



عمادة البحث العلمي

التقرير السنوي للعام الاكاديمي 2017\2018



الفهرس

1 Table of Contents

3	مقدمة	2
3	2.1 نبذة موجزة عن تأسيس عمادة البحث العلمي	3
3	2.2 الهيكل التنظيمي لعمادة البحث العلمي	3
3	2.3 أهداف عمادة البحث العلمي	3
4	2.4 الدوائر والشعب في عمادة البحث العلمي والمهام الموكولة لكل منها	4
6	2.5 اللجان والمجالس التابعة لعمادة البحث العلمي	6
7	2.6 الإداريين في عمادة البحث العلمي	7
7	2.7 موظفوا عمادة البحث العلمي غير الإداريين	7
8	2.8 المجالات العلمية المحكمة والمصنفة الصادرة عن عمادة البحث العلمي	8
8	3 الدعم المالي للمشاريع	3
8	3.1 ملخص عام	8
9	3.2 البحوث المدعومة داخليا وخارجيا	9
10	3.3 توزيع الدعم المالي الداخلي من الجامعة	10
10	3.3.1 دعم ابحاث اعضاء هيئة التدريس	10
11	3.3.2 دعم ابحاث الدراسات العليا	11
13	الشكل (5) توزيع الدعم المالي للابحاث الدراسات العليا بحسب كليات الجامعة	13
13	3.3.3 منح طلبية الدراسات العليا	13
13	3.3.4 اجازات التفرغ العلمي	13
14	3.3.5 الزيارات البحثية خلال الفصل الصيفي	14
15	(7) توزيع اجازات الزيارات البحثية للفصل الصيفي بحسب كليات الجامعة	15
15	3.4 توزيع الدعم الخارجي (من داخل و خارج الأردن)	15
17	4 حوافز نشر الاوراق العلمية	4
17	4.1 مقدمة	17
17	4.2 الحوافز	17
18	4.2.1 الحوافز بحسب كليات الجامعة	18
21	5 الانتاج العلمي	5

21.....	5.1 الاوراق المنشورة
6	كفاءة البحث العلمي بالجامعة
25.....
25.....	6.1 الانتاج العلمي
27.....	6.2 الاقتباسات العلمية
28.....	6.3 الدعم المالي للبحث العلمي.....
30.....	6.4 المؤتمرات العلمية

2 مقدمة

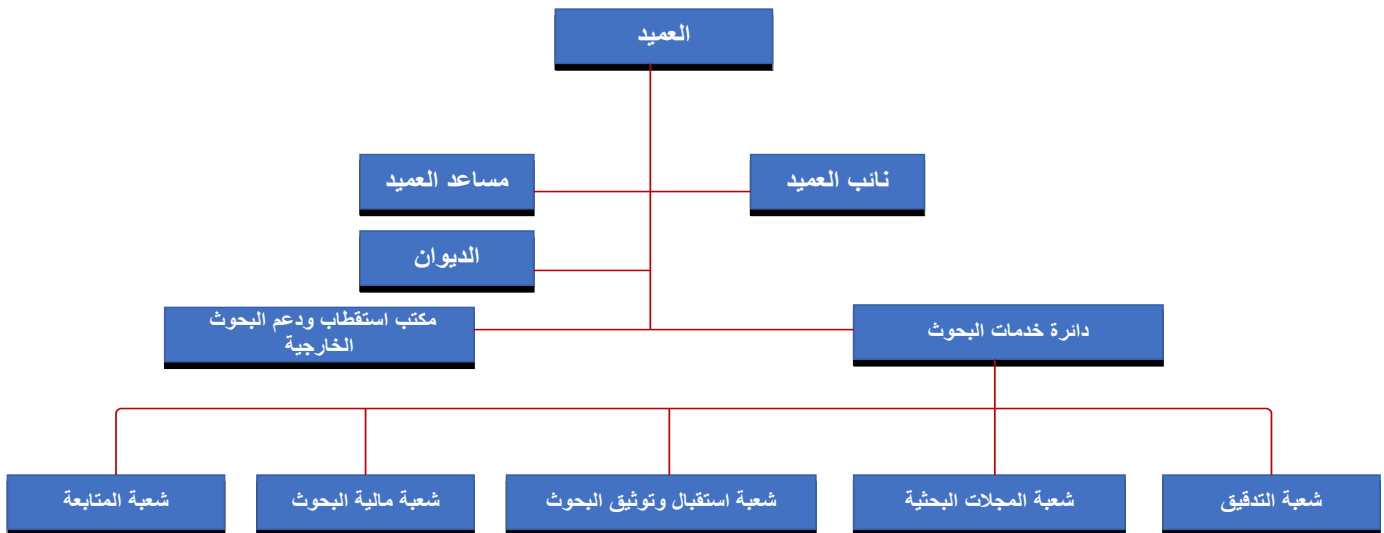
2.1 نبذة موجزة عن تأسيس عمادة البحث العلمي

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.

2.2 الهيكل التنظيمي لعمادة البحث العلمي



2.3 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 إلى 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.

2.4 الدوائر والشعب في عمادة البحث العلمي والمهام الموكولة لكل منها

دائرة خدمات البحوث:

1. التعامل مع كافة الطلبات الإدارية والمعاملات المالية بمختلف أنواعها 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. إعداد 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 المجالات البحثية:

1. استلام البحوث المقدمة للنشر في المجالات 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 إتفاقيات تعاون مع تلك الجهات.

2.5 اللجان والمجالس التابعة لعمادة البحث العلمي

- الأستاذ الدكتور غسان طشطوش/ عميد البحث العلمي- رئيساً
- الأستاذ الدكتور برهان البس/ عميد كلية الدراسات العليا- نائب رئيس اللجنة
- الأستاذ الدكتور كامل زهدي/ عميد كلية الزراعة - عضوا
- الأستاذ الدكتور الهام أبو الهيجاء/ كلية طب الاسنان- عضوا
- الأستاذ الدكتور وائل أبو الشعر/ كلية الهندسة- عضوا
- الدكتور محمد الجراح / كلية العلوم الطبية التطبيقية- عضوا
- الدكتور محمد فريوان/ كلية الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات - عضوا
- م. محمد أبو عفيفة / أمين عام نقابة المهندسين الأردنيين - ممثل مجتمع محلي
- الدكتورة أمل العمري/مدير مكتب الشؤون العملية والأبحاث، مركز الحسين للسرطان - ممثل مجتمع محلي

2.6 الإداريين في عمادة البحث العلمي

الموقع الإداري	ابتداءً من 2017/9/1
عميد البحث العلمي	الأستاذ الدكتور غسان طشطوش
نائب عميد البحث العلمي	الدكتور محمد فريوان
نائب عميد البحث العلمي	الدكتور عيسى الهويدي
مساعد عميد البحث العلمي	الدكتور نور المرتضي
رئيس ديوان عمادة البحث العلمي	السيدة رانيا غرايبه
مدير مكتب استقطاب البحوث	الدكتور محمد نزال
مدير دائرة خدمات البحوث	المهندس هاني طلافحة
رئيس شعبة المتابعة و التدقيق	السيد خالد الشياب
رئيس شعبة إستقبال وتوثيق البحوث	السيدة نسيم الشرعة
رئيس شعبة مالية البحوث	السيد رحاب ذيب
رئيس شعبة المجالات البحثية	بالتنسيق مع قسم الهندسة المدنية

2.7 موظفوا عمادة البحث العلمي غير الإداريين

الإسم	المسمى الوظيفي	الجهة الإدارية
ربا القاضي	سكرتيرة/طابعة	مكتب العميد
محمود قيزان	عامل مكتب	الديوان
بسام المومني	عامل مكتب	الديوان
بلال بني احمد	عامل مكتب	الديوان

2.8 المجلات العلمية المحكمة والمصنفة الصادرة عن عمادة البحث العلمي

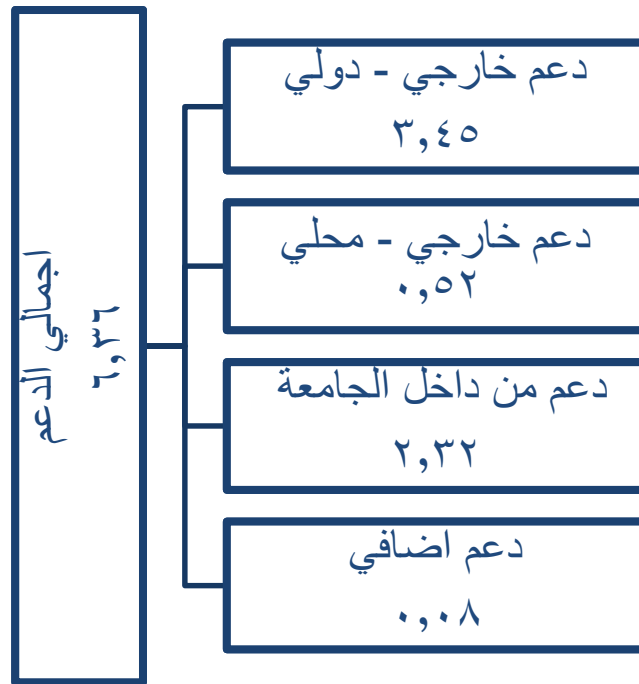
المجلة الأردنية للهندسة المدنية (بدعم من صندوق دعم البحث العلمي) حيث يقوم الدكتور خلدون بني هاني بإدارة هذه المجلة بشكل كامل. كما تسعى العمادة بالتعاون مع كليات الجامعة، لاستحداث مجلات علمية محكمة في التخصصات العلمية المختلفة.

