نشرتها تومسون رويترز تصنيفات سنوية المجالات العلمية كل في مجاله. ولذلك يتم اشتقاق تصنيفات كل مجلة في كل فئة من فئات الموضوع الخاصة بها وفقا لتوزيع IF الذي تشغله المجلة لهذه الفئة.

- Q1 يدل على أعلى 25% من توزيع عامل التأثير IF
- Q2 يدل على عامل التأثير المتوسط والمرتفع (بين أعلى 50% وأعلى 25%)

# الأحداث والأنشطة

## الفعاليات والأنشطة البحثية 2019

| عنوان الفعالية | التفاصيل                                                           |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1              | منتدى حول المشاريع الممولة من منح البحوث الاستراتيجية<br>2019/3/12 |
| 2              | اليوم المفتوح للمراكز البحثية في الجامعة<br>2019/7/23              |
| 3              | حلقة نقاش حول الكراسي البحثية للجامعة<br>2019/12/11                |

الشكل رقم 35 – الفعاليات والأنشطة البحثية في العام 2019 لمكتب نائبة الرئيس للدراسات العليا والبحث العلمي

نظمت جامعة السلطان قابوس واستضافت في عام 2019 ما مجموعه 9 فعاليات وأنشطة بحثية، تغطي مجموعة واسعة من الموضوعات في المجلات العلمية والعلوم الإنسانية. ويوضح الشكل رقم (35) و(36) التالي بعض التفاصيل حول هذه الأحداث، حيث تقدم الجامعة تمويلًا كبيرًا للفعاليات التي تدعمها منظمات القطاعين العام والخاص.

## أنشطة المراكز البحثية 2019

| اسم الفعالية | المركز                                                  | تاريخ الفعالية         |
|--------------|---------------------------------------------------------|------------------------|
| 1            | المؤتمر الرابع للبرمجيات الحرة والمفتوحة المصدر         | February, 2019 12 - 11 |
| 2            | ملتقى قامات عمانية                                      | March 7, 2019          |
| 3            | فعالية اليوم العالمي للمياه                             | March 25, 2019         |
| 4            | تدشين منتدى البحوث الإنسانية                            | March 27, 2019         |
| 5            | المؤتمر الدولي: السكان والتنمية المستدامة في سلطنة عمان | October, 2019 16 - 14  |
| 6            | ورشة عمل: الألماس وتدوير الوشاح الأرضي                  | November, 2019 14 - 13 |

الشكل رقم 36 – الفعاليات والأنشطة البحثية في عام 2019 للمراكز البحثية في الجامعة







# الفصل الثالث



29

المحاضرات و ورش العمل

21

إفصاح

1

براءة اختراع

4

ملكية فكرية مسجلة

14

فعالية

27

شركات إنجاز

10

حاضنات علمية

## الابتكار ونقل التكنولوجيا

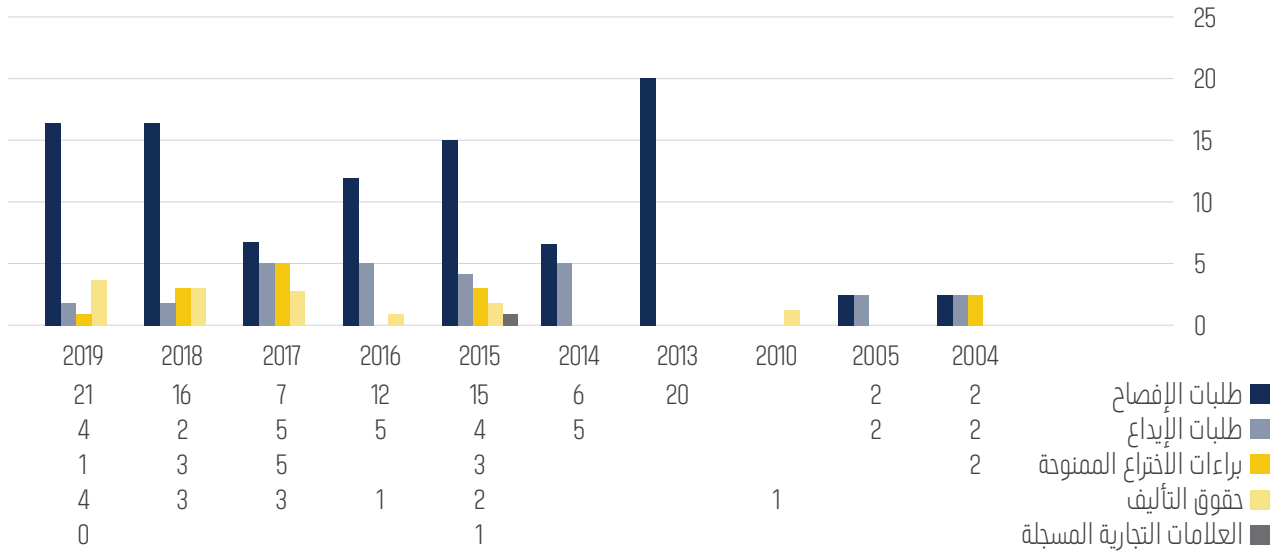
يعنى مركز الابتكار بحماية حقوق الملكية الفكرية للمبدعين وأصحاب الاختراعات والابتكارات من الخبراء والباحثين بالجامعة ولتأمين حقوق الجامعة في هذا المجال، كما أن المركز يشكل حلقة وصل بين الجامعة والجهات الأخرى المستفيدة من الامكانيات والخبرات البحثية بالجامعة وذلك للتيسير على تلك الجهات فيما يتعلق بخدمات البحث العلمي مع وحدات الجامعة المختلفة وتوفير المعلومات وتقديم المشورة الفنية اللازمة لتحقيق التعاون المنشود بين الجامعة وبينها. كذلك اتخاذ الإجراءات الضرورية لضمان نقل التقنية وضمان حقوق الملكية الفكرية والتأكيد على ذلك في عقود البحث العلمي التي تكون الجامعة طرفاً فيها. كما يعنى بعائدات استغلال التراخيص الخاصة باستخدام حقوق الجامعة.

