



عمادة البحث العلمي

التقرير السنوي للعام 2021



عمادة البحث العلمي
research@just.edu.jo

الفهرس

3.....	مقدمة	1
3.....	1.1 نبذة موجزة عن تأسيس عمادة البحث العلمي	3
3.....	1.2 الهيكل التنظيمي لعمادة البحث العلمي	3
3.....	1.3 أهداف عمادة البحث العلمي	3
4.....	1.4 الدوائر والشعب في عمادة البحث العلمي والمهام الموكولة لكل منها	4
6.....	1.5 اللجان والمجالس التابعة لعمادة البحث العلمي	6
7.....	1.6 الإداريين في عمادة البحث العلمي	7
8.....	1.7 موظفوا عمادة البحث العلمي غير الإداريين	8
9.....	1.8 المجالات العلمية المحكمة والمصنفة الصادرة عن عمادة البحث العلمي	9
10.....	2 الدعم المالي للمشاريع	2
10.....	2.1 ملخص عام	10
11.....	2.2 البحوث المدعومة داخليا وخارجيا والموثقة في الجامعة	11
12.....	2.3 توزيع الدعم المالي الداخلي من الجامعة	12
12.....	2.3.1 دعم ابحاث اعضاء هيئة التدريس	12
14.....	2.3.2 دعم ابحاث الدراسات العليا	14
14.....	الشكل (7): توزيع الدعم المالي للابحاث الدراسات العليا بحسب كليات الجامعة	14
15.....	2.3.3 منح طلبية الدراسات العليا	15
15.....	2.3.4 اجازات التفرغ العلمي	15
15.....	2.3.5 الزيارات البحثية خلال الفصل الصيفي	15
16.....	2.4 توزيع الدعم الخارجي (من داخل و خارج الأردن)	16
18.....	3 حوافز نشر الاوراق العلمية	3
18.....	3.1 مقدمة	18
18.....	3.2 الحوافز	18
18.....	3.2.1 الحوافز بحسب كليات الجامعة	18
22.....	4 الانتاج العلمي	4
22.....	4.1 الاوراق المنشورة	22
27.....	5 كفاءة البحث العلمي بالجامعة	5
27.....	5.1 الانتاج العلمي	27
28.....	5.2 الاقتباسات العلمية	28

29..... 5.3 الدعم المالي للبحث العلمي

31..... 5.4 المؤتمرات العلمية

1 مقدمة

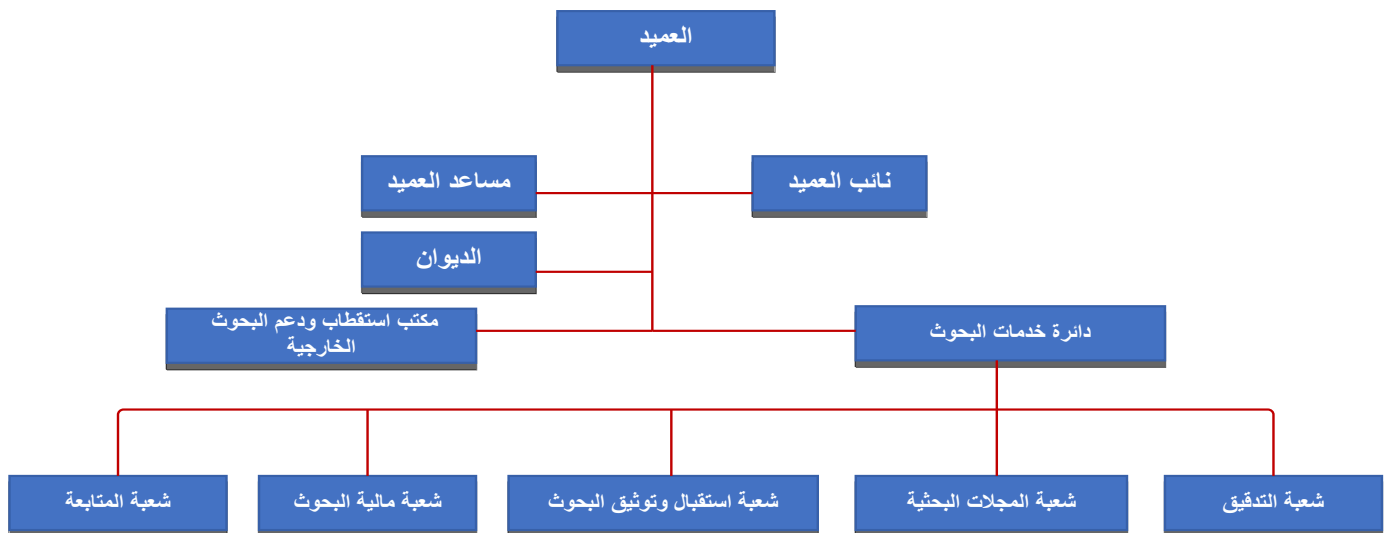
1.1 نبذة موجزة عن تأسيس عمادة البحث العلمي

تولي جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية البحث العلمي عناية خاصة وتعتبره من أهم وظائفها وطريقها لرفع المستوى العلمي للجامعة وخدمة المجتمع ليساهم في تحسين المستوى الإقتصادي والمعيشي والصحي للأردنيين.

ولتحقيق استراتيجيات الجامعة فيما يخص البحث العلمي، قامت الجامعة بإنشاء عمادة البحث العلمي في 1987/1/1، أي بعد نصف عام تقريباً من إفتتاح الجامعة، حيث ارتبطت عمادة البحث العلمي والدراسات العليا في عمادة واحدة سميت عمادة البحث العلمي والدراسات العليا. وفي عام 1990 تم فصل العمادتين إلى عمادة البحث العلمي وكلية الدراسات العليا.

ومنذ إنشائها قامت عمادة البحث العلمي بوضع السياسات والإستراتيجيات التي تخص البحث العلمي، لتطوير مسيرة البحث العلمي في الجامعة لتكون من أفضل الجامعات على المستوى المحلي والإقليمي والعالمي، حيث أصبح ترتيب الجامعة في العام 2018 على المستوى العالمي ضمن أفضل (400) جامعة في العالم، وحافظت الجامعة على تصنيف 5 stars من QS.

1.2 الهيكل التنظيمي لعمادة البحث العلمي



1.3 أهداف عمادة البحث العلمي

1. تنفيذ سياسات البحث العلمي في الجامعة وتنظيم شؤونه ودعمه وتشجيعه.
2. تطوير المعرفة الأساسية والتطبيقية لحل مشاكل العصر.
3. خدمة الباحثين في الجامعة وخاصة الباحثين الجدد وتوفير الدعم المالي اللازم وكافة التسهيلات الممكنة لهم لإنجاح أبحاثهم.
4. رفع نوعية التعليم والتركيز على توفير الدعم اللازم لبحوث رسائل طلبة الدراسات العليا.
5. السعي لإيجاد مصادر تمويل للبحث العلمي من داخل المملكة وخارجها.
6. ربط الأبحاث التطبيقية التي يتم تنفيذها في الجامعة مع القطاع الصناعي وتطويرها ونقلها لتصبح منتجات تخدم المجتمع.
7. تشجيع الباحثين على القيام ببحوث إبداعية ومساعدتهم على تسجيل براءات الاختراع.
8. متابعة نشاطات البحث العلمي داخل وخارج الجامعة وجميع الأمور المتعلقة بتلك النشاطات.
9. إعداد الموازنة السنوية للبحث العلمي وإعداد التقرير السنوي عن نشاطات البحث العلمي بالإضافة الى التقارير والدراسات التي تخص البحث العلمي في الجامعة.
10. تشجيع الباحثين في الجامعة على إيجاد تعاون مع باحثين من داخل وخارج الأردن لتطوير البحث العلمي.
11. إدارة الشؤون المالية للمشاريع العلمية المدعومة من داخل وخارج الجامعة ومتابعتها وإعداد التقارير المالية الخاصة بها وتقديمها للجهات الداعمة.

1.4 الدوائر والشعب في عمادة البحث العلمي والمهام الموكولة لكل منها

دائرة خدمات البحوث:

1. التعامل مع كافة الطلبات الادارية والمعاملات المالية بمختلف انواعها والخاصة بالبحوث العلمية المدعومة من داخل وخارج الجامعة.
2. إعداد التقارير المالية المرحلية والنهائية الخاصة بالبحوث.
3. الإجابة على إستفسارات الباحثين المتعلقة بأبحاثهم المدعومة.
4. المتابعة المستمرة مع مركز الحاسوب والمعلومات لتطوير وتنظيم البرنامج المالي وبناء أي تقرير جديد يلزم للعمل.
5. تحضير جدول أعمال لجنة البحث العلمي في الجامعة وتدوين قراراتها ومتابعة تنفيذها.
6. اعداد الإحصاءات المتنوعة واللازمة لتحديد سياسات وإستراتيجيات دعم الأبحاث العلمية في المستقبل.

شعبة مالية البحوث:

1. متابعة تنفيذ طلبات اللوازم مع وحدة اللوازم المركزية ووحدة الشؤون المالية والجهات ذات العلاقة في الجامعة.
2. متابعة تنفيذ الطلبات المالية والاشراف على البرنامج المالي المتعلق بالبحوث العلمية.
3. إصدار التقارير المالية الخاصة بالبحوث المدعومة من الجامعة أو من مصادر أخرى.
4. إصدار معلومات إحصائية خاصة بالبحث العلمي في الجامعة.
5. حفظ الملفات الخاصة بالبحوث العلمية وتوثيق جميع المعاملات المالية والفواتير الخاصة بها.

شعبة استقبال وتوثيق البحوث:

1. إستقبال مشاريع البحوث وتدقيقها وتحضير قائمة بها تمهيدا لعرضها على لجنة البحث العلمي في الجامعة.
2. استكمال الإجراءات الخاصة بالموافقة على دعم الأبحاث المقدمة إلى العمادة.
3. تنظيم وتبويب الأبحاث وفتح ملف خاص بكل بحث.
4. إصدار التقارير والمعلومات والبيانات الإحصائية الخاصة بالبحوث العلمية المدعومة من الجامعة أو من مصادر أخرى.
5. متابعة توثيق الأبحاث العلمية حتى يتم إغلاقها.

شعبة المجلات البحثية:

1. استلام البحوث المقدمة للنشر في المجلات التي تصدر عن الجامعة وإرسالها للتحكيم.
2. استكمال إجراءات إخراج هذه البحوث بصفتها النهائية.
3. متابعة إخراج المجلة بصفتها النهائية والتأكد من ترتيب البحوث واللغة واللون وما يترتب عليها من إجراءات أخرى حتى إصدار الأعداد الدورية.
4. متابعة طباعة المجلة لدى المطابع والتأكد من دقة الطباعة وجودتها.

الديوان:

1. القيام بكافة الاعمال الموكلة اليه من قبل عميد البحث العلمي.
2. متابعة الأمور الإدارية الخاصة بالعمادة.
3. المساعدة بتحديد احتياجات العمادة من المستهلكات او التجهيزات.
4. ارشفة كافة الوثائق الخاصة بالبحوث العلمية والإشراف على برنامج الأرشفة ومتابعة تطويره بشكل مستمر مع مركز الحاسب والجهات المعنية الأخرى في الجامعة.

5. اعداد المخاطبات الداخلية والخارجية الخاصة بالبحوث العلمية.

مكتب استقطاب ودعم البحوث الخارجية :

1. متابعة دعوات تقديم مقترحات المشاريع البحثية الخارجية وتعميمها على أعضاء الهيئة التدريسية .
2. إعطاء ورش عملية لأعضاء الهيئة التدريسية لمساعدتهم في تقديم مقترحات مشاريعهم البحثية للدعم الخارجي .
3. متابعة المشاريع البحثية الخارجية المدعومة .
4. التواصل مع جهات الدعم الخارجي، وذلك لترتيب زيارات ميدانية للجامعة و مرافقها، وكذلك من أجل إبرام إنفاقيات تعاون مع تلك الجهات.