3 الدعم المالي للمشاريع

3.1 ملخص عام

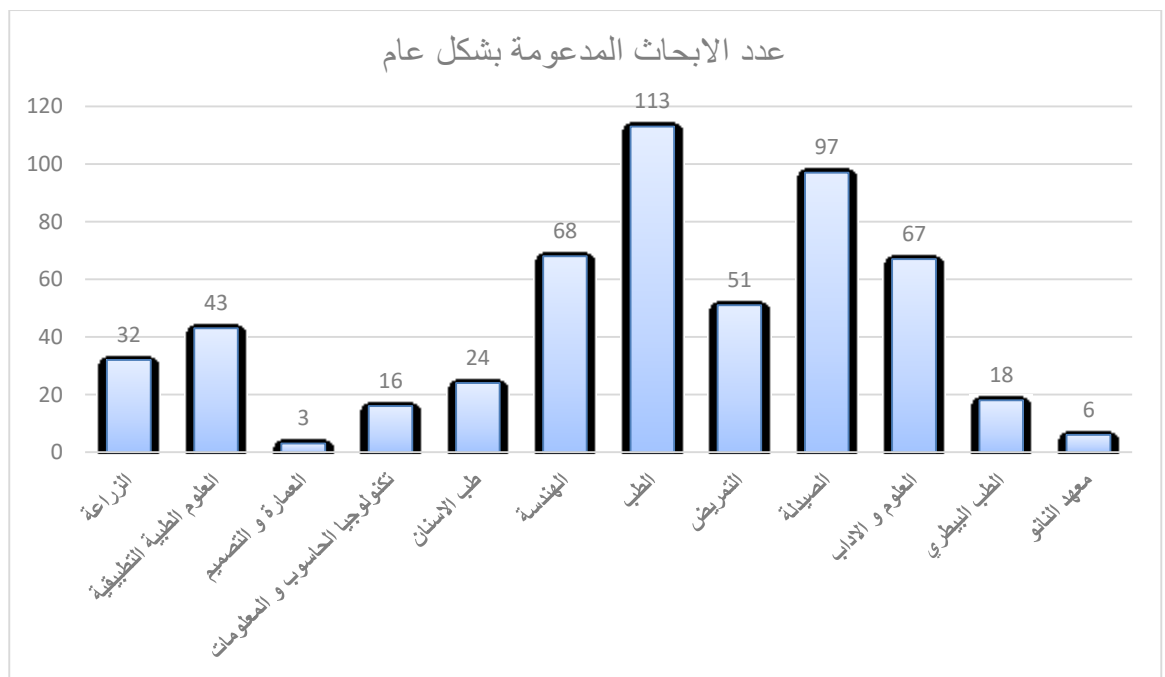
1. بلغ المجموع العام للدعم المالي (الداخلي والخارجي) للبحث العلمي الذي حصل عليه الباحثون في الجامعة (6,362,114.73) دينار أردني.
2. تم توثيق (498) بحثاً جديداً في عمادة البحث العلمي على النحو التالي:
 - (475) بحثاً مدعومة من الجامعة بمجموع دعم (2,315,955.5) دينار تقريباً
 - (10) أبحاث مدعومة دعم خارجي- محلي بمجموع دعم (518,363) دينار، صرف لها ما يقارب (252,207) دينار لهذا العام
 - (13) بحث مدعومة من خارج الأردن بمجموع دعم (3,447,269.23) دينار صرف لها ما يقارب (392,617) دينار لهذا العام
3. حصل (130) بحث على دعم نشر بمجموع دعم مقداره (378,32.985) دينار تقريباً
4. بلغ مجموع مكافآت الباحثين من خلال حوافز النشر وتأليف الكتب (658,554.89) دينار اردني تقريباً، ومن المتوقع ان تساهم هذه الحوافز بزيادة عدد الابحاث المنشورة ونوعية الابحاث والمجلات العلمية العالمية والمصنفة التي تنشر فيها ابحاث الجامعة.
5. بلغ المجموع الكلي للدعم الخارجي المحلي والدولي للبحث العلمي الذي حصل عليه الباحثون في الجامعة (3,799,207) دينار أردني تقريباً، وبذلك يكون قد بلغ نسبة مقدار الدعم المقدم من الجامعة (61%) من الدعم الخارجي الكلي.

6. تم دعم (60) بحثاً دعماً اضافياً مجموعه (80,527) دينار



3.2 البحوث المدعومة داخليا وخارجيا

حققت كلية الطب العدد الأعلى للبحوث المدعومة بواقع (113) بحثاً في حين تم دعم ثلاثة ابحاث فقط لكلية العمارة كما يبين الشكل رقم (1).

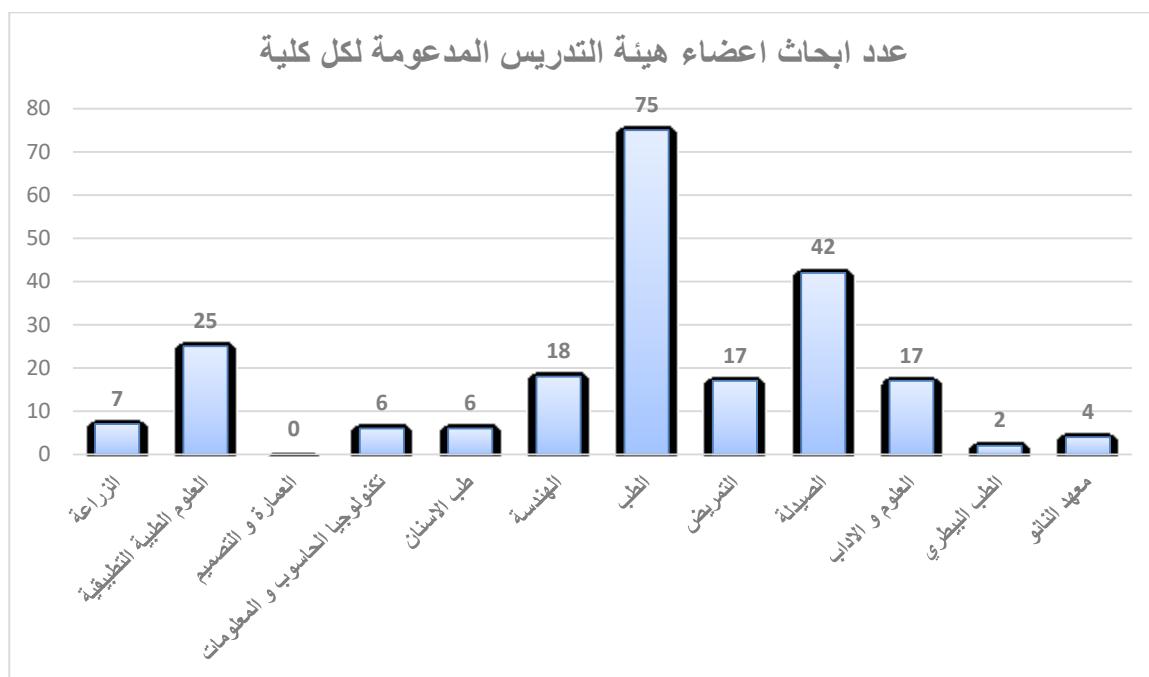


الشكل رقم (1) اعداد الابحاث المدعومة في الجامعة

3.3 توزيع الدعم المالي الداخلي من الجامعة

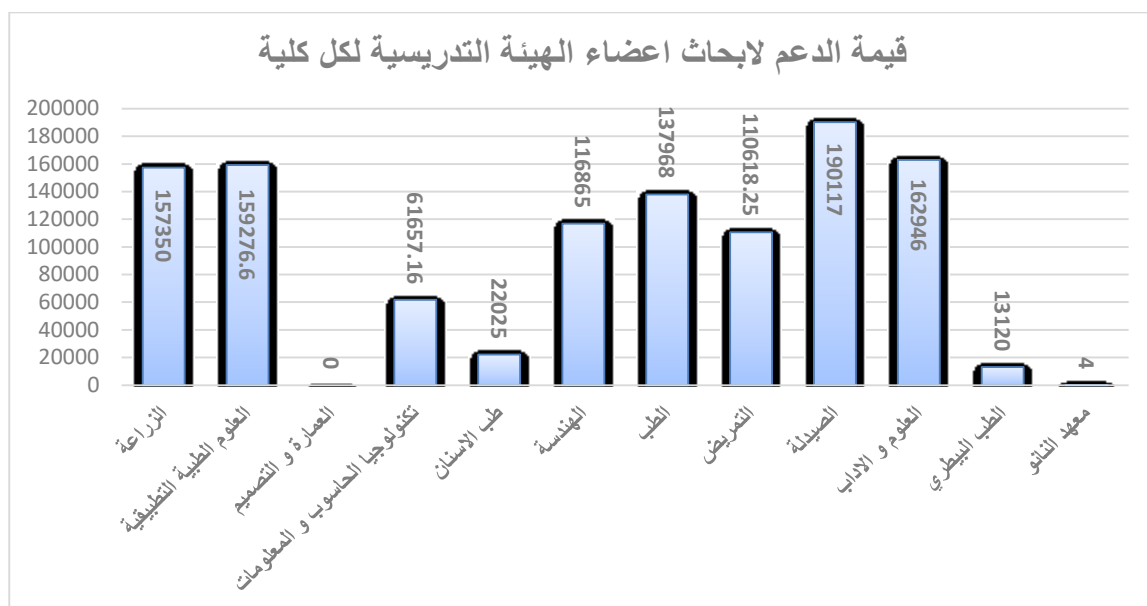
3.3.1 دعم ابحاث اعضاء هيئة التدريس

حققت كلية الطب العدد الاعلى لبحوث اعضاء هيئة التدريس الشخصية و بلغ عددها (75) بحثا بينما لم تحصل كلية العمارة و التصميم على اي دعم لاجتات شخصية. يلخص الشكل (2) تفاصيل دعم اجتات اعضاء هيئة التدريس لكليات الجامعة المختلفة.



الشكل (2) اعداد اجتات اعضاء الهيئة التدريسية حسب الكليات

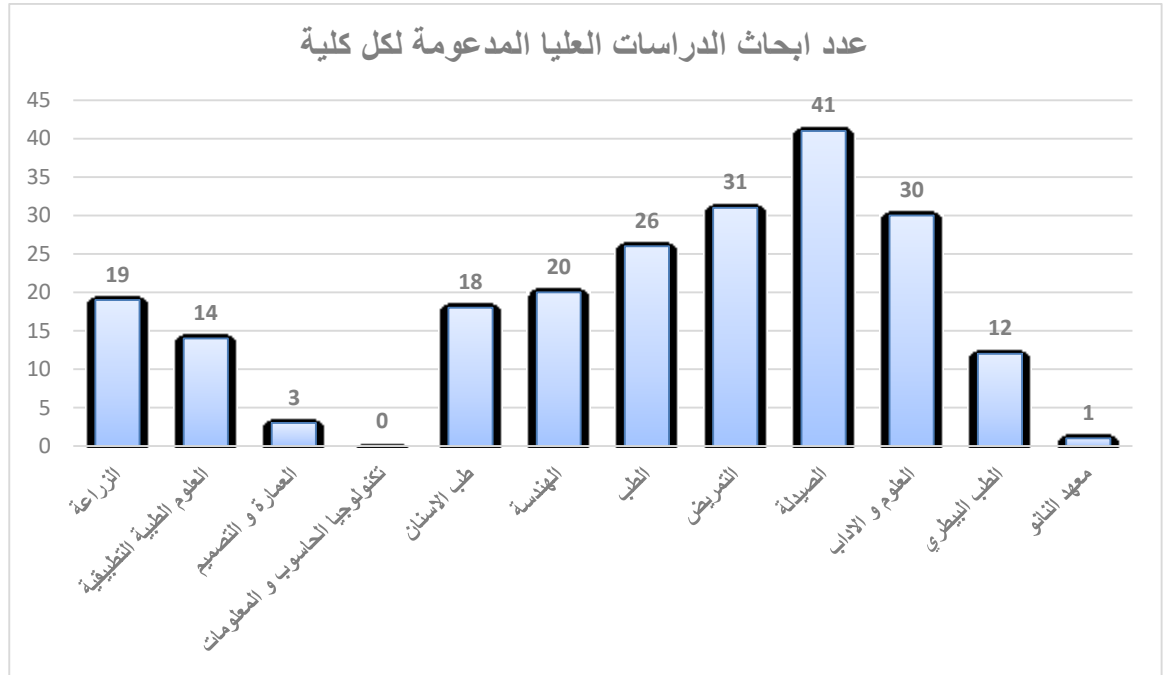
اما على صعيد قيمة دعم اجتات تاهيئة التدريسية من الجامعة حصلت كلية الصيدلة على القيمة الاعلى لهذا الدعم (190117) دينار و لم تحصل كلية العمارة و التصميم على اي دعم يذكر للبحوث الشخصية. يلخص الشكل (3) توزيع الدعم المالي لاجتات اعضاء الهيئة التدريسية بحسب كليات الجامعة المختلفة.