ويقوم المركز بدور جوهري في تقديم التوجيه والنصح والمشورة للطلبة المبدعين واللاخذ بيدهم لإيصال مشاريعهم الى درجة النضج، وتسويق الامكانيات والخبرات البحثية بالجامعة وبراءات الاختراع والابداعات العلمية للمخترعين والمبدعين في المجتمع الجامعي وبناء استراتيجيات التسويق المناسبة لكل ابتكار على حدة. فضلاً عن تطوير وتطبيق وتقييم سياسات وإجراءات وممارسات الابتكار وتوفير الدعم القانوني لاتفاقيات الحفاظ على السرية، والتنسيق مع مؤسسات الابتكارات الخارجية.

# الابتكار ونقل التكنولوجيا

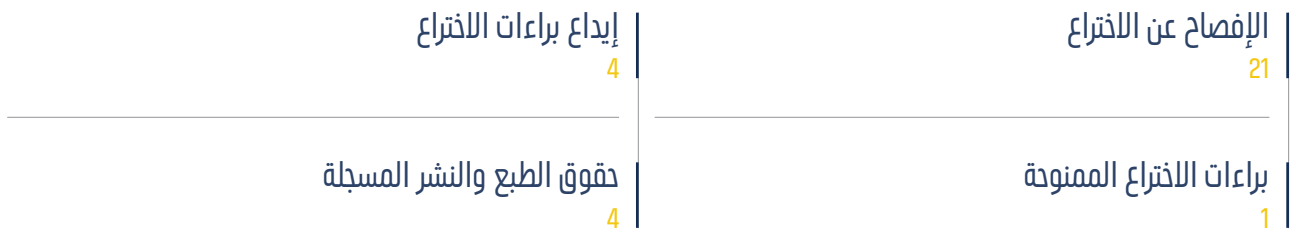
تمكنها من تكوين ملكية فكرية ذات قيمة تجارية قادرة على الارتقاء بأسس الصناعة الجديدة المبنية على المعرفة، وتوفير فرص عمل محلية، بالإضافة إلى تعزيز إيرادات الجامعة عن طريق امتيازات الترخيص. ويوضح الشكل رقم (37) أنشطة الملكية الفكرية من عام 2004 إلى عام 2019.

تهدف رسالة الجامعة إلى تشجيع الابتكار وريادة الأعمال، وذلك من خلال تفعيل نظام الملكية الفكرية، وعمليات نقل المعرفة والتقنية وحمايتها، بالإضافة إلى عمل شراكات مع القطاعين الخاص والحكومي، بما يكفل الاستفادة من القدرات التجارية للبحث العلمي في الجامعة. وتسعى الجامعة أيضًا إلى تطوير بيئة إبداعية وريادية