1.5 اللجان والمجالس التابعة لعمادة البحث العلمي

- الفترة من 2021/1/1 الى 2021/9/1

- الأستاذ الدكتور طارق مقطش/ ق.أ. عميد البحث العلمي - رئيساً
- الأستاذ الدكتور محمود الرفاعي / عميد كلية الدراسات العليا- نائب رئيس اللجنة
- الأستاذ الدكتور نزار سماره / عميد كلية الزراعة – عضوا
- الأستاذ الدكتور زهير عمرو/ أستاذ في كلية العلوم والاداب
- الأستاذ الدكتور زياد بطاينه / كلية العلوم الطبية التطبيقية- عضوا
- الأستاذ الدكتور منير بني ياسين / أستاذ في كلية تكنولوجيا الحاسوب والمعلومات
- م. راضي الوردات / رئيس قسم الأبحاث والتعاون العلمي/ مركز الملك عبدالله الثاني للتصميم والتطوير
- (KAADB) -عضواً
- د. وصال سالم الهقيش/ المدير مساعد المدير العام للشؤون الفنية/مدير مديرية الدواء/المؤسسة العامة للغذاء والدواء (JFDA) - عضواً
- بالإضافة الى د. محمد سعيد عبيدات/ نائب عميد البحث العلمي / مسؤول اللجان والمجالس التابعة لعمادة البحث العلمي

- الفترة من 2021/9/1 الى 2022/1/1

الأستاذ الدكتور طارق مقطش/ عميد البحث العلمي - رئيساً

الأستاذ الدكتور محمود الرفاعي / عميد كلية الدراسات العليا- نائب رئيس اللجنة
الأستاذ الدكتور برهان الدين البس / عميد معهد النانوتكنولوجي- عضوا
الأستاذ الدكتور كامل زهدي/ أستاذ في كلية الزراعة – عضوا
الأستاذ الدكتور رجائي الروسان / كلية الهندسة- عضوا
الأستاذ الدكتور عمر خابور / أستاذ في كلية العلوم الطبية التطبيقية – عضوا
الأستاذ الدكتورة رولى خباشنة / أستاذ في كلية العلوم الطبية التطبيقية – عضوا
م. راضي الوردات / رئيس قسم الأبحاث والتعاون العلمي/ مركز الملك عبدالله الثاني للتصميم والتطوير
(KAADB)- عضواً
د. وصال سالم الهقيش/ المدير مساعد المدير العام للشؤون الفنية/مدير مديرية الدواء/المؤسسة العامة
للغذاء والدواء (JFDA) عضواً
بالإضافة الى د. محمد سعيد عبيدات/ نائب عميد البحث العلمي امين سر المجلس امين سر
المجلس

1.6 الإداريين في عمادة البحث العلمي

الموقع الإداري	ابتداءً من 2021/1/1
عميد البحث العلمي	الأستاذ الدكتور محمد الوديان
	حتى شهر 2020/10
نائب عميد البحث العلمي	الدكتور طارق مقطش
ق.ا. عميد البحث العلمي	ابتداءً من 2020/10/19
نائب عميد البحث العلمي	الدكتور ساهر البطران
مساعد عميد البحث العلمي	الدكتور عبدالله المعاينة
مساعد عميد البحث العلمي	الدكتورة زين الكوفي
رئيس ديوان عمادة البحث العلمي	السيدة رانيا غرايبه
مدير مكتب استقطاب البحوث	الدكتور عبدالله معاينة
مدير دائرة خدمات البحوث	ق. بأعمال السيدة نسيم الشرعة
رئيس شعبة المتابعة و التدقيق	السيد خالد الشياب
رئيس شعبة إستقبال وتوثيق البحوث	السيدة نسيم الشرعة

السيدة رحاب ذيب	رئيس شعبة مالية البحوث
السيدة علا البوريني	رئيس شعبة المجالات البحثية

الموقع الإداري	ابتداءً من 2021/9/1
عميد البحث العلمي	الأستاذ الدكتور طارق مقطش
نائب عميد البحث العلمي	الدكتور محمد سعيد عبيدات
نائب عميد البحث العلمي	الدكتور احمد الطريفي
مساعد عميد البحث العلمي	الدكتور عبدالله المعاينة
مساعد عميد البحث العلمي	الدكتورة سماح شطناوي
رئيس ديوان عمادة البحث العلمي	السيدة رانيا غرايبه
مدير مكتب استقطاب البحوث	الدكتور عبدالله معاينة
مدير دائرة خدمات البحوث	ق. بأعمال السيدة نسيم الشرعة
رئيس شعبة المتابعة و التدقيق	السيد خالد الشياب
رئيس شعبة إستقبال وتوثيق البحوث	السيدة نسيم الشرعة
رئيس شعبة مالية البحوث	السيدة رحاب ذيب
رئيس شعبة المجالات البحثية	السيدة علا البوريني

1.7 موظفوا عمادة البحث العلمي غير الإداريين

الإسم	المسمى الوظيفي	الجهة الإدارية
ربا القاضي	اداري	خدمات البحوث
رنا أبو غريبة	سكرتيرة/طابعة	مكتب العميد
محمود قيزان	عامل مكتب	الديوان
بسام المومني	عامل مكتب	الديوان
بلال بني احمد	عامل مكتب	الديوان
منى سهاونة	اداري	الديوان
شروق بشايشة	محاسب	خدمات البحوث

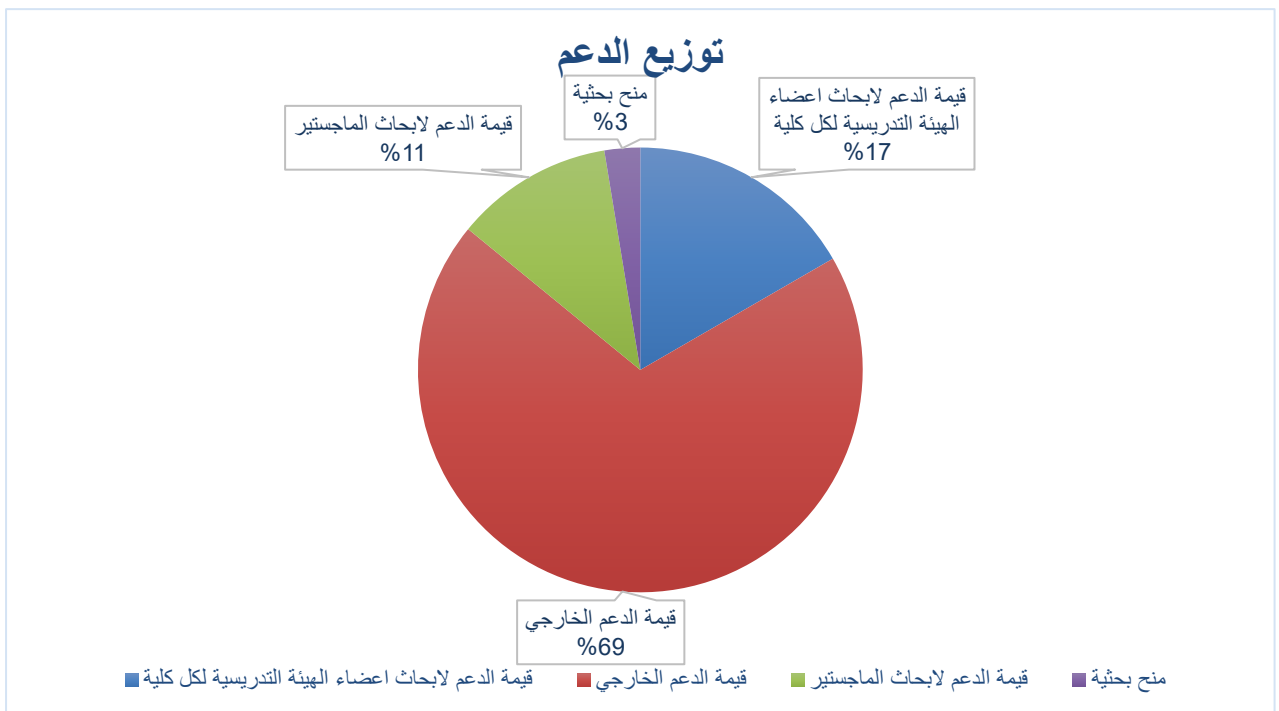
1.8 المجلات العلمية المحكمة والمصنفة الصادرة عن عمادة البحث العلمي

- المجلة الأردنية للهندسة المدنية (بدعم من صندوق دعم البحث العلمي) حيث يقوم الدكتور رامي حداد بإدارة هذه المجلة بشكل كامل.
 - كما أطلقت عمادة البحث العلمي بجامعة العلوم والتكنولوجيا بالاشتراك مع كلية التمريض، المجلة الأردنية لأبحاث التمريض، بدعم من صندوق دعم البحث العلمي والابتكار بوزارة التعليم العالي والبحث العلمي. حيث تقوم الدكتورة رائده أبو الرب بإدارة هذه المجلة بشكل كامل.
- و تسعى العمادة بالتعاون مع كليات الجامعة، لاستحداث مجلات علمية محكمة في التخصصات العلمية المختلفة.

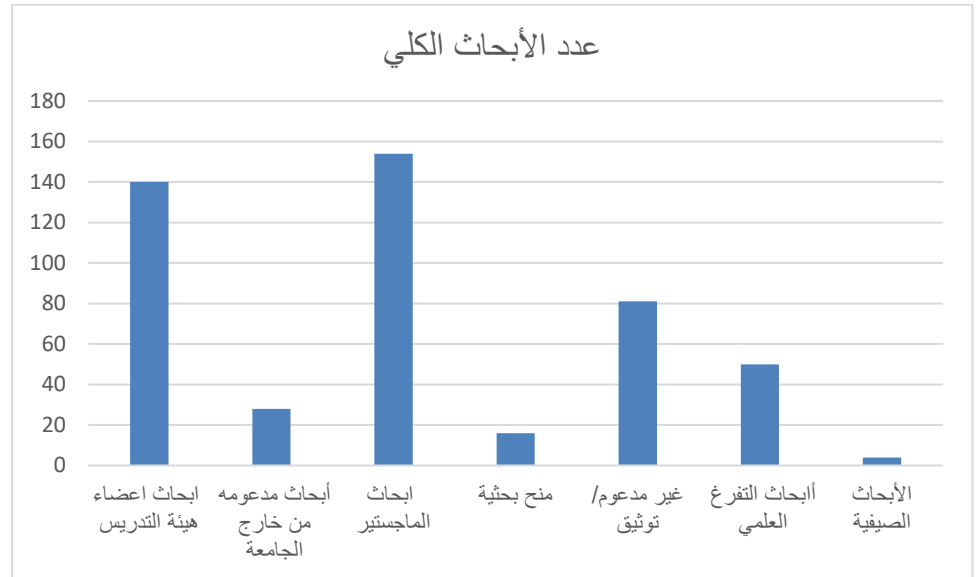
2 الدعم المالي للمشاريع

2.1 ملخص عام

1. بلغ المجموع العام للدعم المالي (الداخلي والخارجي) للبحث العلمي الذي حصل عليه الباحثون في الجامعة عام 2021 (5,001,473) دينار أردني كما يبين الشكل رقم (1).
2. تم توثيق (473) بحثاً جديداً في عمادة البحث العلمي على النحو التالي (الشكل رقم 2):
 - (310) بحثاً مدعومة من الجامعة بمجموع دعم (1,538,113) دينار، منها:
 - 154 بحثاً جديداً لرسائل الماجستير
 - 140 بحثاً لأعضاء الهيئة التدريسية
 - 16 منحة بحثية
 - (32) بحث مدعوم دعم خارجي بمجموع دعم (3,463,360) دينار تم صرف (301796.456) منها.
 - (135) بحث غير مدعوم كالتالي:
 - 81 بحث غير مدعوم (توثيق)
 - 50 بحث تفرغ علمي
 - 4 بحوث صيفية



الشكل رقم (1): توزيع الدعم على الابحاث في الجامعة

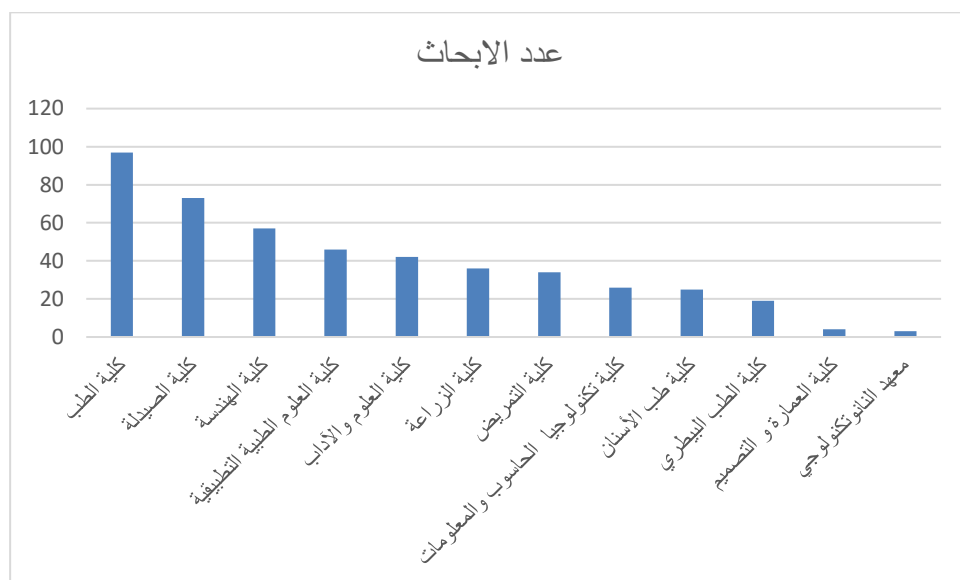


الشكل رقم (2): أعداد الابحاث في الجامعة

3. بلغ المجموع الكلي للدعم الخارجي المحلي والدولي للبحث العلمي الذي حصل عليه الباحثون في الجامعة (3,463,360) دينار أردني تقريبا، وبذلك يكون قد بلغ نسبة مقدار الدعم الخارجي (69%) من الدعم الكلي.