الشكل (3) توزيع الدعم المالي لبحاث اعضاء الهيئة التدريسية بحسب كليات الجامعة

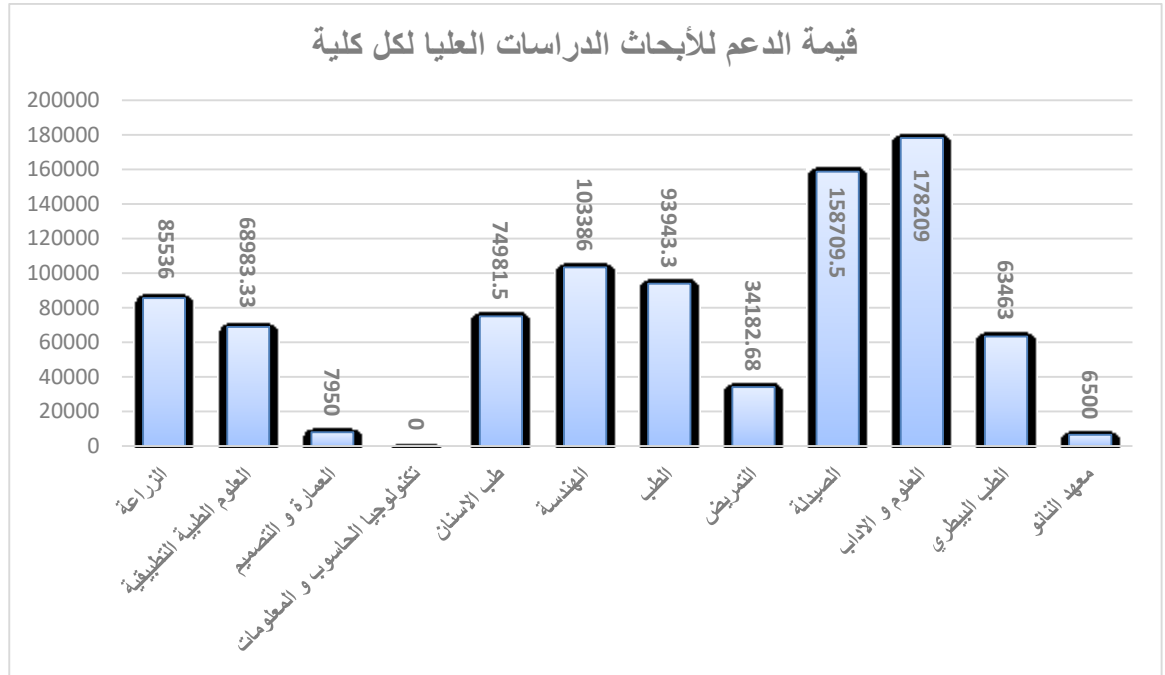
3.3.2 دعم ابحاث الدراسات العليا

حققت كلية الصيدلة العدد الاعلى لبحوث طلاب الدراسات العليا و بلغ عددها (42) بحثا بينما لم تحصل كلية تكنولوجيا الحاسوب و المعلومات على اي دعم لبحاث الدراسات العليا. يلخص الشكل (4) تفاصيل دعم الدراسات العليا لكليات الجامعة المختلفة.



الشكل (4) عدد ابحاث الدراسات العليا المدعومة لكل كلية

اما على صعيد قيمة دعم الابحاث الشخصية من الجامعة حصلت كلية الصيدلة على القيمة الاعلى لهذا الدعم (178209) دينار و لم تحصل كلية تكنولوجيا الحاسوب و المعلومات على اي دعم يذكر للبحوث الدراسات العليا. يلخص الشكل (5) توزيع الدعم المالي للابحاث الدراسات العليا بحسب كليات الجامعة المختلفة.



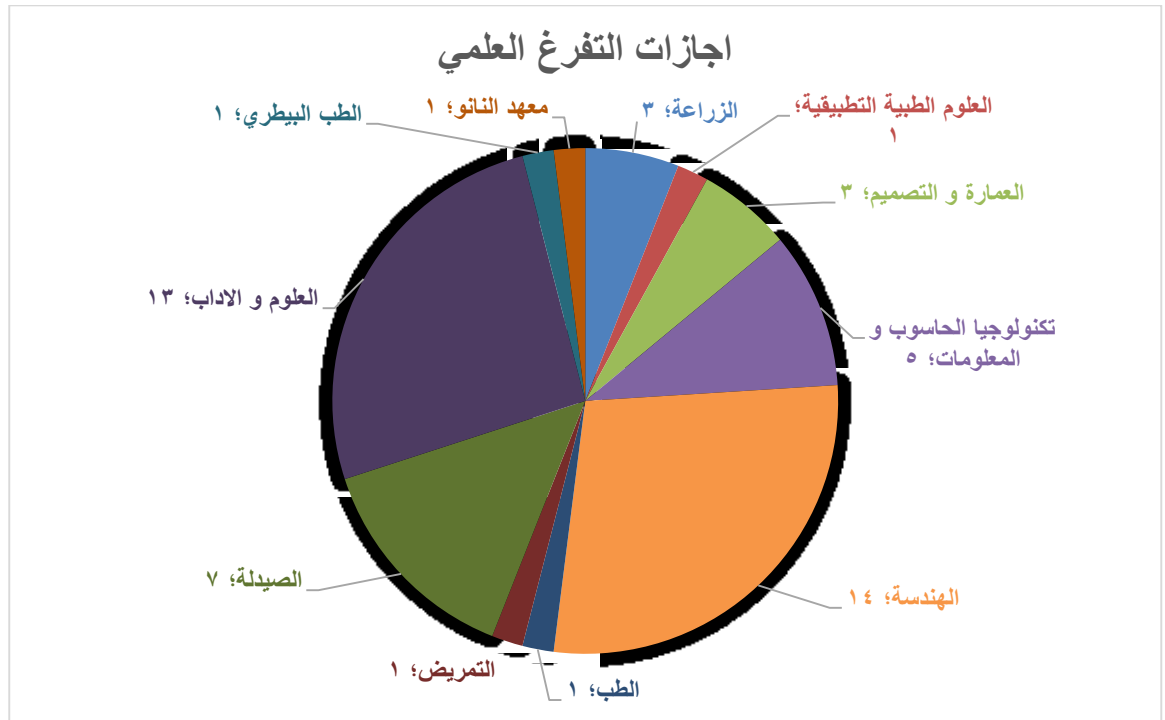
الشكل (5) توزيع الدعم المالي للأبحاث الدراسات العليا بحسب كليات الجامعة

3.3.3 منح طلبة الدراسات العليا

حصل 6 طلاب من الجامعة على منح بحثية و كانوا موزعين بين كلية الهندسة (3) و كلية العلوم و الآداب (3).

3.3.4 اجازات التفرغ العلمي

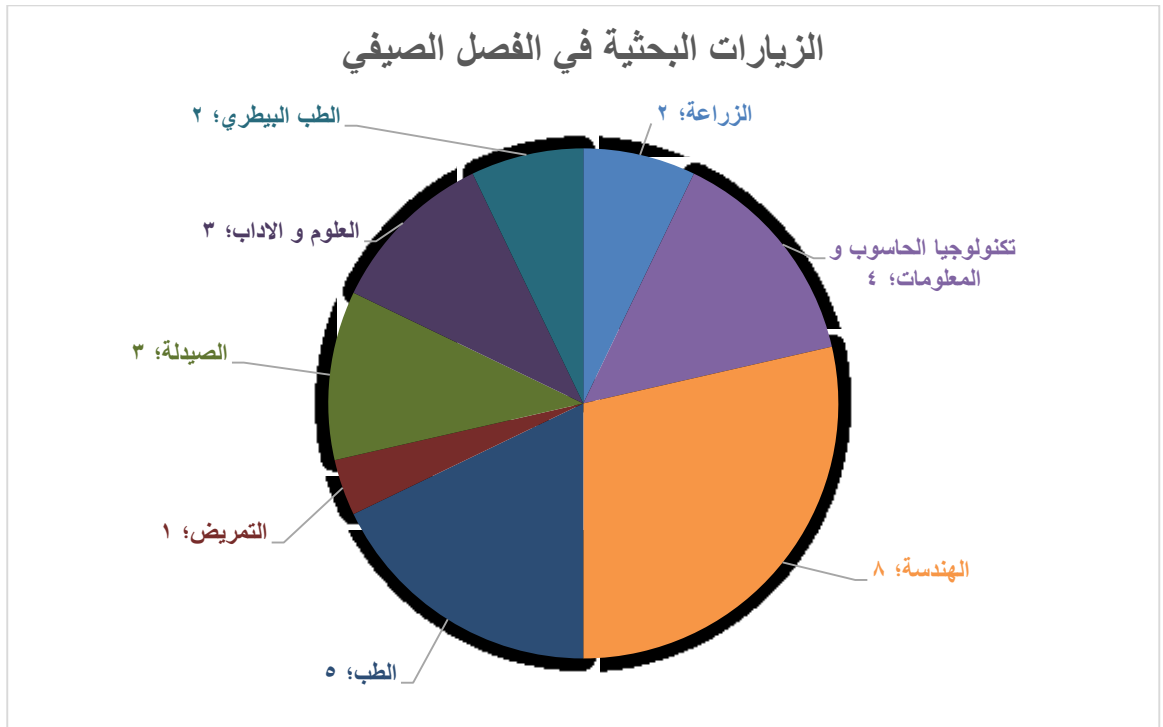
اما بخصوص اجازات التفرغ العلمي فانه تم توثيق (50) بحثا لدى عمادة البحث العلمي لاغراض الحصول على اجازات تفرغ علمي و يوضح الشكل (6) توزيع اجازات البحث العلمي بحسب كليات الجامعة.