الشكل رقم 37 – أنشطة الملكية الفكرية من عام 2004 إلى عام 2019

## الملكية الفكرية



الشكل رقم 38 – أنشطة الملكية الفكرية في عام 2019

## تسجيلات الملكية الفكرية للعام 2019

### الوصف

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | منح براءة اختراع واحدة من كلية الطب والعلوم الصحية لكل من البروفيسور / علي بن عبد الله بن حسن الجابري والدكتور / صدقي سيد أنور عبدو حسن من قسم الأحياء الدقيقة والمناعة حول<br>A therapeutic composition relates to a composition useful for medical treatment, and particularly, to a composition useful for the treatment of HIV/AIDS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2 | تسجيل 4 طلبات حماية ضمن المصنفات الأدبية والفنية حسب التالي:<br>اختبار الفونولوجيا اللغوية للصف الأول والروضة من كلية التربية للفريق البحثي (أ.د. ثوية البروانية ود. سحر الشوربي ود. راشد المحرزي ود. ريا المنذري ود. أمل الكيومي ود. يسرى السناني ود. علي الزامل)<br>برنامج تنمية مهارات الوعي بالفونولوجيا اللغوية من كلية التربية للفريق البحثي (أ.د. ثوية البروانية ود. سحر الشوربي ود. راشد المحرزي ود. ريا المنذري ود. أمل الكيومي ود. يسرى السناني ود. علي الزامل)<br>الميثاق الاطلاقي للعاملين بمهنة الارشاد النفسي والتوجيه بجامعة السلطان قابوس<br>برنامج تدريبي قائم على أولويات الأمم المتحدة في تعزيز وعي المعلمين بثقافة العيش المشترك من كلية الآداب والعلوم الاجتماعية لطالبة الدكتوراه/ حوراء بنت حسن العجمية والمشرف الدكتور / سيف بن ناصر المعمرى |
| 3 | تم استلام إجمالي عدد 21 طلب إفصاح للتسجيل للحماية كملكية فكرية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4 | إيداع أربعة طلبات لبراءات الاختراع حسب نظام التسجيل الدولي (PCT) من كليتي العلوم والهندسة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## الإنجازات

|    |                                                                                                                                                                           |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | تنفيذ مشروع "دعم المرأة في الابتكار وريادة الأعمال": هي مبادرة مقدمة من المنظمة العالمية للملكية الفكرية واختيار السلطنة ضمن أربع دول عالمياً لتنفيذ المشروع              |
| 2  | الإعداد لمسودة المنصة الإلكترونية للابتكار وريادة الأعمال: تربط الباحثين والقطاع الأكاديمي بالقطاع الصناعي بالتعاون مع مدائن (قيد الإعداد)                                |
| 3  | توقيع اتفاقية (الحاضنة العلمية) بمركز عمان للموارد الوراثية الحيوانية والنباتية للاحتضان العلمي للأفكار الأربع الفائزة من برنامج منافع (مارثون أفكار التنوع الأحيائي)     |
| 4  | الحصول على منحة بحثية من صندوق عمادة البحث العلمي لمشروع "دعم المرأة في الابتكار وريادة الأعمال" للدكتورة/ تيسيرة البلوشية كباحثة رئيسية بموازنة وقدرها 3000 ريال عماني   |
| 5  | توقيع الاتفاقية مع المنظمة العالمية للملكية الفكرية لتنفيذ برنامج المدرسة الصيفية لعام 2020م                                                                              |
| 6  | الحصول على أربع جوائز في برنامج الأكاديمية العربية للابتكار بقطر، هي:<br>Post monitoring by chilltime<br>Qstp accelerator XIR8<br>Form HAG Group<br>Qstp accelerator XIR8 |
| 7  | الحصول على جائزة البنك الوطني للابتكار، حيث فاز فريق (easy trans) من جامعة السلطان قابوس بالمركز الثاني لفئة الجامعات والكليات على مستوى السلطنة                          |
| 8  | حصول شركة "طلح" على المركز الأول في مهرجان صناعة سندان                                                                                                                    |
| 9  | حصول جماعة الابتكار وريادة الأعمال على المركز الثالث في ملتقى أندية ريادة الأعمال والابتكار الثاني لمؤسسات التعليم العالي، تنفيذ وزارة القوى العاملة                      |
| 10 | حصول شركة "فلك" على جائزة أفضل منتج مستدام في برنامج الشركة 2019                                                                                                          |
| 11 | حصول فريق IWR على المركز الأول في مسابقة النادي العلمي بالجيش السلطاني العماني لأفضل ابتكار بين طلبة الجامعات والكليات الهندسية بالسلطنة لعام 2019م                       |