2.2 البحوث المدعومة داخليا وخارجيا والموثقة في الجامعة

حققت كلية الطب العدد الأعلى للبحوث في الجامعة بواقع (97) بحثاً في حين تم دعم ثلاثة ابحاث فقط لمعهد النانوتكنولوجي كما يبين الشكل رقم (3).

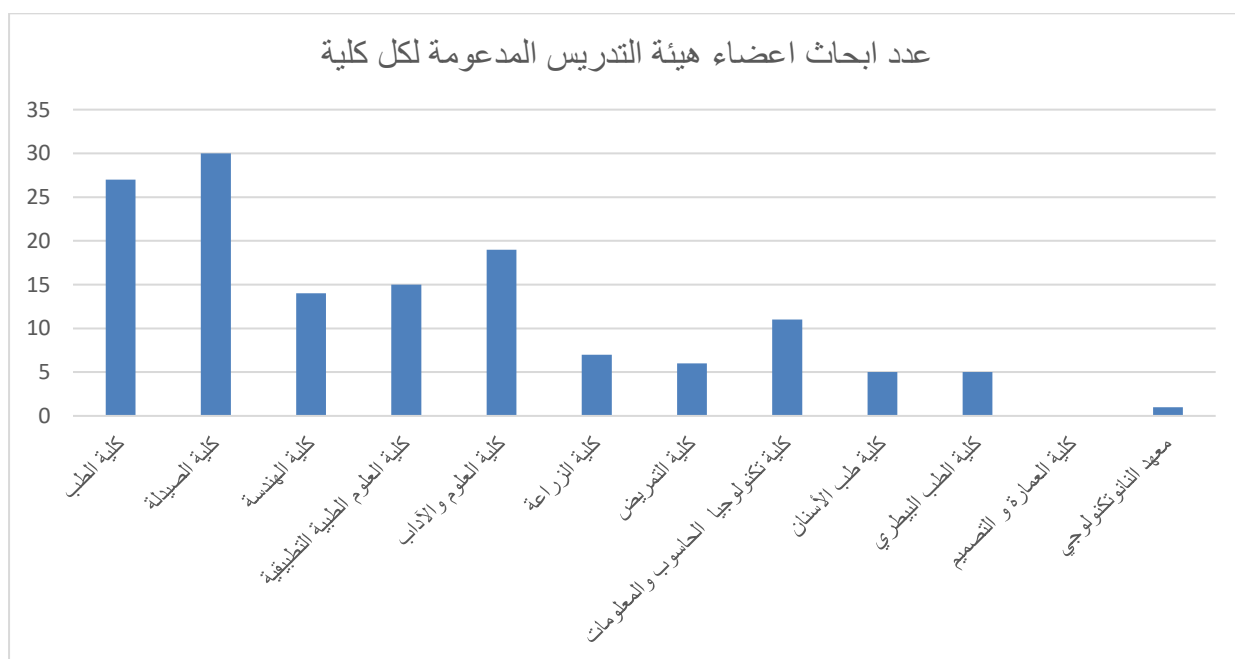


الشكل رقم (3): اعداد الابحاث في الجامعة

2.3 توزيع الدعم المالي الداخلي من الجامعة

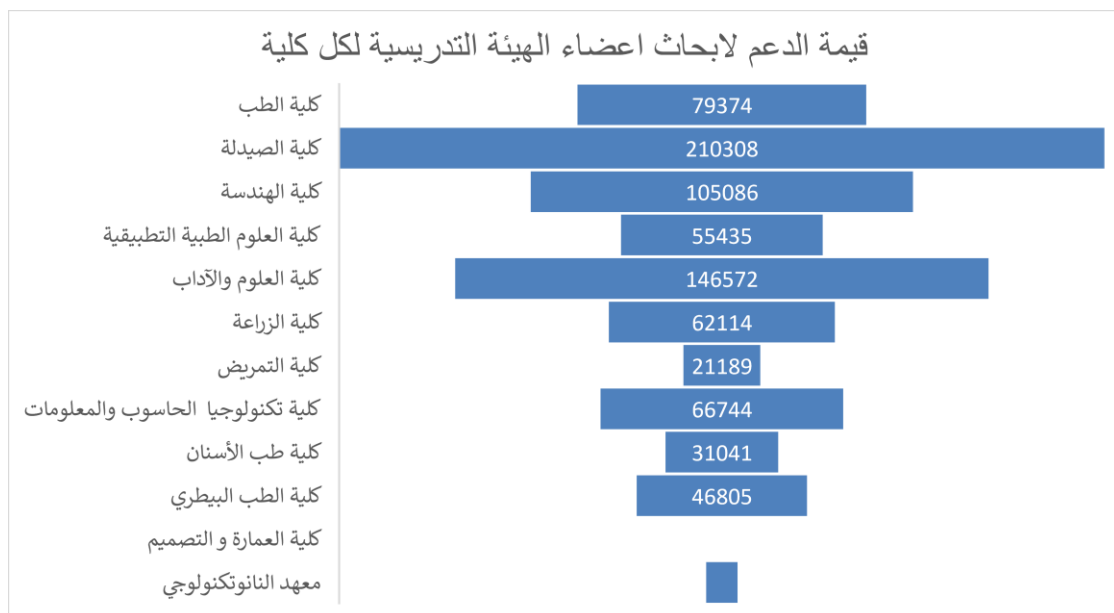
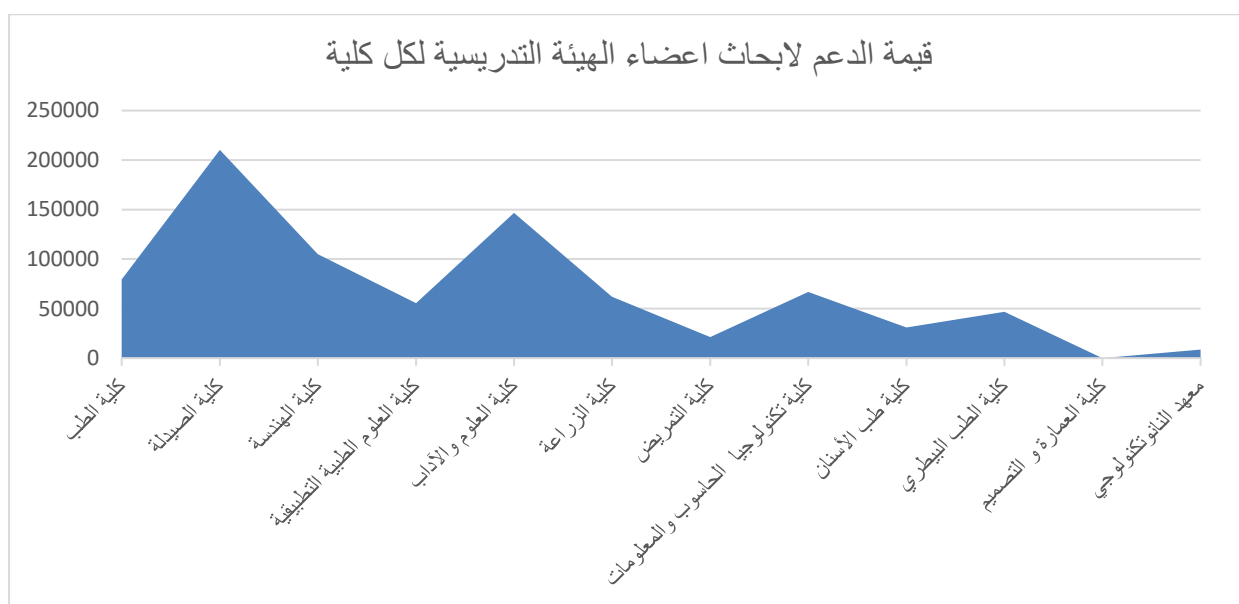
2.3.1 دعم ابحاث اعضاء هيئة التدريس

حققت كلية الصيدلة العدد الاعلى لبحوث اعضاء هيئة التدريس الشخصية و بلغ عددها (30) بحثا بينما لم تحصل كلية العمارة و التصميم على اي دعم لابحاث شخصية. يلخص الشكل (4) تفاصيل دعم ابحاث اعضاء هيئة التدريس لكليات الجامعة المختلفة.



الشكل (4): قيمة دعم ابحاث اعضاء الهيئة التدريسية حسب الكليات

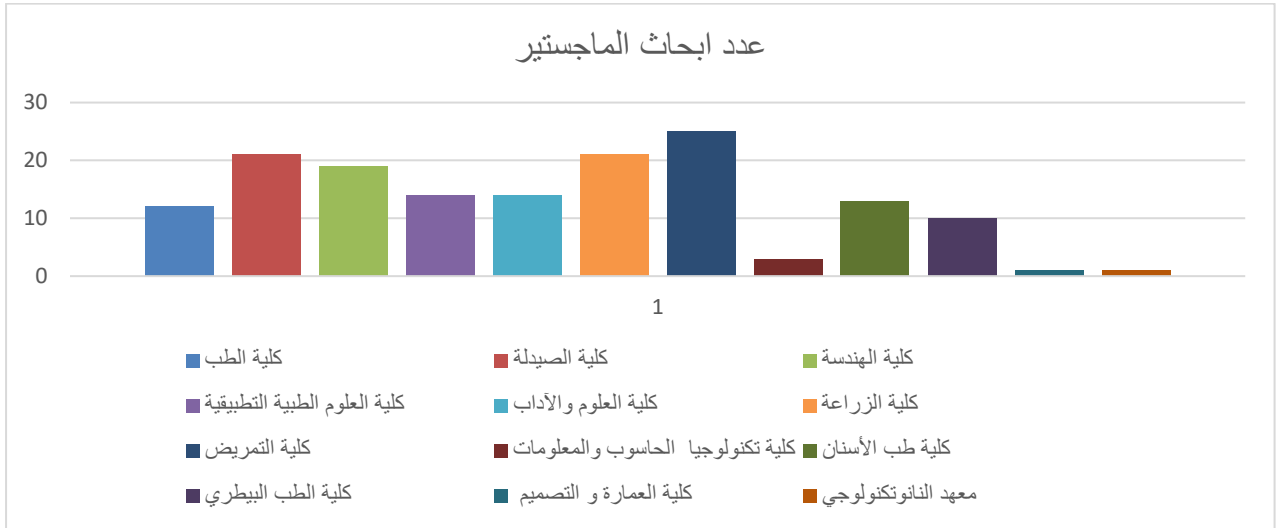
اما على صعيد قيمة دعم ابحاث الهيئة التدريسية من الجامعة حسب الكليات، حصلت كلية الصيدلة على القيمة الاعلى لهذا الدعم (210308) دينار و لم تحصل كلية العمارة و التصميم على اي دعم يذكر للبحوث الشخصية. يلخص الشكل (5) توزيع الدعم المالي لباحث اعضاء الهيئة التدريسية بحسب كليات الجامعة المختلفة.



الشكل (5): توزيع الدعم المالي لباحث اعضاء الهيئة التدريسية بحسب كليات الجامعة

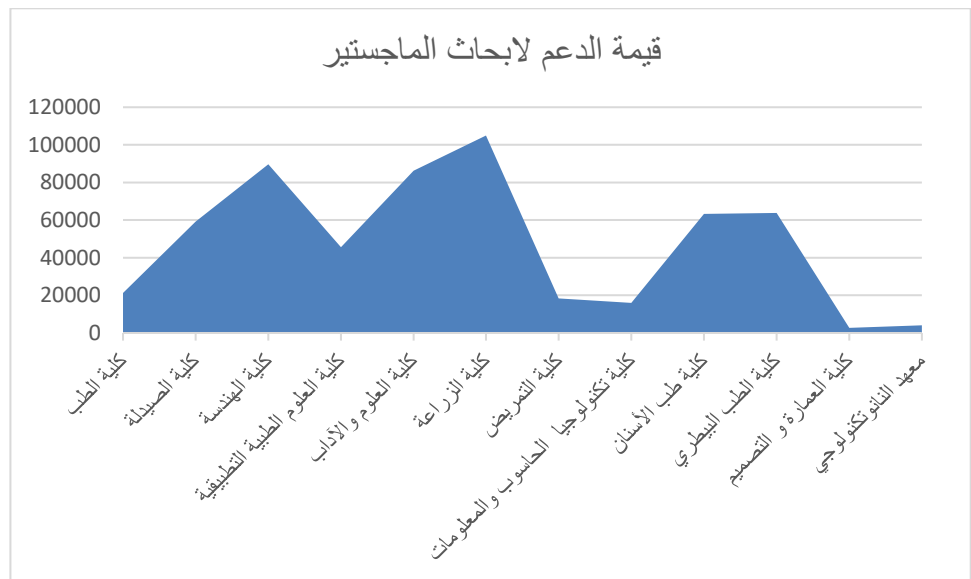
2.3.2 دعم ابحاث الدراسات العليا

حققت كلية التمريض العدد الاعلى لبحوث طلاب الدراسات العليا و بلغ عددها (25) بحثا بينما حصلت كليتي العمارة و التصميم و معهد النانوتكنولوجي على بحث واحد لكل منهما كدعم لابحاث الدراسات العليا. يلخص الشكل (6) تفاصيل دعم الدراسات العليا لكليات الجامعة المختلفة.