الشكل (6) توزيع اجازات البحث العلمي بحسب كليات الجامعة

3.3.5 الزيارات البحثية خلال الفصل الصيفي

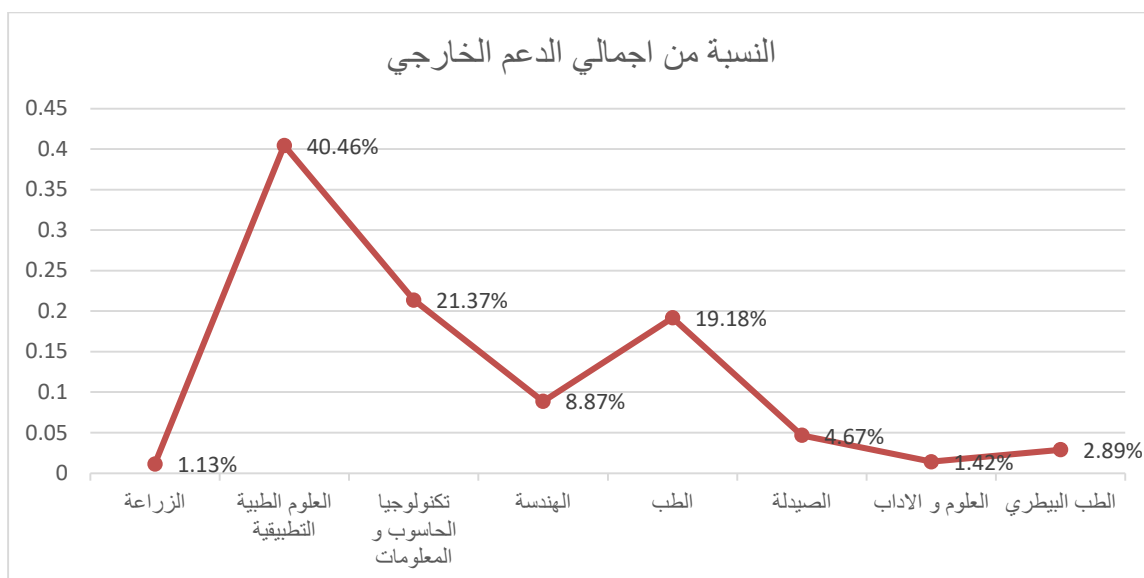
كما تم توثيق (28) بحثا لاجراض قضاء اجازة بحثية في مراكز و مؤسسات بحثية عالمية خلال الفصل الصيفي. و يوضح الشكل (7) توزيع اجازات الزيارات البحثية للفصل الصيفي بحسب كليات الجامعة.



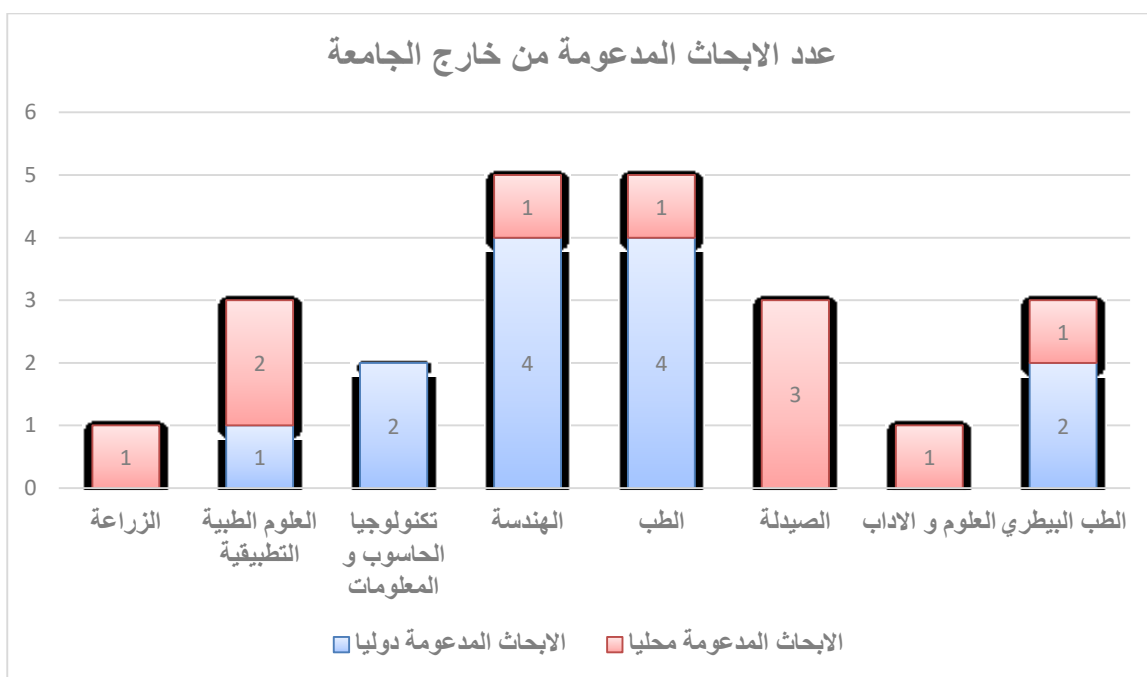
(7) توزيع اجازات الزيارات البحثية للفصل الصيفي بحسب كليات الجامعة.

3.4 توزيع الدعم الخارجي (من داخل و خارج الأردن)

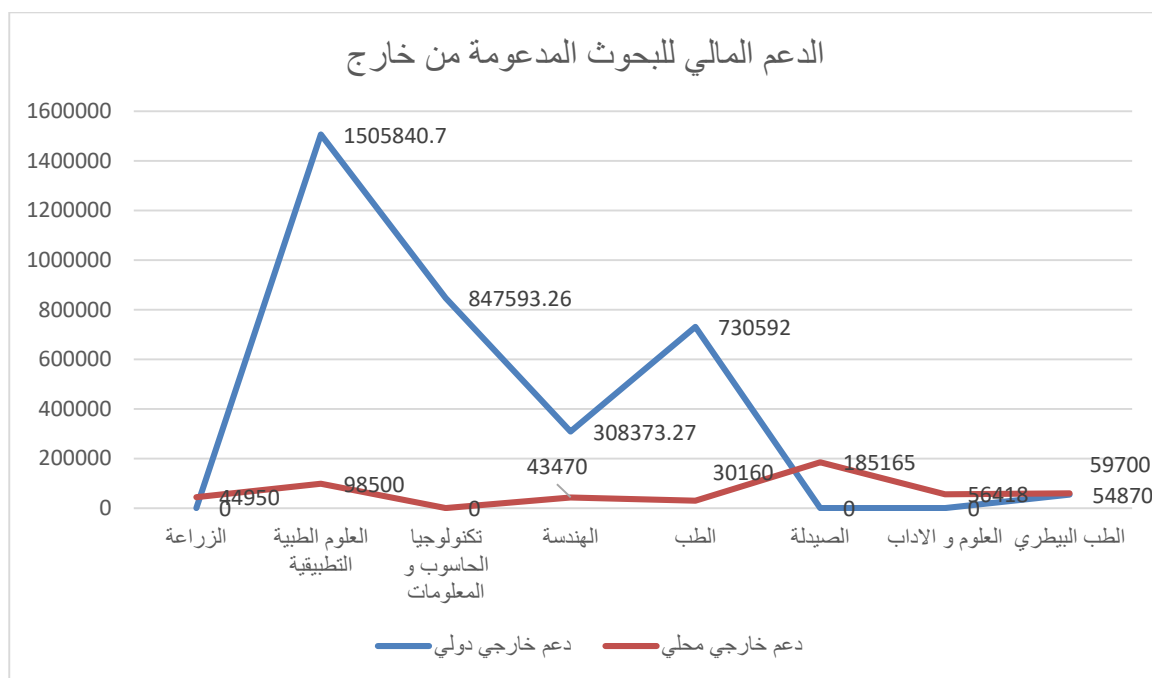
1. بلغ عدد البحوث المدعومة من خارج الجامعة (23) بحثاً بمجموع دعم مقداره (3965632.23) ديناراً والذي يشكل ما يقارب (62%) من مقدار الدعم الكلي للبحث العلمي في الجامعة.
2. حصلت ثمانية كليات فقط على دعم خارجي وهي كلية الهندسة وكلية العلوم والآداب وكلية العلوم الطبية المساندة وكلية الزراعة وكلية الطب البيطري وكلية الطب وكلية الصيدلة وكلية تكنولوجيا الحاسوب و المعلومات.
3. حققت كلية العلوم الطبية التطبيقية أعلى نسبة دعم خارجي حيث بلغت (40%) من مجموع قيمة الدعم الخارجي الذي حققته الجامعة (الشكل 8).
4. يوضح الشكل رقم (9) عدد البحوث المدعومة من خارج الجامعة حسب الكليات، حيث يتبين أن كلية الطب وكلية الهندسة قد حصلت على أعلى عدد من البحوث الخارجية (وعدها 5 بحوث لكل منهما).
5. يوضح الشكل رقم (10) قيمة الدعم المالي للبحوث المدعومة من خارج الجامعة و توزيعها حسب الكليات المختلفة.



الشكل (8) نسب كليات الجامعة من الدعم الخارجي



شكل (9) عدد البحوث المدعومه من الخارج لكليات الجامعة



شكل (10) قيمة الدعم المالي للبحوث من خارج

4 حوافز نشر الاوراق العلمية

4.1 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.

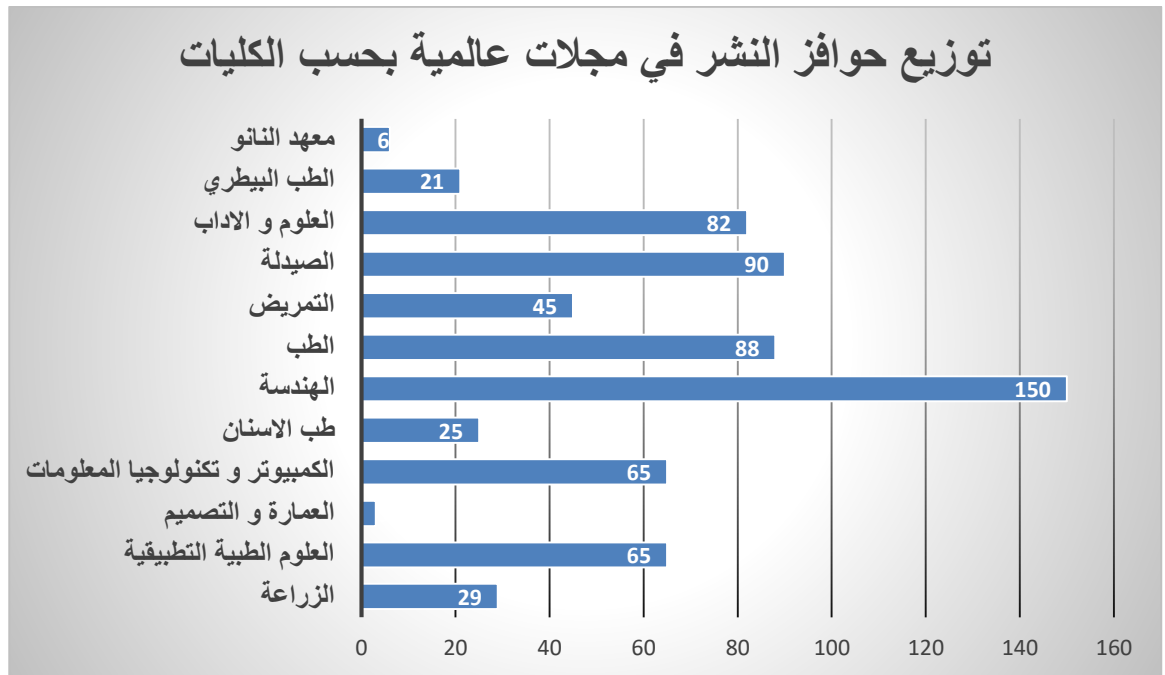
4.2 الحوافز

تم الموافقة على ما مجموعه (828) طلبا لحوافز النشر العلمي خلال العام الجامعي 2017\2018 و تم صرف (658554.8850) دينار اردني لاعضاء هيئة التدريس المتقدمين بطلبات الحوافز. علما ان طلبات