# الورش والمحاضرات

بلغ عدد المستفيدين من الورش و المحاضرات التي يشرف عليها مركز الابتكار وريادة الأعمال 1942 مستفيدًا موزعين على 25 ورشة ومحاضرة موضحة كما يلي

عدد المستفيدين  
4576

عدد ورش العمل والمحاضرات  
29

| البرنامج / المسابقة                                                       | الوصف                                                                                                                                                                                                                                                                 | تاريخ التنفيذ     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1 Trade in Ideas ورشة                                                     | المتاجرة بالأفكار هو مقترح مشروع مقدم من Dr. Eskil Ullberg                                                                                                                                                                                                            | Apr 7-9, 2019     |
| 2 الملكية الفكرية                                                         | ورشة في أساسيات الملكية الفكرية في مهرجان العلوم                                                                                                                                                                                                                      | Mar 25-26, 2019   |
| 3 الابتكار ونقل التكنولوجيا في مؤسسات التعليم العالي                      | ورشة لمكاتب نقل التكنولوجيا بالجامعات                                                                                                                                                                                                                                 | Mon, Apr 15, 2019 |
| 4 تأسيس مكاتب نقل التكنولوجيا: الموارد وسياسات الملكية الفكرية            | ورشة لمكاتب نقل التكنولوجيا بالجامعات                                                                                                                                                                                                                                 | Mon, Apr 22, 2019 |
| 5 منصة invont talk5 رواد الأعمال والمبتكرين في دائرة الضوء الجلسة الخامسة | الفعالية تعتبر منبراً لمشاركة تجارب نجاح يقدمها نماذج من رواد الأعمال والمبتكرين من أجل إلهام الشباب للنخوض في غمار عالم الابتكار وريادة الأعمال                                                                                                                      | Mon, Feb 18, 2019 |
| 6 الملكية الفكرية والابتكار في المؤسسات العسكرية                          | ورشة للنادي العلمي بوزارة الدفاع                                                                                                                                                                                                                                      | Mon, Mar 4, 2019  |
| 7 قضايا معاصرة في حقوق الملكية الفكرية وإنفاذها في دول الخليج العربي      | محاضرة حول " قضايا معاصرة في حقوق الملكية الفكرية وإنفاذها في دول الخليج العربي " قدمها البروفيسور / David Price من جامعة تشارلز داروين                                                                                                                               | Mon, Oct 21, 2019 |
| 8 الأمسية الافتتاحية لجامعة الابتكار (ومض)                                | تقام الأمسية افتتاحاً لفعاليات الجماعة خلال دورتها السابعة لسرد قصص الجماعة خلال السنة الماضية ولجذب انتباه الطلاب المتحمسين ليكونوا أعضاء فاعلين ولإعطاء طلاب المرحلة التأسيسية النظرة الشاملة والواضحة لأنشطة الجماعة                                               | Mon, Sep 23, 2019 |
| 9 الأسبوع الابتكاري IPAC3                                                 | حيث يهدف المعسكر إلى تنمية مهارات الطلاب في الجوانب التعليمية المختلفة من خلال عدد من الورش المتنوعة. وتعزيز روح التحدي من خلال عدد من المسابقات والتحديات. سيتعين على المشاركين تكوين فرق مكونة من 5 أشخاص للمشاركة في المسابقة وذلك لتعزيز التعاون بين أفراد الفريق | Nov 15-19, 2019   |
| 10 ورشة اللوجستيات والثورة الصناعية الرابعة                               | سلسلة من الجلسات تعريفية باللوغستيك ومجالات الثورة الصناعية الرابعة                                                                                                                                                                                                   | Oct 13-17, 2019   |
| 11 Technology Transfer in Research Institutions                           | محاضرة قدمت ضمن ورشة مع شركة أوربك والاتحاد الخليجي للكيماويات والبتروكيماويات                                                                                                                                                                                        | Sep 18-19, 2019   |
| 12 الملكية الفكرية ونقل التكنولوجيا                                       | ورشة في أساسيات الملكية الفكرية والبحث في قواعد بيانات الاختراع                                                                                                                                                                                                       | Sun, Feb 24, 2019 |
| 13 ورشة عن البحث في قواعد بيانات براءات الاختراع Derwent                  | استخدام برنامج Derwent                                                                                                                                                                                                                                                | Thu, Mar 28, 2019 |