الشكل (6): عدد ابحاث الدراسات العليا المدعومة لكل كلية

اما على صعيد قيمة دعم ابحاث الدراسات العليا من الجامعة حصلت كلية الزراعة على القيمة الاعلى لهذا الدعم (104966) دينار وحصلت كلية العمارة و التصميم على (2690) دينار كدعم لبحوث الدراسات العليا. يلخص الشكل (7) توزيع الدعم المالي للابحاث الدراسات العليا بحسب كليات الجامعة المختلفة.



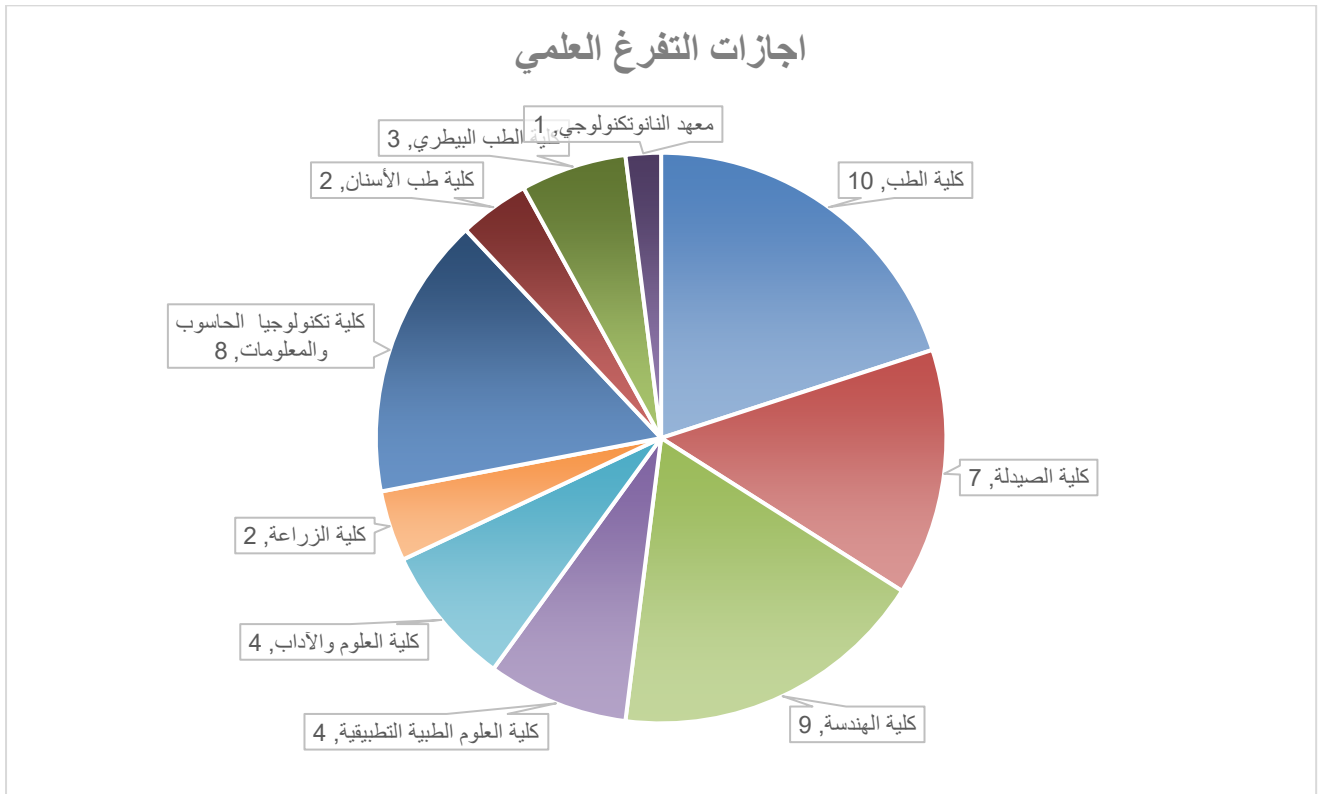
الشكل (7): توزيع الدعم المالي للابحاث الدراسات العليا بحسب كليات الجامعة

2.3.3 منح طلبية الدراسات العليا

حصل 16 طالب من الجامعة على منح بحثية و كانوا موزعين كالتالي: (4) كلية الصيدلة، (4) كلية العلوم الطبية التطبيقية، (4) كلية العلوم والآداب، (2) كلية الهندسة، (1) كلية التمريض، و (1) من كلية الزراعة.

2.3.4 اجازات التفرغ العلمي

اما بخصوص اجازات التفرغ العلمي فانه تم توثيق (50) بحثا لدى عمادة البحث العلمي لاغراض الحصول على اجازات تفرغ علمي و يوضح الشكل (8) توزيع اجازات البحث العلمي بحسب كليات الجامعة.



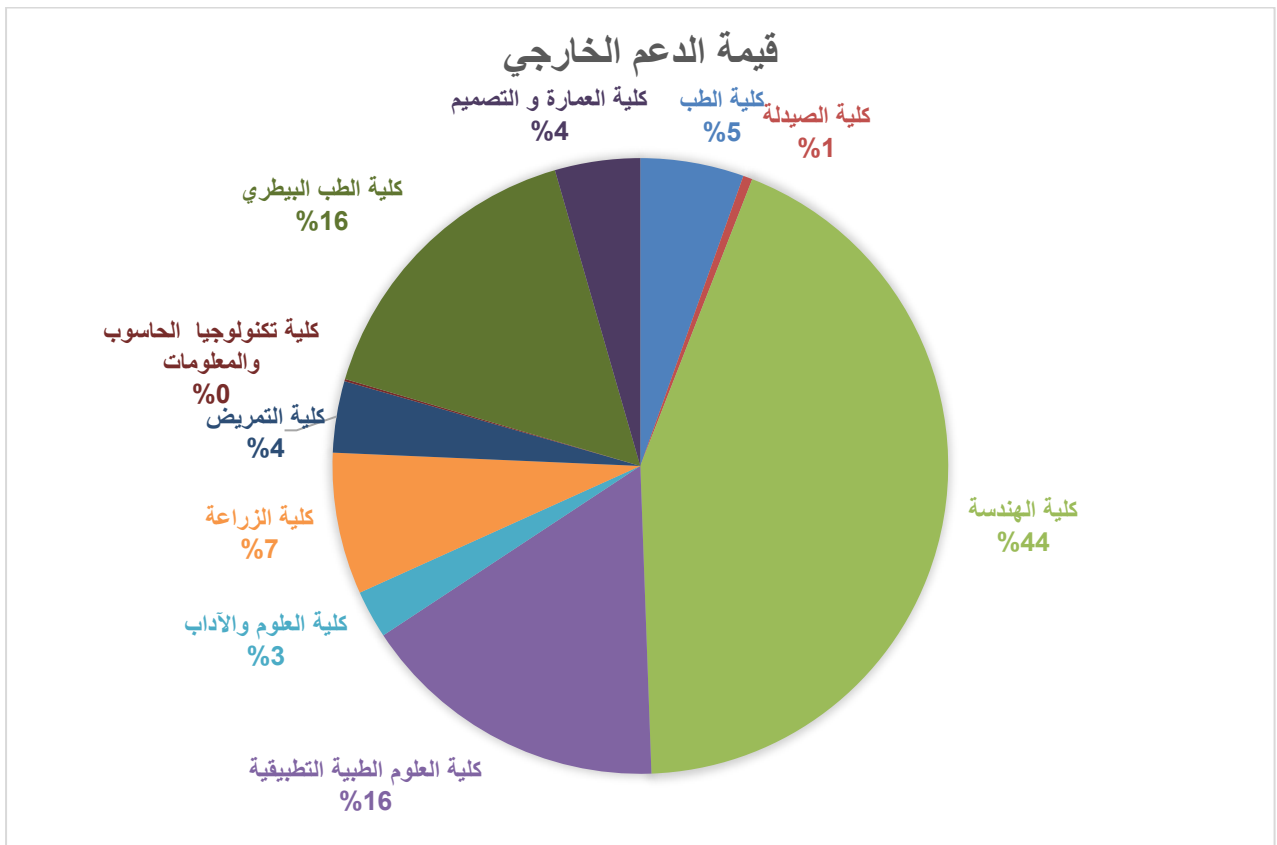
الشكل (8): توزيع اجازات التفرغ العلمي بحسب كليات الجامعة

2.3.5 الزيارات البحثية خلال الفصل الصيفي

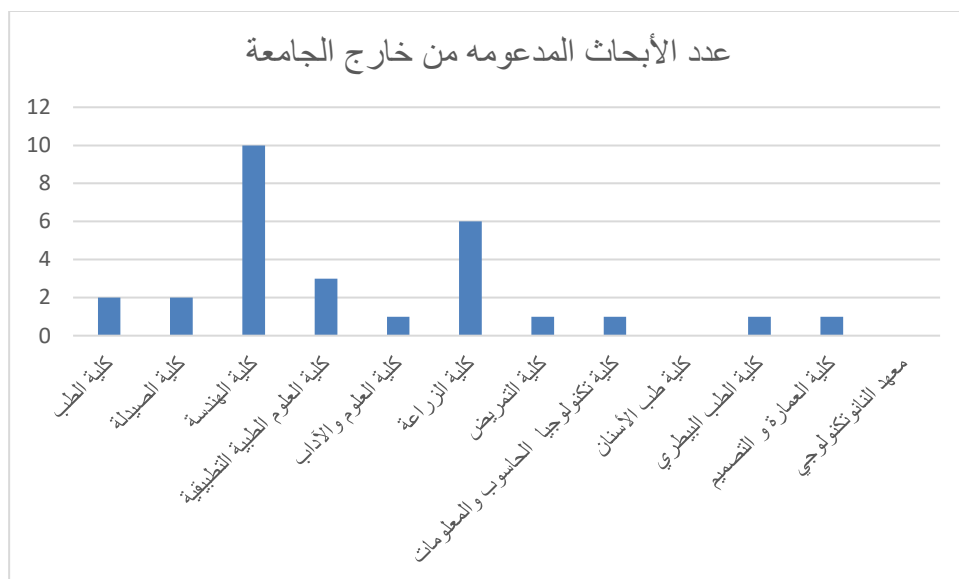
كما تم توثيق (4) ابحاث لاغراض قضاء اجازة بحثية في مراكز و مؤسسات بحثية عالمية خلال الفصل الصيفي. و التي توزعت بواقع بحث صيفي واحد لكل من كليات العلوم والآداب، الصيدلة، و العمارة و التصميم و كلية الهندسة.