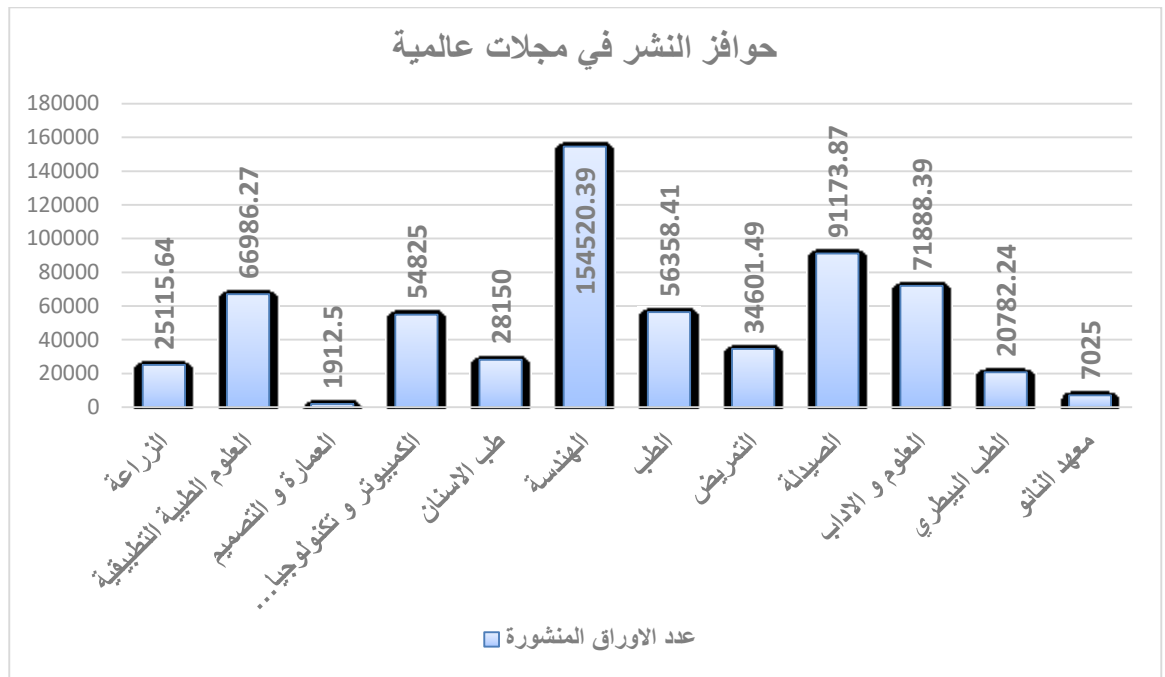
الحوافز المقبولة شملت (669) طلبا لاوراق علمية منشورة في مجلات عالمية و (12) طلبا لابحاث منشورة في مجلات Nature\Science او مجلات ذات تأثير علمي مشابه و (17) طلبا لاستشهادات البحث العلمي بابحاث أعضاء هيئة التدريس من الجامعة و(130) طلبا لتمويل النشر في مجلات open access.

4.2.1 الحوافز بحسب كليات الجامعة

اما بخصوص توزيع طلبات الحوافز على كليات الجامعة المختلفة فإن كلية الهندسة كان لها النصيب الاكبر من عدد الطلبات المقبولة للحصول على حوافز النشر في مجلات عالمية حيث تقدم أعضاء هيئة التدريس فيها ب(150) طلبا تليها كلية الصيدلة ب (90) طلبا و كلية الطب ب (88) 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 الهندسة حصلت على اكثر اعلى الحوافز بما يعادل (154520.39) دينار تليها كلية الصيدلة ب (91173.87) دينار.



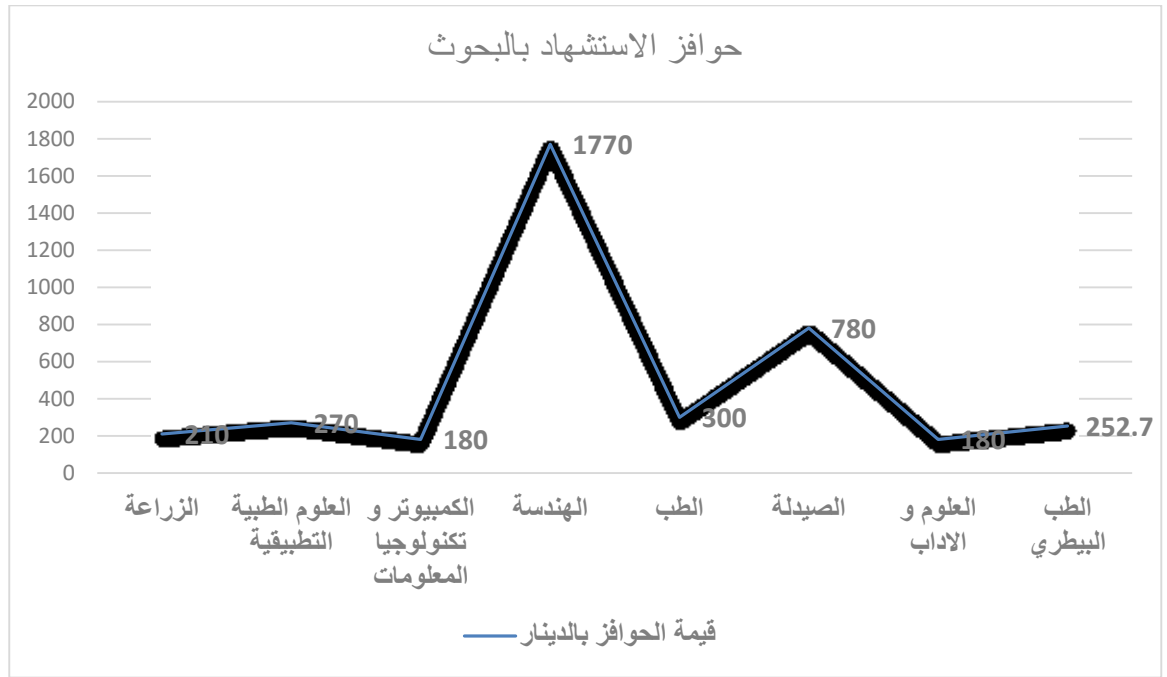
شكل (11) توزيع حوافز النشر في مجلات عالمية



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

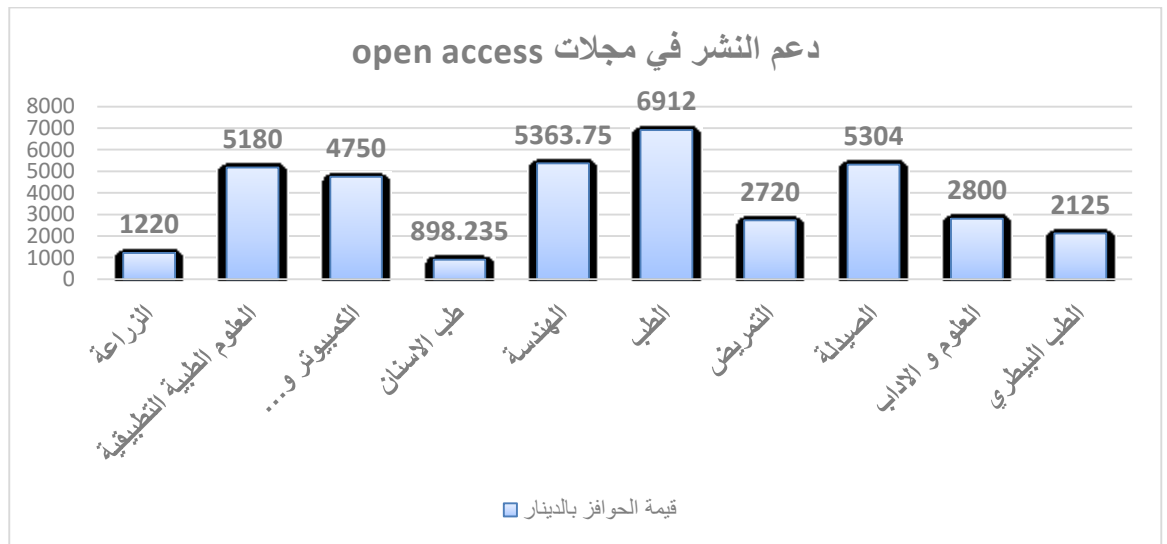
اما بخصوص حوافز الابحاث المنشورة في مجلات Nature\Science او مجلات ذات تأثير علمي مشابه فكانت كلية الطب الوحيدة من بين كليات الجامعة و التي تقدم اعضاء هيئة التدريس فيها لهذه الحوافز حيث تم قبول اثني عشر طالبا و صرف لهم ما مقداره (4000) دينار من الحوافز.

اما بخصوص حوافز الاستشهادات العلمية تم صرف ما مقداره (3942.7) دينار و حصلت كلية الهندسة على (1770) دينار و الصيدلة على (780) دينار 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 اربع و عشرون طالبا بما يعاد (6912) دينار اردني يليهم اعضاء هيئة التدريس بكلية الهندسة بتسعة عشر طالبا بما يعادل (5363.75) دينار اردني و يوضح الشكل (14) تفاصيل دعم النشر لكليات الجامعة المختلفة.