| البرنامج / المسابقة | الوصف                                                                                      | تاريخ التنفيذ     |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 14                  | Trade in Ideas ورشة                                                                        | Thu, Oct 31, 2019 |
| 15                  | الابتكار ونقل التكنولوجيا بجامعة السلطان قابوس                                             | Tue, Apr 23, 2019 |
| 16                  | محاضرة عن الابتكارات العلمية ضمن البرنامج الشتوي الأول 2019م والذي ينظمه مركز خدمة المجتمع | Tue, Jan 22, 2019 |
| 17                  | أنواع الملكية الفكرية                                                                      | Tue, Nov 19, 2019 |
| 18                  | الأمسية الختامية لجامعة الابتكار وريادة الأعمال                                            | Wed, Apr 24, 2019 |
| 19                  | قصة نجاح رائد الأعمال طال العجمي الرئيس التنفيذي لشركة VI MARKETS                          | Wed, Feb 6, 2019  |
| 20                  | البرنامج التدريبي لطلبة كلية الهندسة                                                       | Wed, Jan 16, 2019 |
| 21                  | البرنامج التدريبي لطلبة كلية الهندسة                                                       | Wed, Jan 23, 2019 |
| 22                  | الملكية الفكرية ونقل التكنولوجيا                                                           | Wed, Mar 13, 2019 |
| 23                  | الملكية الفكرية                                                                            | Wed, Nov 13, 2019 |
| 24                  | رواد الأعمال والمبتكرين في دائرة الضوء الجلسة السادسة INVONT TALK 6                        | Wed, Nov 20, 2019 |
| 25                  | أنواع الملكية الفكرية                                                                      | Wed, Nov 20, 2019 |
| 26                  | برنامج الساعة 25 جلسة الطباعة ثلاثية الأبعاد                                               | Wed, Oct 23, 2019 |
| 27                  | الابتكار وسياسة الملكية الفكرية                                                            | Wed, Oct 29, 2019 |
| 28                  | برنامج الساعة 25 جلسة الابتكار وتصميم الأفكار                                              | Wed, Oct 9, 2019  |
| 29                  | برنامج الساعة 25 جلسة رواد                                                                 | Wed, Sep 18, 2019 |