2.4 توزيع الدعم الخارجي (من داخل و خارج الأردن)

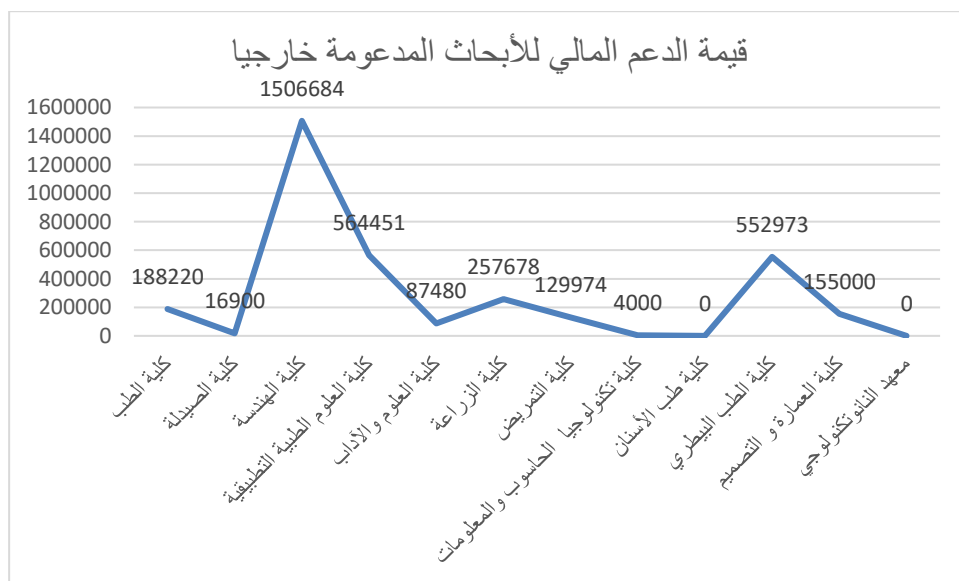
1. بلغ عدد الأبحاث المدعومة من خارج الجامعة (28) بحثاً بمجموع دعم مقداره (3463360) ديناراً والذي يشكل ما يقارب (72%) من مقدار الدعم الكلي للبحث العلمي في الجامعة.
2. حصلت عشر كليات من مجموع اثني عشر كلية على دعم خارجي وهي كلية الطب و كلية الهندسة و كلية العلوم والآداب و كلية العلوم الطبية التطبيقية و كلية الزراعة و كلية الطب البيطري و كلية الطب و كلية الصيدلة و كلية تكنولوجيا الحاسوب و المعلومات و كلية التمريض. بينما لم تحصل كلية طب الأسنان و معهد النانوتكنولوجيا على أي دعم خارجي للبحوث.
3. حققت كلية الهندسة أعلى نسبة دعم خارجي حيث بلغت (44%) من مجموع قيمة الدعم الخارجي الذي حقته الجامعة (الشكل 9).
4. يوضح الشكل رقم (10) عدد البحوث المدعومة من خارج الجامعة حسب الكليات، حيث يتبين أن كلية الهندسة قد حصلت على أعلى عدد من الأبحاث الخارجية (وعددها 10 أبحاث).
5. يوضح الشكل رقم (11) قيمة الدعم المالي للبحوث المدعومة من خارج الجامعة و نوزيعها حسب الكليات المختلفة.



الشكل (9): نسب كليات الجامعة من الدعم الخارجي



الشكل (10): عدد البحوث المدعومة من الخارج لكليات الجامعة



الشكل (11): قيمة الدعم المالي للبحوث من خارج الجامعة

3 حوافز نشر الاوراق العلمية

3.1 مقدمة

في سعيها الى خلق و تعزيز بيئة بحثية منتجة، اقرت الجامعة تعليمات حوافز النشر العلمي الخاص بأعضاء هيئة التدريس و تم تطوير و تعديل هذه التعليمات عدة مرات بناء على التغذية الراجعة من اعضاء هيئة التدريس في الجامعة.

يهدف تطبيق هذه التعليمات الى تحفيز الباحثين في الجامعة على نشر نتائج ابحاثهم في مجلات محكمة و مصنفة عالميا مما ينعكس ايجابا على تصنيف الجامعة عالميا. و تعتمد المعمة قاعدتي البيانات Clarivate و Scopus لتقييم طلبات الحصول على حوافز النشر العلمي.

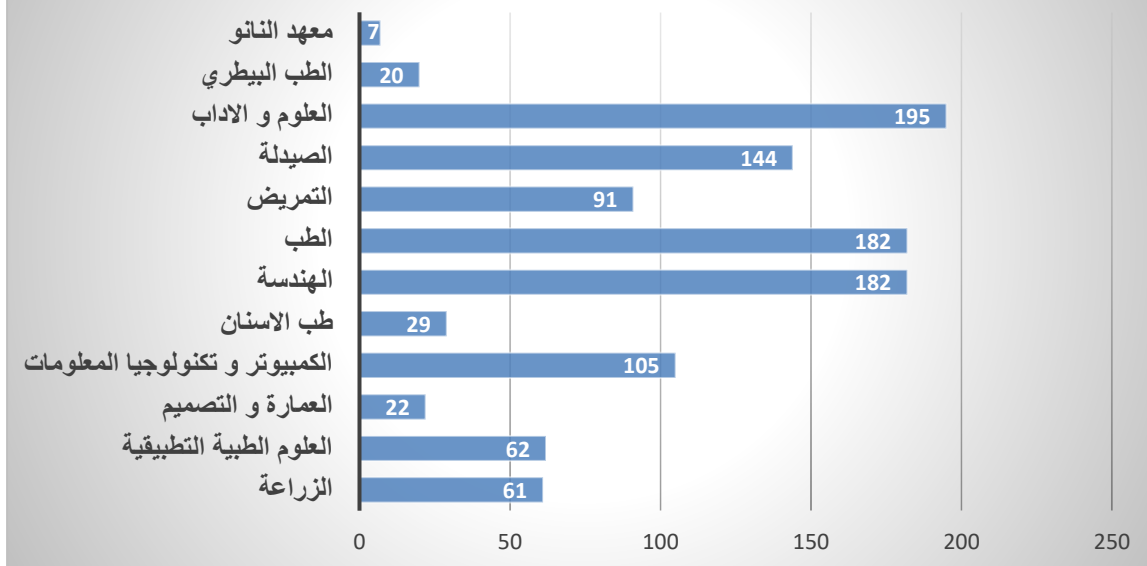
3.2 الحوافز

تم الموافقة على ما مجموعه (1443) طلبا لحوافز النشر العلمي خلال العام الجامعي 2021\2022 و تم صرف (1,203,305.790) دينار اردني لاعضاء هيئة التدريس المتقدمين بطلبات الحوافز. علما ان طلبات الحوافز المقبولة شملت (1099) طلبا لاوراق علمية منشورة في مجلات عالمية و (11) طلبا لابحاث منشورة في مجلات Nature\Science او مجلات ذات تأثير علمي مشابه و (31) طلبا لاستشهادات البحث العلمي بابحاث أعضاء هيئة التدريس من الجامعة و(275) طلبا لتمويل النشر في مجلات open access.

3.2.1 الحوافز بحسب كليات الجامعة

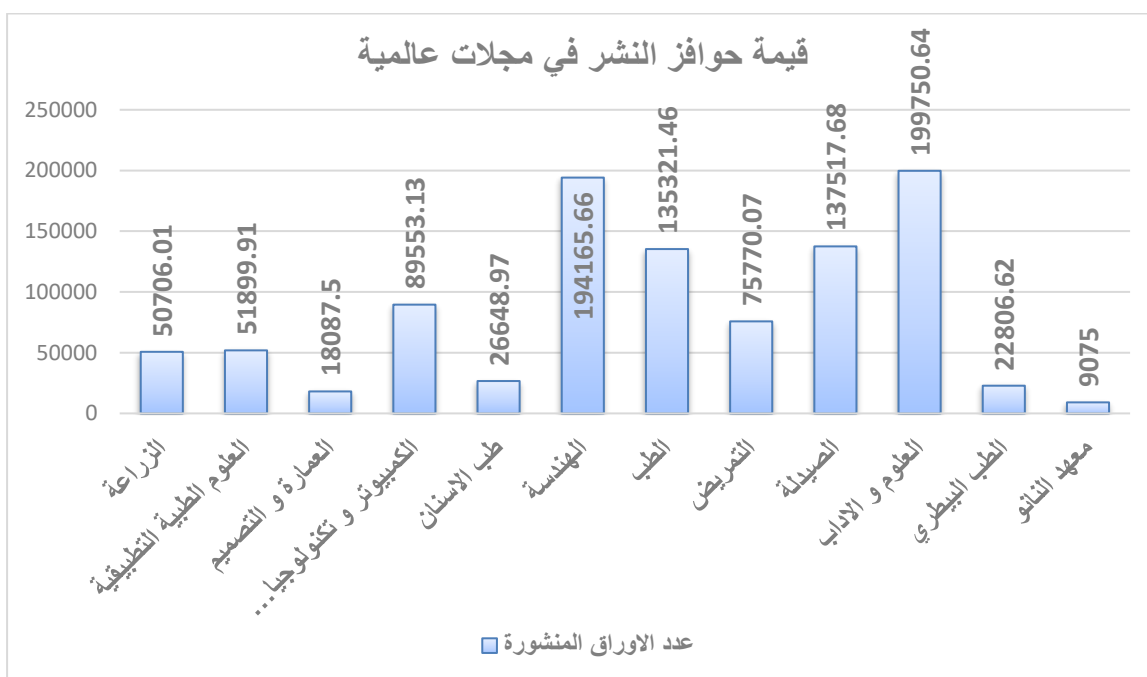
اما بخصوص توزيع طلبات الحوافز على كليات الجامعة المختلفة فإن كلية العلوم والاداب كان لها النصيب الاكبر من عدد الطلبات المقبولة للحصول على حوافز النشر في مجلات عالمية حيث تقدم أعضاء هيئة التدريس فيها ب(195) طلبا تليها كليتي الطب و الهندسة ب (182) طلبا لكل منهما و كلية الصيدلة ب (144) طلبا. و يوضح الشكل (11) تفاصيل حوافز النشر في مجلات عالمية بحسب كليات الجامعة. كما يوضح الشكل (12) تفاصيل قيمة الحوافز لكل كلية من كليات الجامعة علما ان كلية العلوم والاداب حصلت على اكثر اعلى الحوافز بما يعادل (215385.640) دينار تليها كلية الهندسة ب (214303.660) دينار.

توزيع حوافز النشر في مجلات عالمية بحسب الكليات



شكل (11) توزيع حوافز النشر في مجلات عالمية

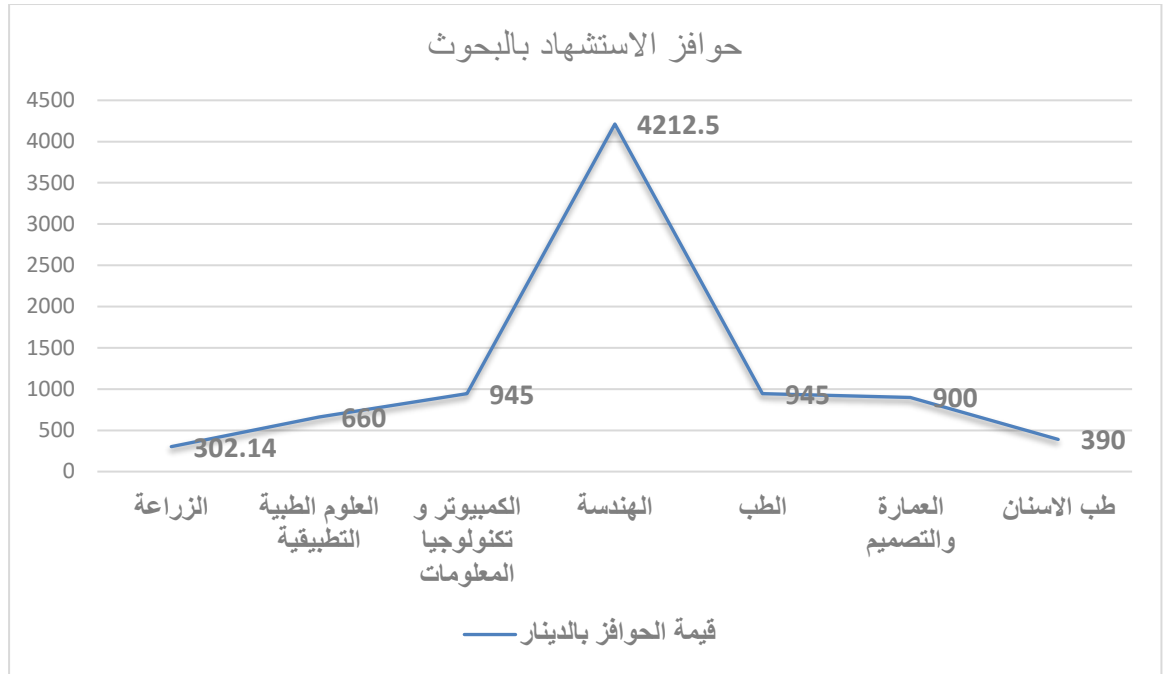
قيمة حوافز النشر في مجلات عالمية



الشكل (12) قيم حوافز النشر في مجلات عالمية بحسب الكليات

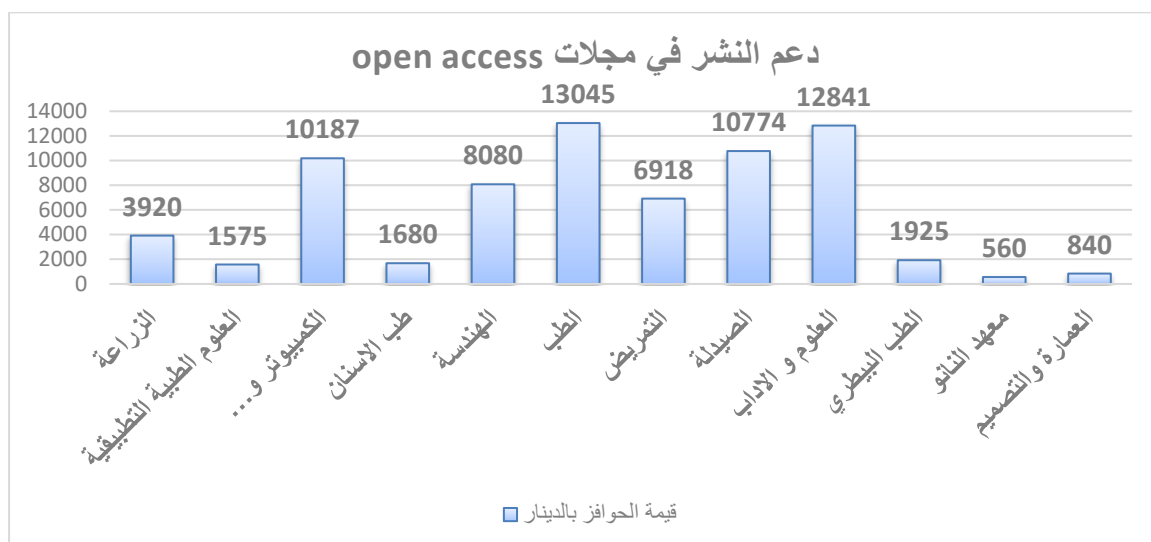
اما بخصوص حوافز الابحاث المنشورة في مجلات Nature\Science او مجلات ذات تأثير علمي مشابه فكانت كلية الطب الوحيدة من بين كليات الجامعة و التي تقدم اعضاء هيئة التدريس فيها لهذه الحوافز حيث تم قبول احدى عشر طالبا و صرف لهم ما مقداره (5937.50) دينار من الحوافز.