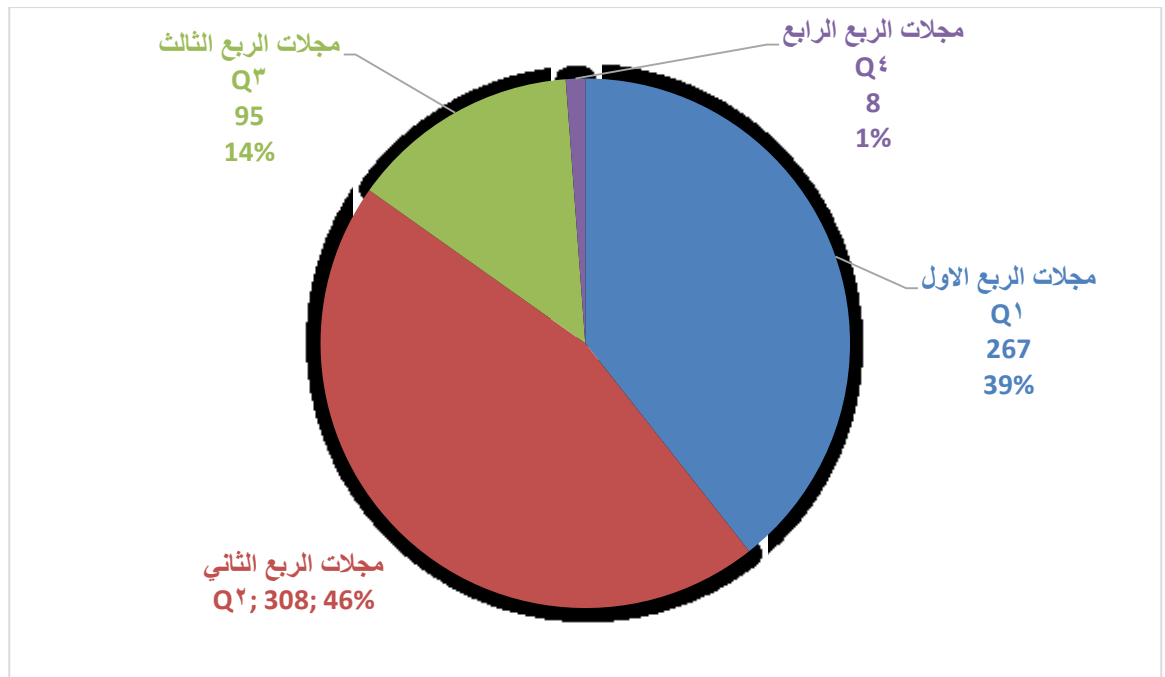


شكل (14) توزيع دعم النشر في مجلات open access

5 الانتاج العلمي

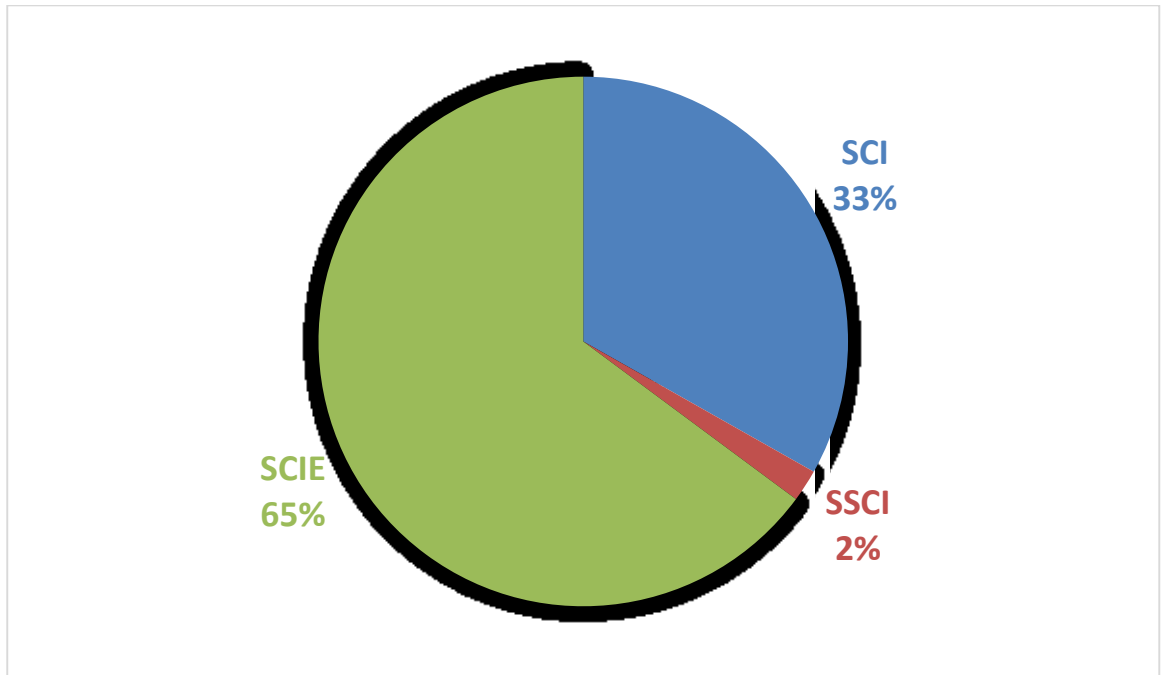
5.1 الاوراق المنشورة

تم نشر (689) ورقة علمية من كليات الجامعة المختلفة خلال العام الدراسي 2017\2018 و كان معظم هذه الاوراق منشورا في مجلات علمية محكمة مصنفة ضمن مجلات الربع الاول و الربع الثاني لقاعدة بيانات Scopus. و يوضح الشكل (15) توزيع المجلات التي نشر فيها اعضاء الهيئة التدريسية في الجامعة ابحاثا حسب قاعدة البيانات Scopus.



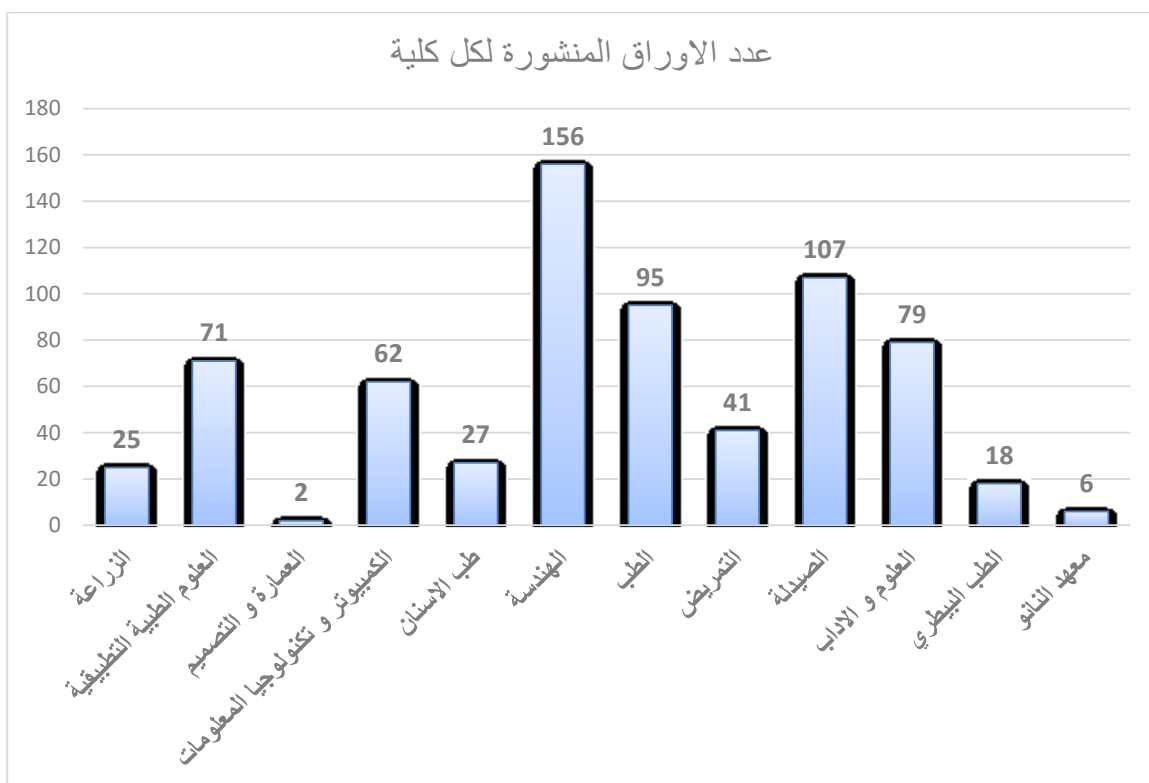
الشكل (15) توزيع المجلات العلمية و التي نشر اعضاء الهيئة التدريسية فيها ابحاثا بحسب قاعدة بيانات Scopus

اما بخصوص الابحاث المنشورة في مجلات مصنفة ضمن قاعدة بيانات Clarivate فكانت (458) بحثا. و يوضح الشكل (16) تفاصيل هذه الابحاث.

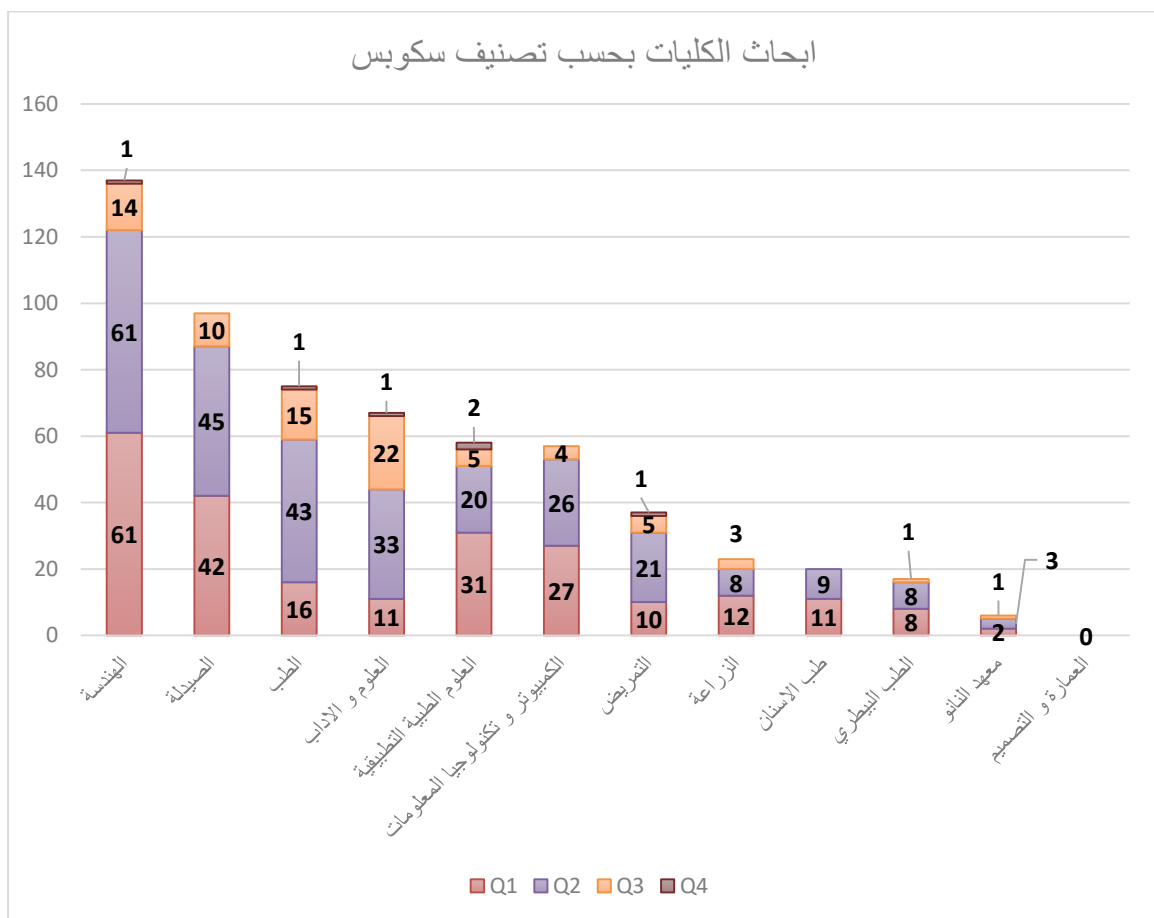


الشكل (16) الابحاث المنشورة في مجلات مصنفة ضمن قاعدة بيانات Clarivate

اما بخصوص توزيع الاوراق المنشورة على كليات الجامعة المختلفة فان كلية الهندسة نشرت العدد الاكبر من الابحاث خلال العام 2017\2018 حيث نشر اعضاء الهيئة التدريسية فيها (156) بحثا تليها كلية الصيدلة (107) بحثا. يوضح الشكل (17) توزيع الاوراق العلمية المنشورة بحسب كليات الجامعة كما يظهر الشكل (18) توزيع اوراق الكليات المختلفة بحسب قاعدة بيانات Scopus.