# المسابقات والمعارض والفعاليات

| العنوان                                                              | الوصف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | المكان                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| مهرجان عمان للعلوم                                                   | تنظيم مشاركة الجامعة في مهرجان عمان للعلوم 4-8 نوفمبر 2019م                                                                                                                                                                                                                                                                                            | قاعة عمان للمؤتمرات والمعارض                           |
| سوق الاثنين                                                          | عرض منتجات وخدمات الشركات الطلابية بالجامعة تحت مظلة واحدة بهدف تسويقها وتمكين الطلبة من بيع منتجاتهم داخل الحرم الجامعي. ورافق هذه الفعالية منصة للنقاش تم من خلالها طرح القضايا والتحديات التي تواجه رواد الأعمال الناشئين بحضور عدد من رواد الأعمال العمانيين لإثراء الفعالية والاستفادة من التجارب الواقعية لتخطي تلك العقبات ومواصلة قطاع الأعمال | جامعة السلطان قابوس                                    |
| برنامج الشركة 2019                                                   | تنفيذ برنامج "الشركة" بالتعاون مع مؤسسة إنجاز عمان في الجامعة، هدف إلى صقل مهارات الطلبة في الابتكار وريادة الأعمال من خلال تأسيس شركات ذات منتجات حقيقية                                                                                                                                                                                              | جامعة السلطان قابوس                                    |
| الملتقى الثاني لأندية ريادة الأعمال والابتكار بمؤسسات التعليم العالي | المشاركة في الملتقى الذي هدف للتعرف على أهم الممارسات المتبعة في الأندية والجماعات المعنية بمجال ريادة الأعمال والابتكار وإبراز أهم التحديات التي تواجه الأندية                                                                                                                                                                                        | مدينة العرفان بفندق كراون بلازا                        |
| مسابقة الكلية الجوية العسكرية                                        | المشاركة في تقييم مسابقة الكلية الجوية العسكرية، سبتمبر 2019م                                                                                                                                                                                                                                                                                          | معسكر سلاح الجو السلطاني                               |
| مسابقة الغرفة للابتكار                                               | المشاركة في تقييم مسابقة الغرفة للابتكار بمجلس البحث العلمي، ديسمبر 2019م                                                                                                                                                                                                                                                                              | مجلس البحث العلمي                                      |
| برنامج TECHCAMP                                                      | المشاركة في برنامج TechCamp 1-2 مارس 2019م وهي مبادرة من السفارة الأمريكية بالشراكة مع عمان المعرفة وعمان الرقمية وجامعة السلطان قابوس                                                                                                                                                                                                                 |                                                        |
| البرنامج الأكاديمي "ريادة الأعمال والابتكار" بقطر                    | المشاركة بعدد 10 طلبة للتدرب في البرنامج الأكاديمي "ريادة الأعمال والابتكار" خلال الفترة 15-2 يناير 2019م التي تنظمها سنويا الأكاديمية العربية للابتكار بالتعاون مع واحة قطر للعلوم والتكنولوجيا في الدوحة بقطر                                                                                                                                        | قطر - الدوحة                                           |
| برنامج انطلاقة بالتعاون مع شركة شل                                   | تنفيذ برنامج انطلاقة بالتعاون مع شركة شل، حيث هدف البرنامج إلى مساعدة المشاركين لإيجاد الأفكار والتخطيط الناجح لتنفيذ هذه الأفكار بمساعدة خبراء دوليين خلال الفترة 9-8 أكتوبر 2019م                                                                                                                                                                    | جامعة السلطان قابوس                                    |
| ملتقى المؤسسات الصغيرة والمتوسطة ورواد الأعمال                       | المشاركة في ملتقى المؤسسات الصغيرة والمتوسطة ورواد الأعمال خلال الفترة 1-3 مارس 2019م                                                                                                                                                                                                                                                                  | بمدينة سندان الصناعية                                  |
| مسابقة النادي العلمي بالجيش السلطاني العماني                         | تنظيم مشاركة الجامعة في مسابقة النادي العلمي بالجيش السلطاني العماني لأفضل ابتكار بين طلبة الجامعات والكليات بالسلطنة لعام 2019 في المجالات الفنية والهندسية والأمنية                                                                                                                                                                                  | معسكر المرتفعة - النادي العلمي بالجيش السلطاني العماني |
| الاحتفال باليوم العالمي للملكية الفكرية                              | المشاركة في الاحتفال باليوم العالمي للملكية الفكرية تحت عنوان "الملكية الفكرية والرياضة" بتنظيم من وزارة التجارة والصناعة بالتعاون مع الأمانة العامة لمجلس دول التعاون الخليجي خلال الفترة 28-30 أبريل 2019م بمركز عمان الدولي للمؤتمرات والمعارض                                                                                                      | مركز عمان الدولي للمؤتمرات والمعارض                    |
| منتدى الابتكار التقني في التعليم لمنطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا   | المشاركة في منتدى الابتكار التقني في التعليم لمنطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا خلال الفترة 16-17 سبتمبر 2019م                                                                                                                                                                                                                                          | مسقط - فندق كمبينسكي الموج                             |
| معرض "الصناع الدولي"                                                 | المشاركة في معرض "الصناع الدولي" خلال الفترة 10-8 أكتوبر 2019م                                                                                                                                                                                                                                                                                         | مركز عمان للمؤتمرات والمعارض                           |

## برنامج الشركة مع إنجاز عُمان 2019م

وتأتي مسابقة "الشركة" - وهي نتاج تعاون بين إنجاز عمان وجامعة السلطان قابوس- لتمكين الطلبة في الجامعة من تأسيس شركاتهم الخاصة، وتقديم منتجات فعلية، وتتم المنافسة بين شركات طلابية من الجامعة وخارجها للحصول على جائزة أفضل شركة طلابية، وأفضل خطة تسويقية، وأفضل منتج مستدام. وفي عام (2019م)، استفاد 324 طالبًا وطالبة موزعين على 27 شركة طلابية من هذه المسابقة، وقد تأهلت ثمان شركات طلابية من جامعة السلطان قابوس للمرحلة النهائية حسب الموضح في الشكل رقم (37)، وتم توزيع شركة "فلك" لحصولها على جائزة أفضل منتج مستدام في برنامج الشركة 2019.

تولي الجامعة عناية فائقة بطلابها، وتقوم بدور كبير وملحوس في تأهيلهم، وتدريبهم، وصقل مهاراتهم، وتنمية قدراتهم، بالشكل الذي يجعلهم يحققون ما يصبون إليه، وتعقد كذلك الورش والندوات التوعوية للطلبة حول المواضيع المتعلقة بالابتكار وريادة الأعمال، وحماية الملكية الفكرية. وتشجيع الطلبة المبدعين على المشاركة في المسابقات الدولية من خلال الإشراف عليهم، وتنظيم زيارات لهم إلى مؤسسات القطاعين العام والخاص؛ لتنمية مهاراتهم ومداركهم العلمية. وتقوم الجامعة متمثلة في مركز الابتكار ونقل التكنولوجيا بتسليم مبادرات ريادة الأعمال الطلابية وتقييمها، ومحاولة الرقي بمشاريع الطلبة إلى درجة النضج والقابلية للتسويق بالتنسيق مع قسم نقل التقنية.