اما بخصوص حوافز الاستشهادات العلمية تم صرف ما مقداره (8354.640) دينار و حصلت كلية الهندسة على (4212.50) دينار و كليتي الطب و الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات على (945) دينار لكل منهما و يوضح الشكل (13) تفاصيل حوافز الاستشهادات العلمية للابحاث المشورة من كليات الجامعة المختلفة.



شكل (13) توزيع حوافز الاستشهاد بالبحوث العلمية

اما بخصوص دعم النشر في مجلات open access قبل لاعضاء هيئة التدريس من كلية الطب ثمانية واربعون طلبا بما يعادل (13045) دينار اردني يليهم اعضاء هيئة التدريس بكلية العلوم والاداب بسبعة واربعون بما يعادل (12841) دينار اردني و يوضح الشكل (14) تفاصيل دعم النشر لكليات الجامعة المختلفة.

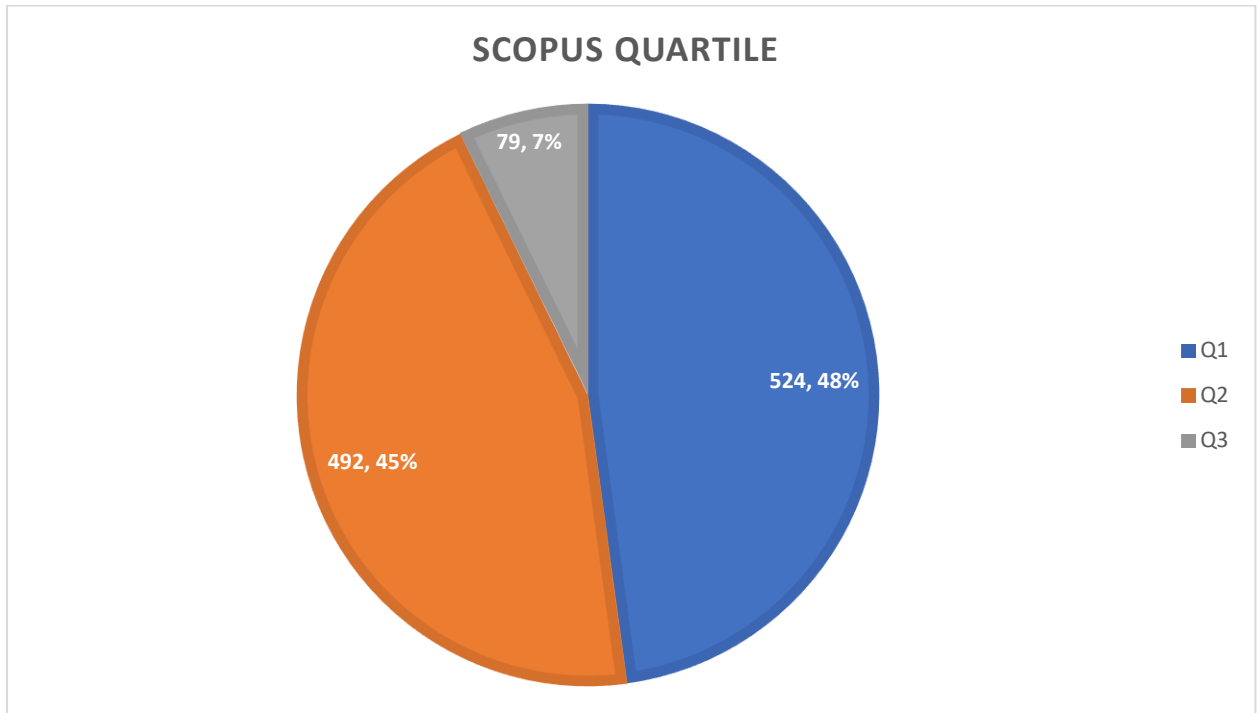


شكل (14) توزيع دعم النشر في مجلات open access

4 الانتاج العلمي

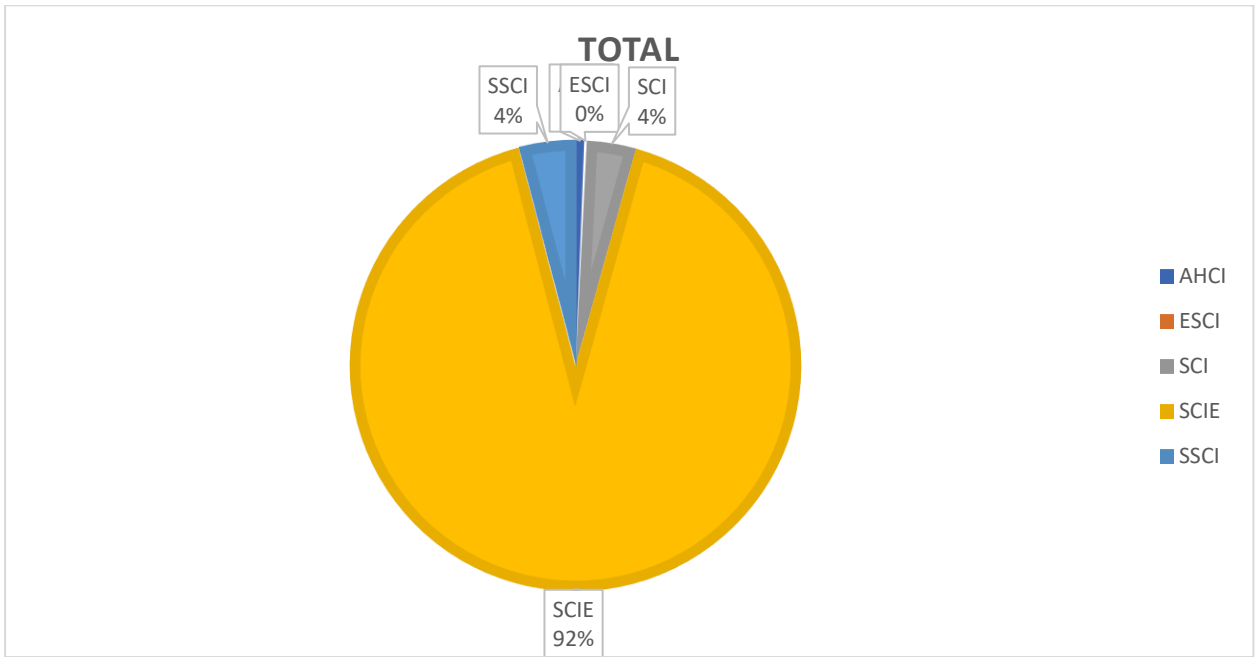
4.1 الاوراق المنشورة

تمت الموافقة على (1095) طلب حوافز خلال العام 2021، وكان معظم هذه الاوراق منشورا في مجلات علمية محكمة ومصنفة ضمن مجلات الربع الاول والربع الثاني لقاعدة بيانات Scopus. يوضح الشكل (15) توزيع المجلات التي نشر فيها اعضاء الهيئة التدريسية في الجامعة وتم تقديم طلب الحوافز للنشر في هذه المجلات خلال العام 2021 موزعة حسب تصنيف قاعدة البيانات Scopus.



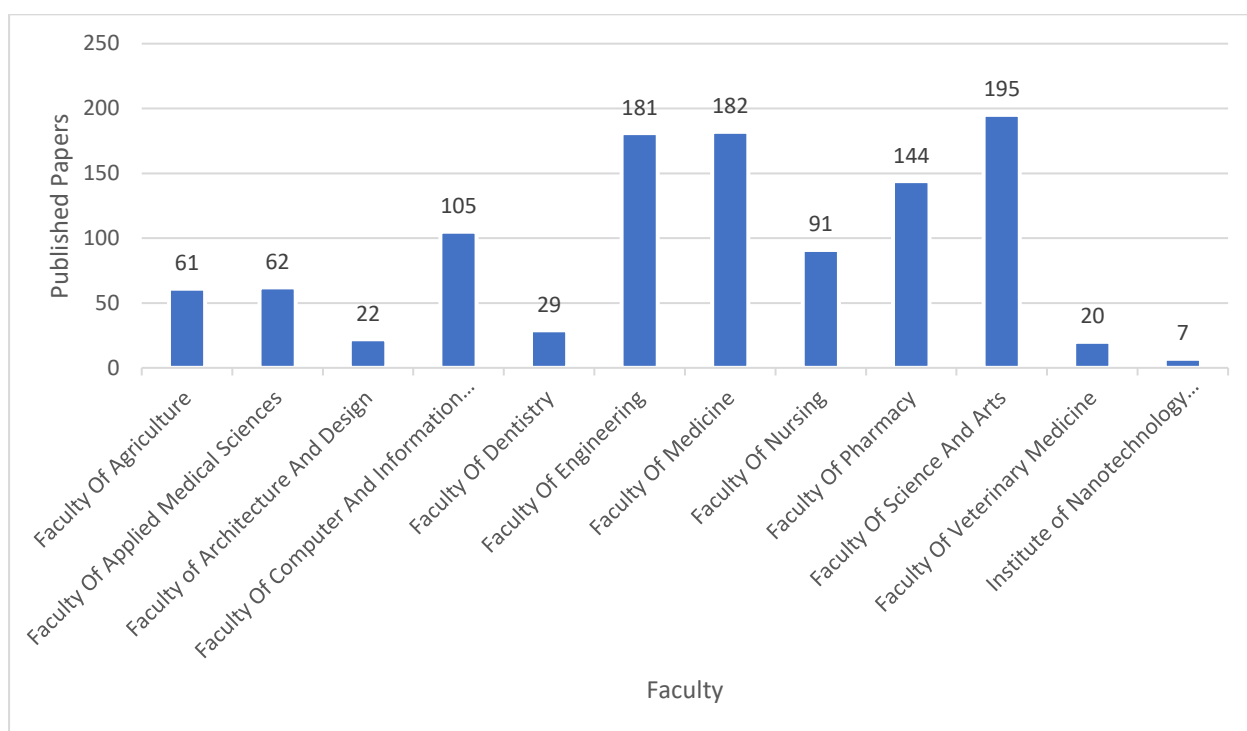
الشكل (15) توزيع المجلات العلمية والتي نشر اعضاء هيئة التدريس فيها حسب تصنيف Scopus

اما بخصوص الابحاث المنشورة في مجلات مصنفة ضمن قاعدة البيانات Clarivate فكانت (765) بحثاً حسب طلبات الحوافز المقدمة من اعضاء هيئة التدريس خلال العام 2021. ويوضح الشكل (16) تفاصيل هذه الأبحاث.