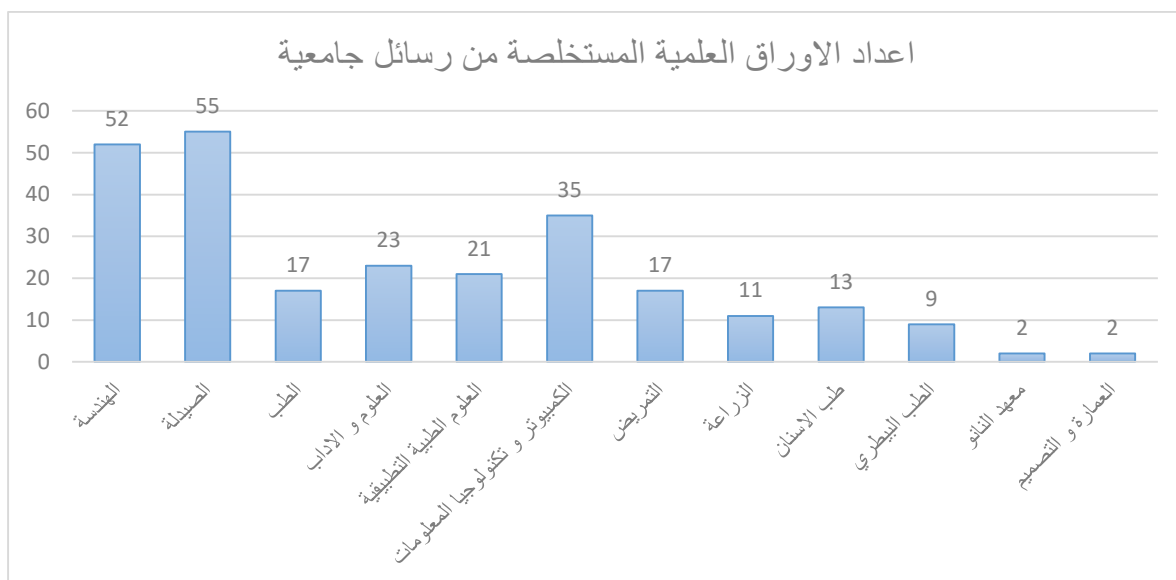


الشكل (17) توزيع الاوراق العلمية بحسب كليات الجامعة



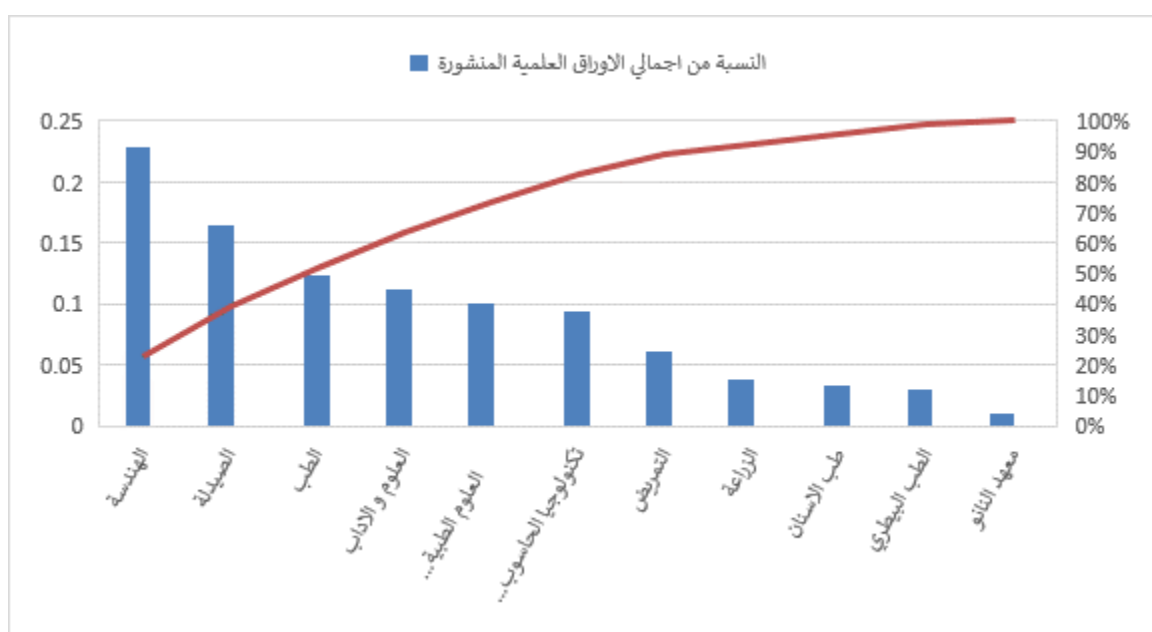
الشكل (18) توزيع اوراق الكليات بحسب Scopus

اما بخصوص الاوراق العلمية المنشورة من رسائل طلبة الدراسات العليا فان عددها بلغ (257) ورقة علمية و كان لكلية الصيدلة (55) ورقة علمية مستخلصة من رسائل الدراسات العليا تليها كلية الهندسة (ورقة علمية) و 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 و نسبهم من اجمالي قيمة دعم البحوث في الجامعة.

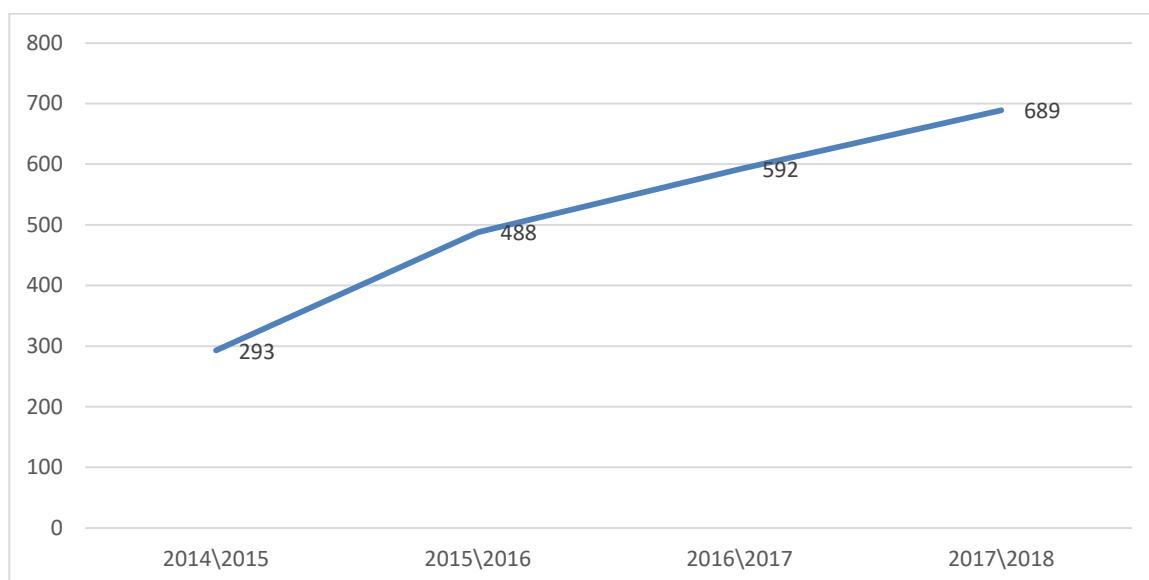


الشكل (20) مقارنة نسب كليات الجامعة من الاوراق المنشورة مقارنة بنسبهم من اجمالي دعم الابحاث

6 كفاءة البحث العلمي بالجامعة

6.1 الانتاج العلمي

و بمقارنة الانتاج العلمي لهذا العام (2017\2018) مع الاعوام الاكاديمية السابقة نجد ارتفاعا بنسبة (16.4%) عن (2016\2017) و (35.2%) عن (2015\2016). و يوضح الشكل (21) تفاصيل الابحاث المنشورة من الجامعة للأعوام السابقة و المقدمة للحصول على حوافز النشر العلمي، اما الشكل (22) يوضح اعداد الاوراق المنشورة منذ عام 1996 بحسب موقع Scival. و يوضح الشكل (23) اعداد الاوراق المنشورة منذ عام 2013 بحسب موقع Scopus و متضمنا المؤلفات العلمية و الاوراق المنشورة في وقائع المؤتمرات.