عدد المستفيدين

324

عدد الشركات

27

### التفاصيل

#### الشركات المتأهلة للمرحلة النهائية لعام 2019م

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     |  |                                                                                       |
|                                                                                     | شركة وتد                                                                            |                                                                                       |
|  |  |  |
| شركة وصل                                                                            | شركة طلاح                                                                           | شركة Crezon                                                                           |
|  |  |  |
| شركة مندوس                                                                          | شركة وفرة                                                                           | شركة آزورد                                                                            |
|                                                                                     |  |                                                                                       |
|                                                                                     | شركة فلك                                                                            |                                                                                       |



## الحاضنات العلمية

وقد تم في عام 2019 تكوين عشر حاضنات لـ 42 مستفيدا كما هو موضح أدناه.

تقوم الجامعة ممثلة في مركز الابتكار ونقل التكنولوجيا بإدارة برامج الحاضنات الناتجة من الملكية الفكرية للجامعة بالتنسيق مع الجهات ذات الصلة من مؤسسات الابتكار وريادة الأعمال المحلية والدولية.

عدد الفرق

10

عدد المستفيدين

42

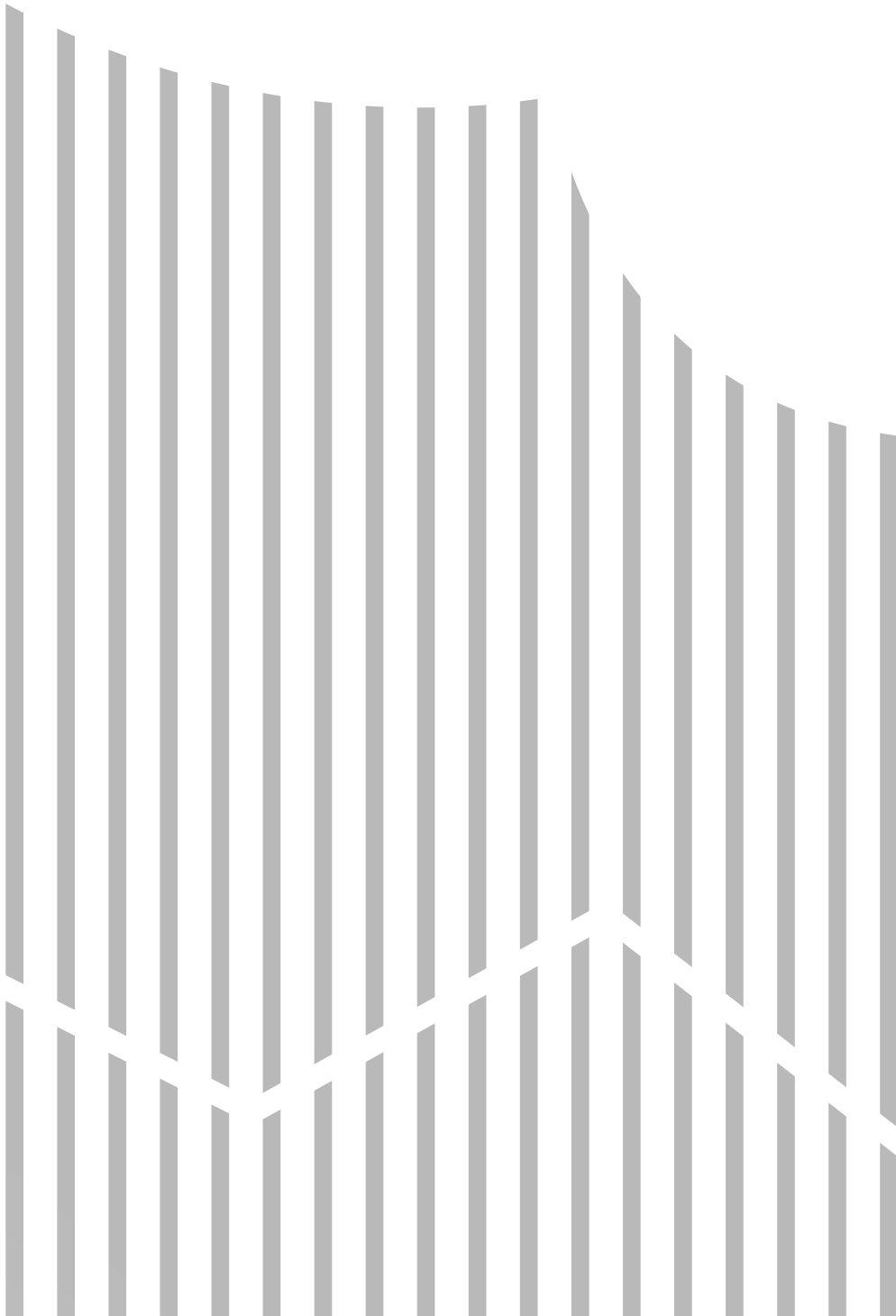
### التفاصيل

| الوصف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | الحاضنة  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| استخلاص زيت اللبان من اللبان الحوجري العالي الجودة القابل للأكل (اللبان الذكر) واستخدامه كنكهة في الآيس كريم.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | AROMA    |
| منتج يهدف إلى التقليل من استخدام البلاستيك باستخدام مواد متوافرة محليا. وتعتمد الفكرة على استخدام اللاوستر مشروم المتوافر بكثرة في السلطنة وتحديدًا في ظفار.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | FUNGO    |
| وتحت ظروف معينة من درجات الحرارة والرطوبة والحموضة تقوم جذور الفطر (المايسيليوم) بتحويل الهيدروكربونات الموجودة في المخلفات الزراعية إلى شبكة من الكربوهيدرات بحيث تنتج شبكة تلتف حول الجذور والمخلفات معًا لتنتج قالبًا غير قابل للاشتعال (غير موصل للطاقة الحرارية)، بعد ذلك يمكن إضافة اللبان العماني لتغطية المنتج وزيادة صلابته وزيادة العمر الافتراضي له، وبإضافة تقنية النانو يمكن جعل هذا المنتج مضادا للماء. وبهذا يُمكن الحصول على منتج بيئي قابل للتحلل خفيف الوزن ومنخفض السعر. | MAYSAM   |