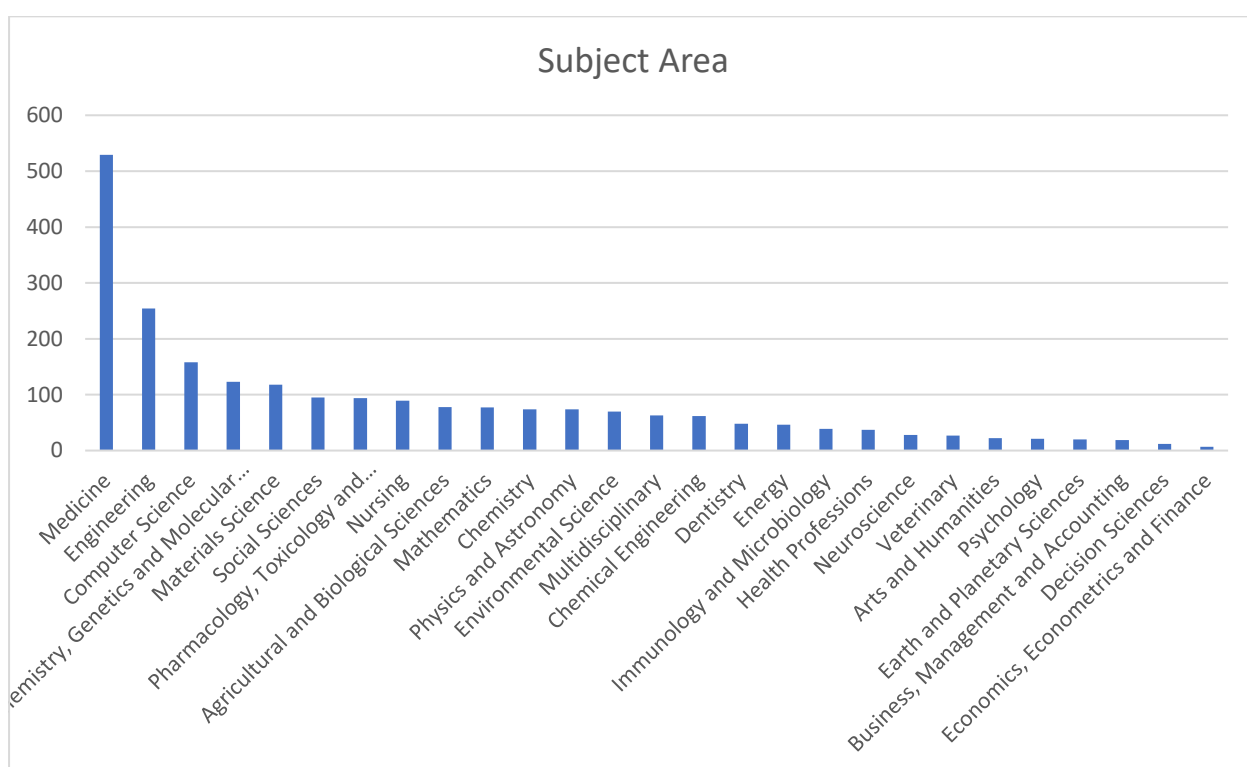


الشكل (16) الأبحاث المنشورة في مجلات مصنفة ضمن قاعدة البيانات Clarivate.

اما بخصوص توزيع الأوراق المنشورة على كليات الجامعة المختلفة حسب بيانات نظام طلبات الحوافز لعام 2021 فان كلية العلوم والآداب نشرت العدد الأكبر من الأبحاث حيث نشر أعضاء الهيئة التدريسية فيها (195) بحثاً تليها كلية الطب (182) بحثاً. يوضح الشكل (17) توزيع الأوراق العلمية المنشورة بحسب كليات الجامعة كما يظهر الشكل (18) توزيع أوراق الكليات المختلفة بحسب قاعدة البيانات Scopus.



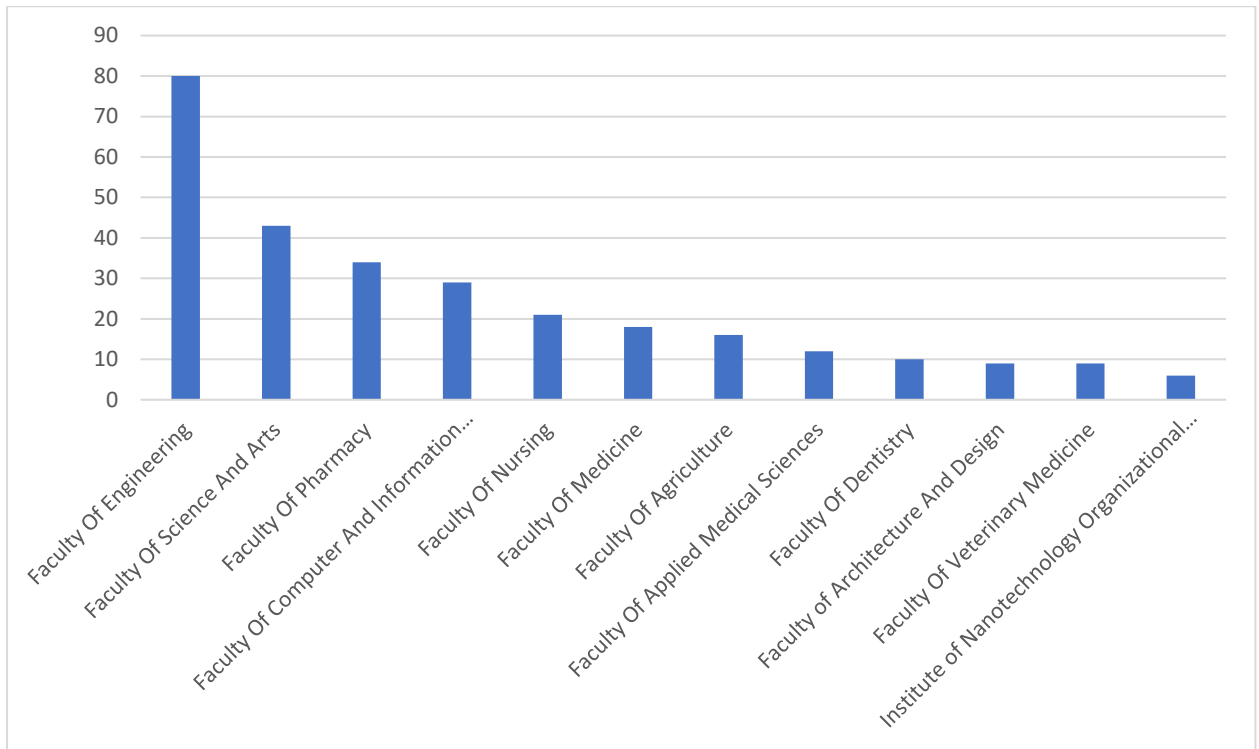
الشكل (17) توزيع الأوراق العلمية بحسب كليات الجامعة.



الشكل (18) توزيع مواضيع الأوراق العلمية المنشورة عام 2021 من قبل الباحثين في الجامعة بحسب Scopus.

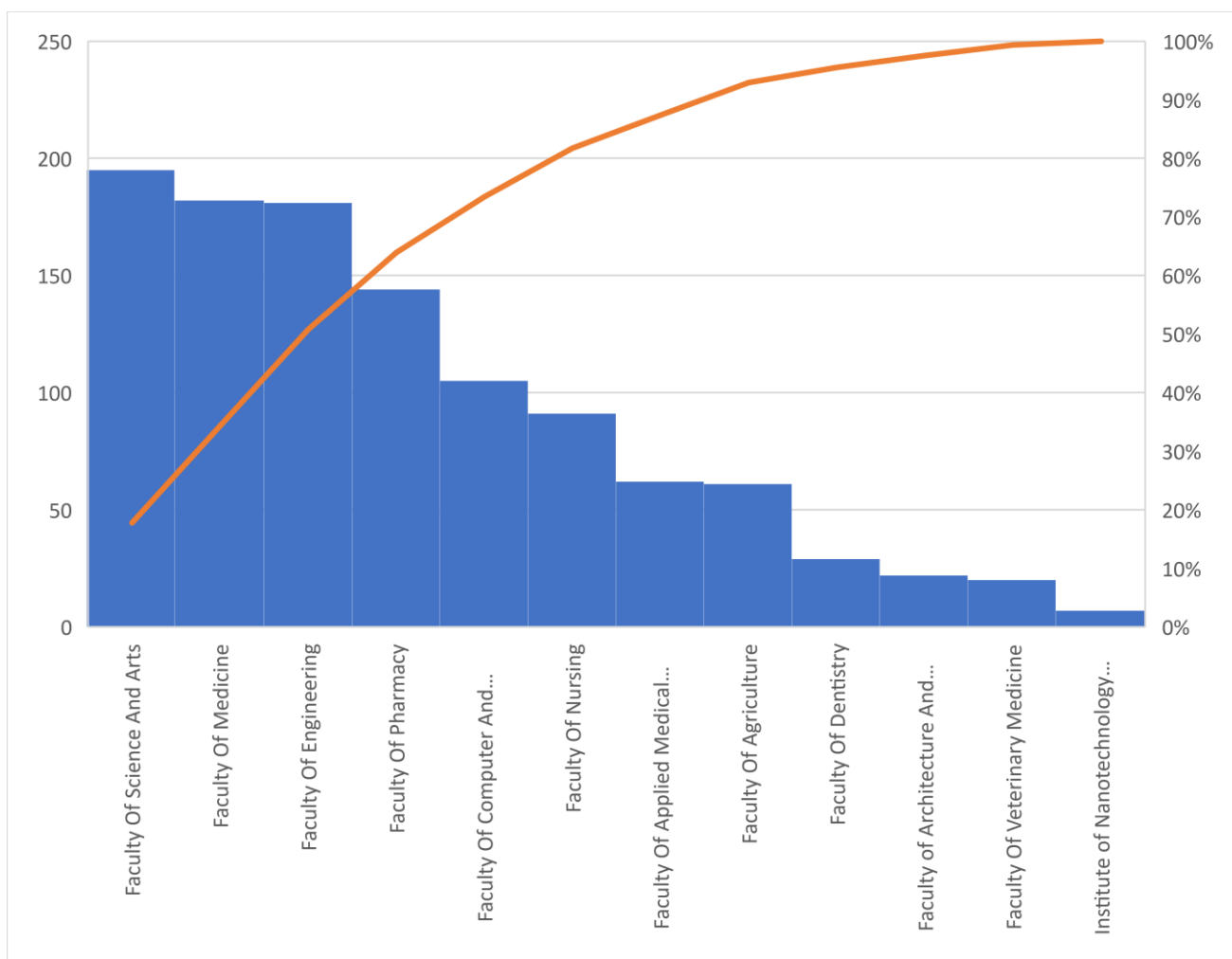
اما بخصوص الاوراق العلمية المنشورة من رسائل طلبة الدراسات العليا فان عددها بلغ (782) ورقة علمية وكان لكلية الهندسة (80) ورقة علمية مستخلصة من رسائل الدراسات العليا تليها كلية العلوم والآداب (43)

ورقة علمية. يوضح الشكل (19) تفاصيل الاوراق العلمية المستخلصة من رسائل جامعية بحسب كليات الجامعة.



الشكل (19) تفاصيل الاوراق العلمية المستخلصة من رسائل جامعية بحسب كليات الجامعة

يوضح الشكل (20) مقارنة بين الكليات من حيث نسبهم من اجمالي الاوراق العلمية المنشورة ونسبهم من اجمالي قيمة دعم البحوث في الجامعة.

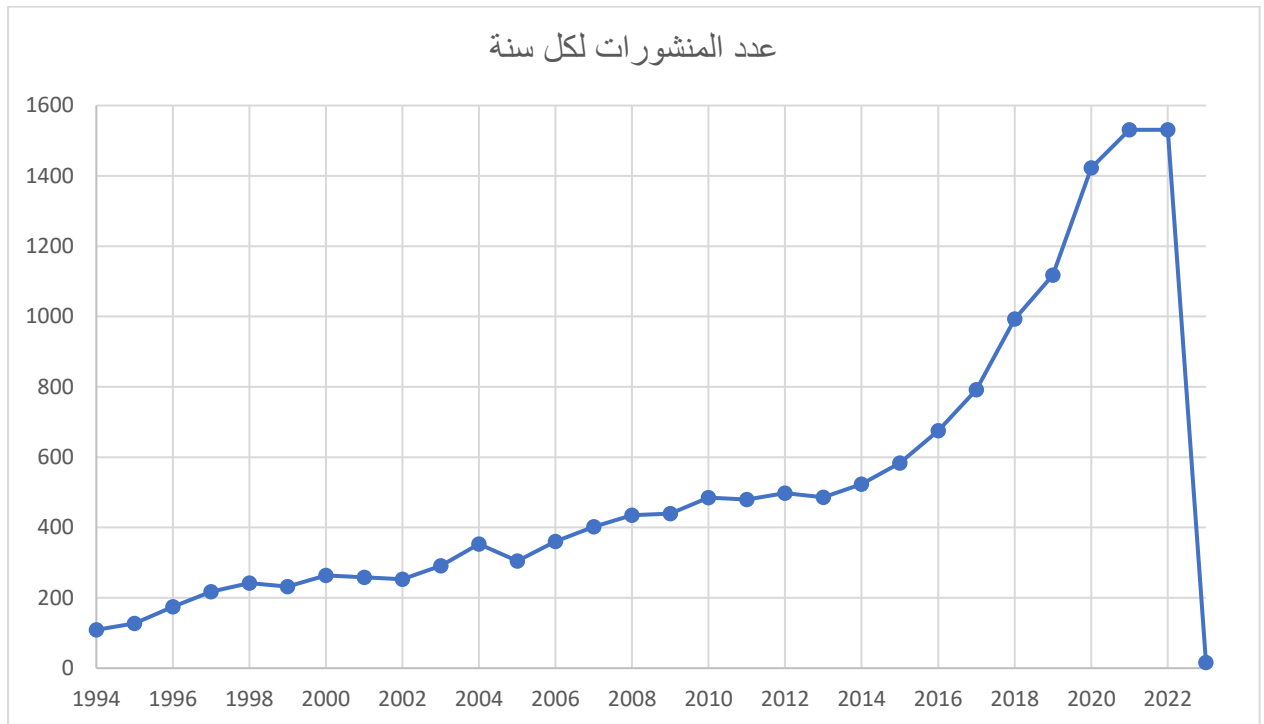


الشكل (20) مقارنة نسب كليات الجامعة من الاوراق المنشورة مقارنة بنسبهم من اجمالي دعم الابحاث