| استخلاص صابون الغسيل من نبتة الحميضة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MENA     |
| إنتاج أكياس الشاي باستخدام نبات القرع المر (الخيار المر) المعروف بفائدته الكبيرة وفعالية محافظته على معدل السكر في الدم، لتعم الفائدة منه بالإضافة إلى استغلال هذا المورد النباتي العماني وإضافة قيمة أخرى فيه.                                                                                                                                                                                                                                                                             | NEEMLINE |
| استخراج زيت النيم الخام من بذور شجرة النيم وتصديره ليتم استخدامه في صنع منتجات العناية بالبشرة ومنتجات النظافة الشخصية؛ فـ 45% من بذور شجرة النيم عبارة عن زيت يدخل في صناعات ومجالات عديدة و له سوق عالمي يقدر بحوالي 650 مليون دولار سنويا.                                                                                                                                                                                                                                               | SINAM    |
| الفكرة تسلط الضوء على مورد مستدام ثمين صحي واقتصادي يكاد يكون مهمشًا ولا يستغل الاستغلال الأمثل ألا وهو حليب الإبل، وفكرة مبتكرة تقوم بتصنيع مواد عناية من مكونات طبيعية وصحية وآمنة للبشرة من حليب الإبل.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SWELLS   |
| الفكرة تتمحور حول استخدام الأعشاب البحرية وتحويلها إلى منتجات لها قيمة غذائية واستخدامها كبدايل للمنتجات الموجودة في السوق، عبر إنتاج حلاوة من الأعشاب البحرية لأن معظم الناس حاليا يتوجهون إلى الحلاوة الصناعية ولكن ما يميز المنتج أنه عبارة عن مواد طبيعية بدون أي إضافات كيميائية.                                                                                                                                                                                                      | KAREST   |
| إنتاج خميرة الخبز من نوع محلي من الفطريات .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DOBI     |
| تطبيق إلكتروني يوفر خدمة سهلة وسريعة لغسل وكي الملابس بمختلف أنواعها، حيث يقوم المستفيد بطلب الخدمة مع تحديد الموقع، وتوفر الشركة مندوبًا لاستلام الملابس مع القيام بالخدمة من غسيل وكي ثم تسليمها بعد الانتهاء من الخدمة.                                                                                                                                                                                                                                                                  | PALMDF   |
| تدوير بقايا خشب سعف النخيل (الجريد) لصنع ألواح من الخشب المضغوط (MDF) بكفاءة وجودة عالية.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |









Al Khoud, Muscat 123, Oman  
+968 2414 1111  
[squ.edu.om](http://squ.edu.om)