5 كفاءة البحث العلمي بالجامعة

5.1 الانتاج العلمي

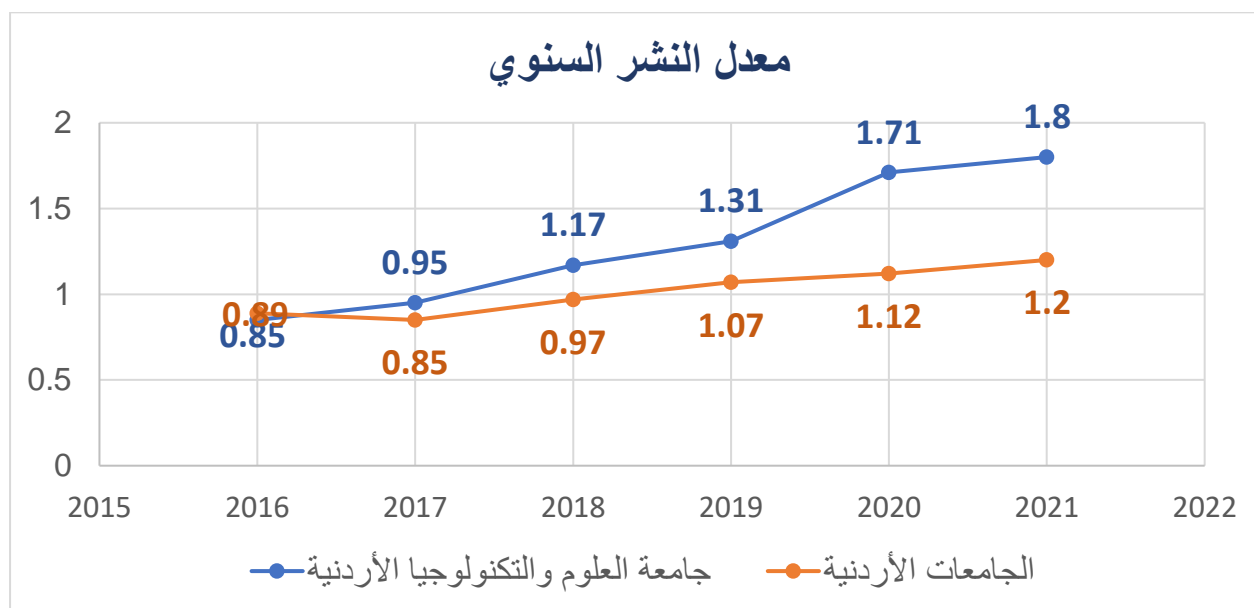
وبمقارنة الانتاج العلمي لهذا العام (2021) مع الاعوام الاكاديمية السابقة نجد ارتفاعا بنسبة (7.6%) عن العام (2020) و(36.9%) عن العام (2019) ويوضح الشكل (21) تفاصيل الابحاث المنشورة من الجامعة منذ عام 1994 بحسب موقع Scopus ويتضمن الشكل جميع انواع المؤلفات العلمية بما في ذلك الاوراق المنشورة في وقائع المؤتمرات والمصنفة ضمن قاعدة البيانات Scopus، مع العلم بان هذه الاعداد حسب تحديث قاعدة البيانات لشهر 11 من العام 2022 والتي تشمل العام 2022 وبداية العام 2023.



الشكل (21) اعداد الاوراق العلمية المنشورة منذ عام 1994 بحسب موقع Scopus

وتعكس الزيادة في عدد الابحاث المنشورة في الجامعة سياسة البحث العلمي في الجامعة والتي تهدف تحقيق التميز في البحث العلمي من خلال زيادة عدد الابحاث المنشورة سنوياً في مجلات محكمة ومصنفة ومدرجة ضمن قواعد بيانات مرموقة.

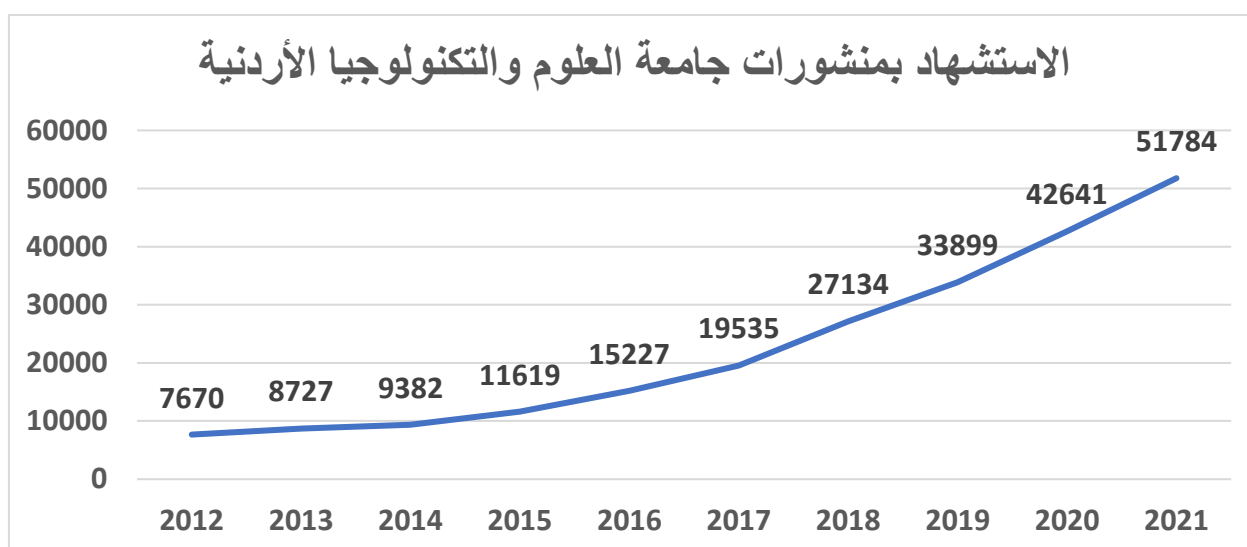
وبالنظر الى نسبة الابحاث مقارنة بعدد اعضاء الهيئة التدريسية، نجد ان اعضاء الهيئة التدريسية بالجامعة نشروا ابحاث بمعدل (1.8) بحث لكل عضو هيئة تدريس خلال العام 2021 وكما هو مبين في الشكل (22).



الشكل (22) معدل النشر السنوي لأعضاء هيئة التدريس في جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية والجامعات الأردنية الأخرى للأعوام (2021-2016)

5.2 الاقتباسات العلمية

انعكست الزيادة في عدد الابحاث ايجابيا على عدد الاقتباسات العلمية للابحاث المنشورة من الجامعة حيث تفوقت جامعة العلوم والتكنولوجيا على نظيراتها من الجامعات المحلية من حيث عدد الاقتباسات العلمية المنشورة من اعضاء الهيئة التدريسية. ويوضح الشكل (23) عدد الاقتباسات لمنشورات الجامعة للأعوام (2021-2012) وذلك حسب قاعدة البيانات Scopus.



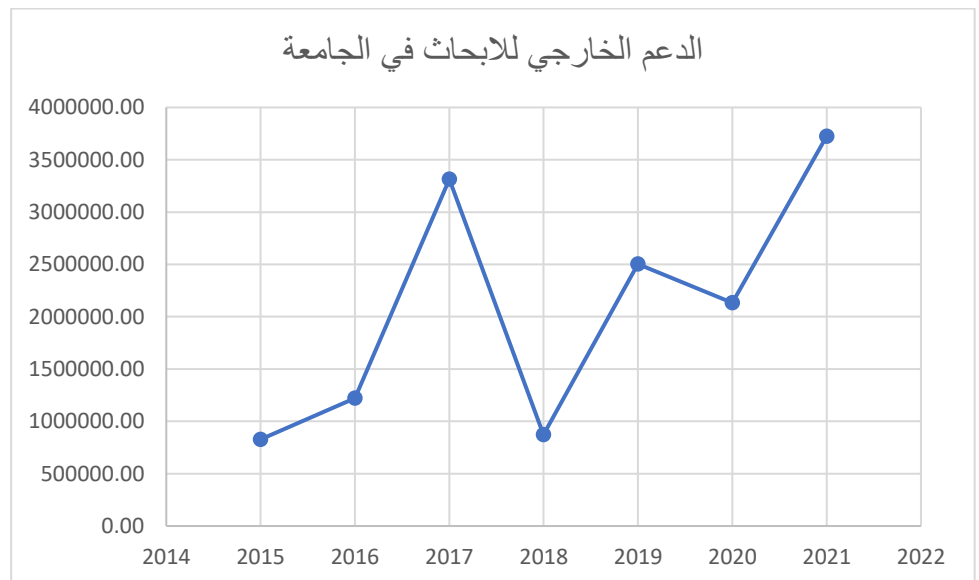
الشكل (23) عدد الاستشهادات بمنشورات جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية للأعوام (2021-2012).

5.3 الدعم المالي للبحث العلمي

يوضح الشكل (24) مقدار دعم البحث العلمي في الجامعة للأعوام (2017-2021) ويشمل حوافز النشر، ومنح شهادة ما بعد الدكتوراه والتفرغ العلمي ودعم الرسائل الجامعية ودعم ابحاث أعضاء هيئة التدريس. كما يوضح الشكل (25) مقدار الدعم الخارجي للبحث العلمي للأعوام (2015-2021) ويشمل الدعم الخارجي المحلي والدولي.



الشكل (24) مقدار الدعم المقدم من جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية للأعوام (2017-2021).

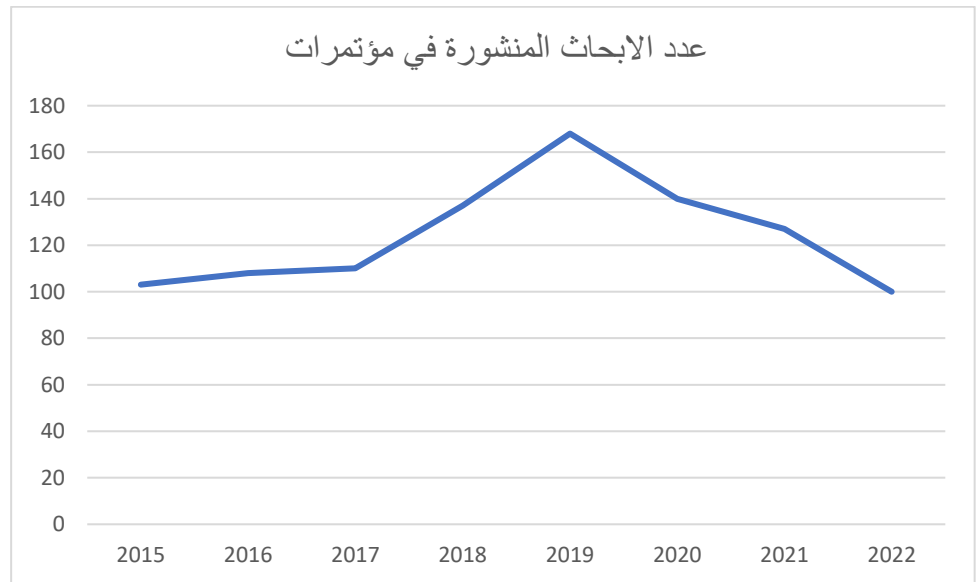


الشكل (25) مقدار الدعم الخارجي للابحاث العلمية للأعوام (2015-2021).

5.4

5.4 المؤتمرات العلمية

يوضح الشكل (29) عدد مشاركات اعضاء الهيئة التدريسية في مؤتمرات عالمية مصنفة ضمن قاعدة البيانات Scopus.



الشكل (25) عدد الأبحاث المنشورة في مؤتمرات مصنفة ضمن قاعدة البيانات Scopus للأعوام (2015-2022).