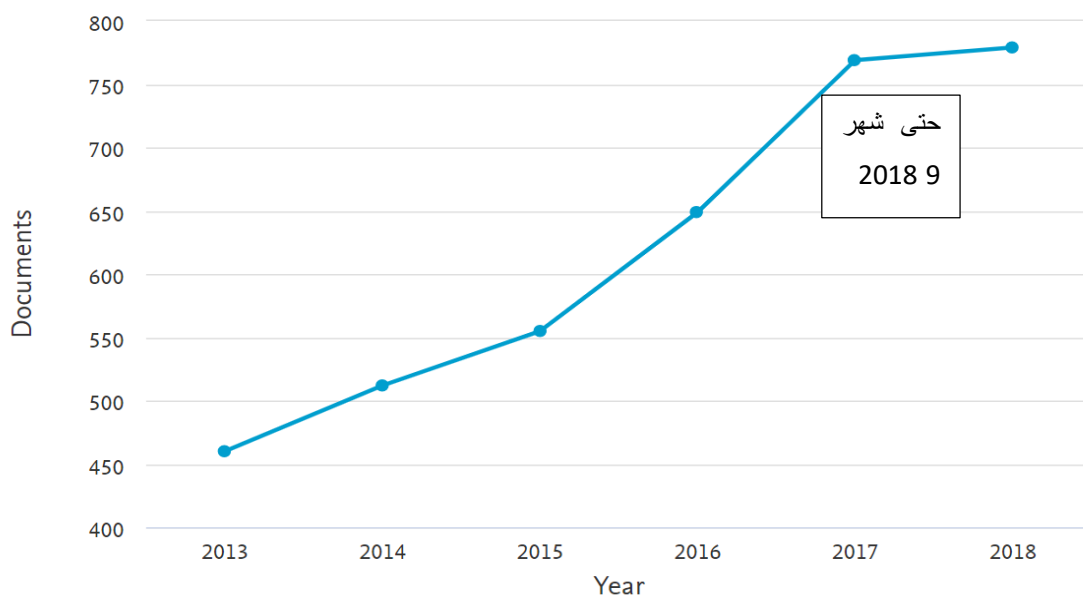
الشكل (21) تفاصيل الابحاث المنشورة من الجامعة



الشكل (22) اعداد الاوراق العلمية المنشورة منذ 1996*

<https://www.scival.com/benchmarking/analyse> *

Documents by year



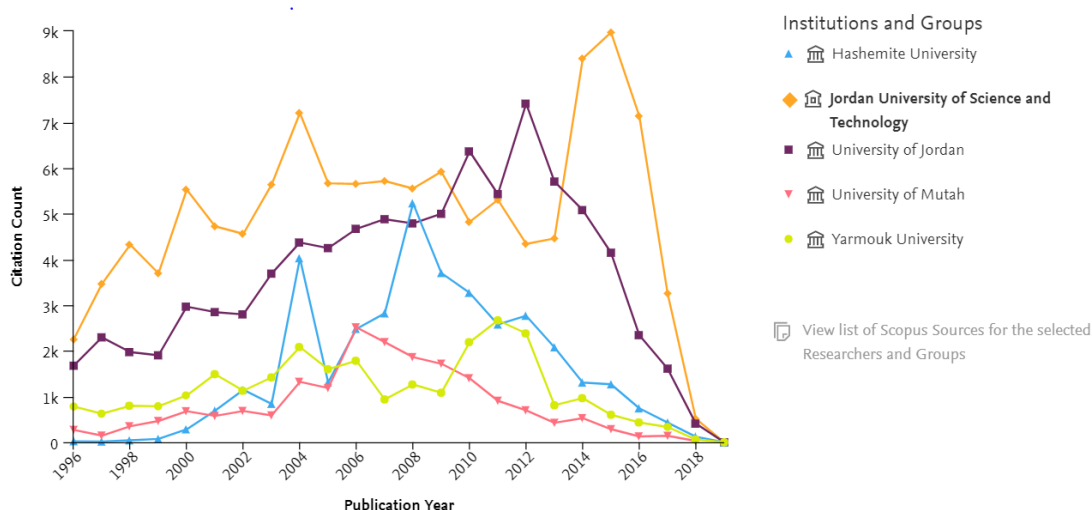
الشكل (23) اعداد الاوراق العلمية المنشورة منذ 2013 بحسب موقع Scopus

و تعكس الزيادة في عدد الابحاث المنشورة في الجامعة سياسة البحث العلمي في الجامعة و التي تهدف لتحقيق التميز في البحث العلمي من خلال زيادة عدد الابحاث المنشورة سنويا في مجالات محكمة و مصنفة و مدرجة ضمن قواعد بيانات مرموقة.

و بالنظر الى نسبة الابحاث مقارنة بعدد اعضاء الهيئة التدريسية، نجد ان اعضاء الهيئة التدريسية بالجامعة نشروا ابحاث بمعدل (0.73) بحث لكل عضو هيئة تدريس خلال العام الاكاديمي 2017\2018.

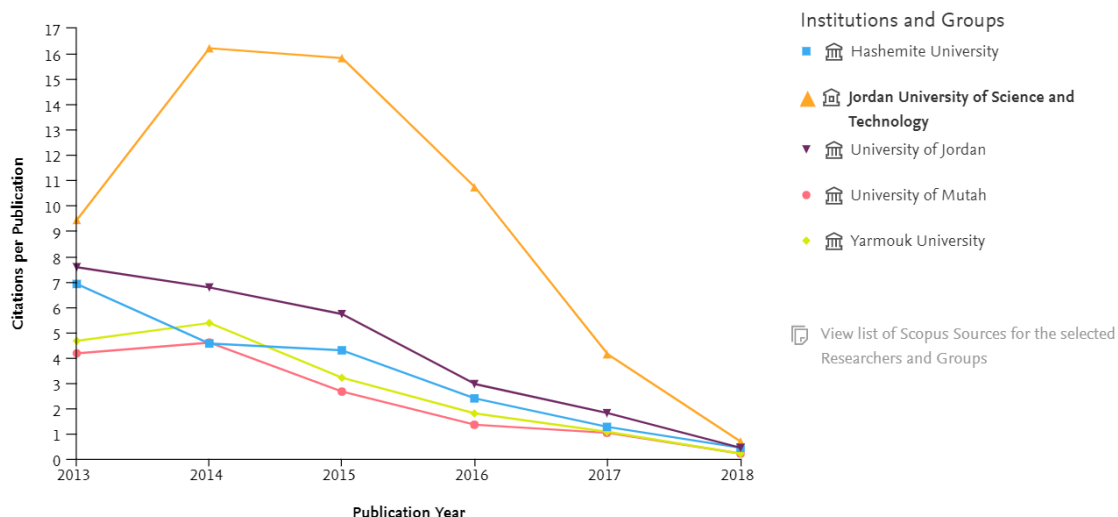
6.2 الاقتباسات العلمية

انعكست الزيادة في عدد الابحاث ايجابيا على عدد الاقتباسات العلمية الابحاث المنشورة من الجامعة حيث تفوقت جامعة العلوم و التكنولوجيا على نظيراتها من الجامعات المحلية من حيث عدد الاقتباسات العلمية المنشورة من اعضاء الهيئة التدريسية. و يوضح الشكل (24) تفاصيل الاقتباسات العلمية لعدد من الجامعات المحلية بحسب موقع Scival.



الشكل (24) الاقتباسات العلمية للأبحاث المنشورة من جامعة العلوم و التكنولوجيا الاردنية و عدة جامعات محلية

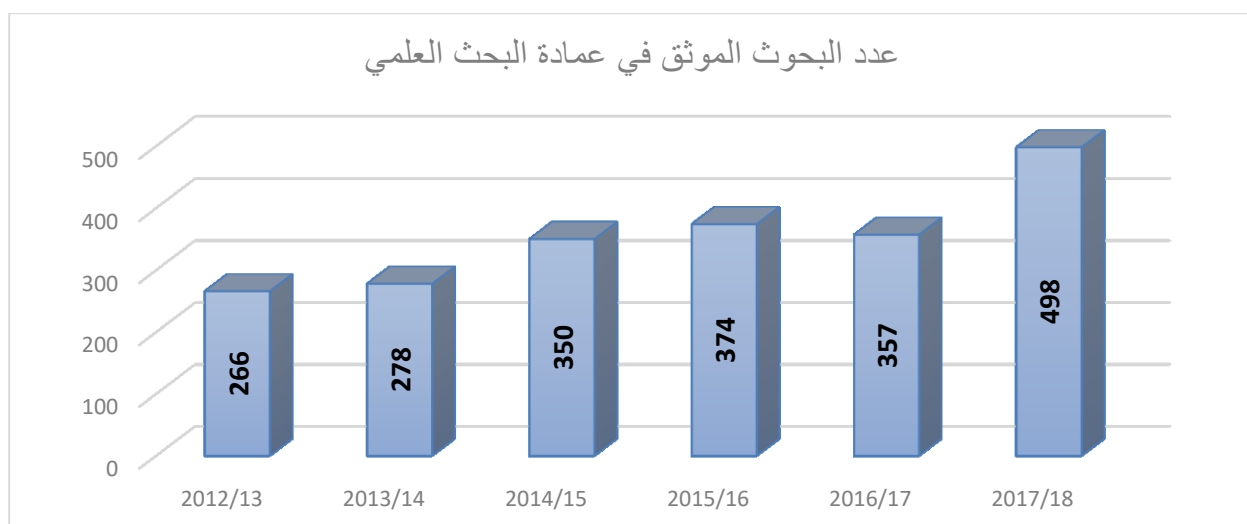
اما بخصوص الاقتباسات للبحث الواحد حققت الابحاث المنشورة من جامعة العلوم و التكنولوجيا الاردنية معدل اقتباسات اعلى للبحث الواحد و يبين الشكل (25) معدل الاقتباسات للأبحاث المنشورة منذ 2013.



الشكل (25) معدل الاقتباسات للأبحاث المنشورة منذ 2013.

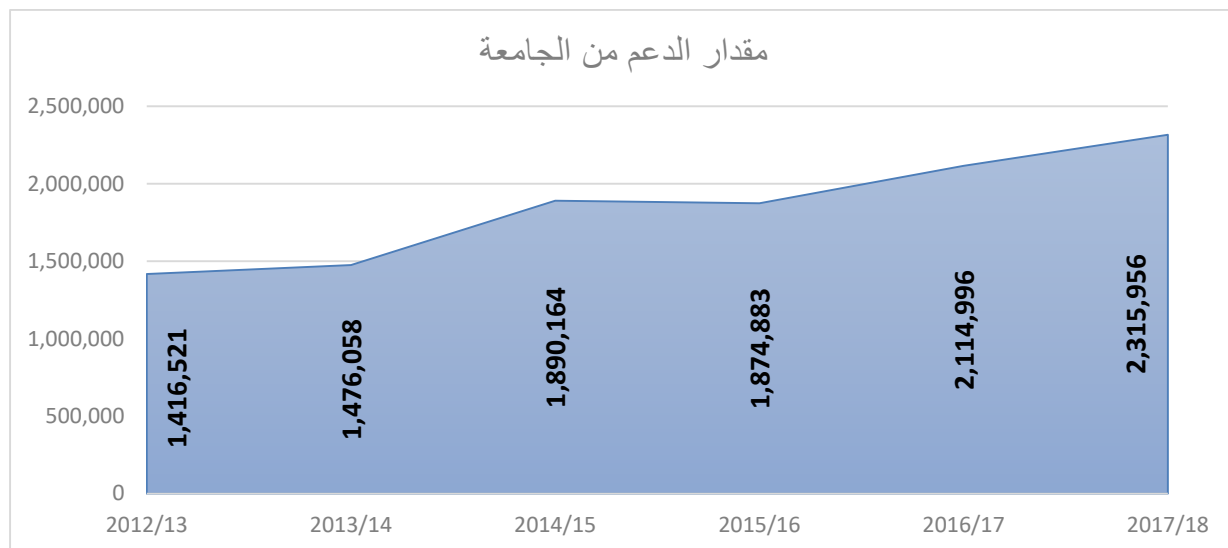
6.3 الدعم المالي للبحث العلمي

شهد العام الاكاديمي الماضي زيادة واضحة في عدد الابحاث الموثقة لدى عمادة البحث العلمي و بنسبة (28.31%) حيث تم توثيق (489) بحثا مقارنة ب (357) بحثا للعام الاكاديمي الماضي و يوضح الشكل (26) عدد الابحاث الموثقة في عمادة البحث العلمي منذ عام 2012\2013.

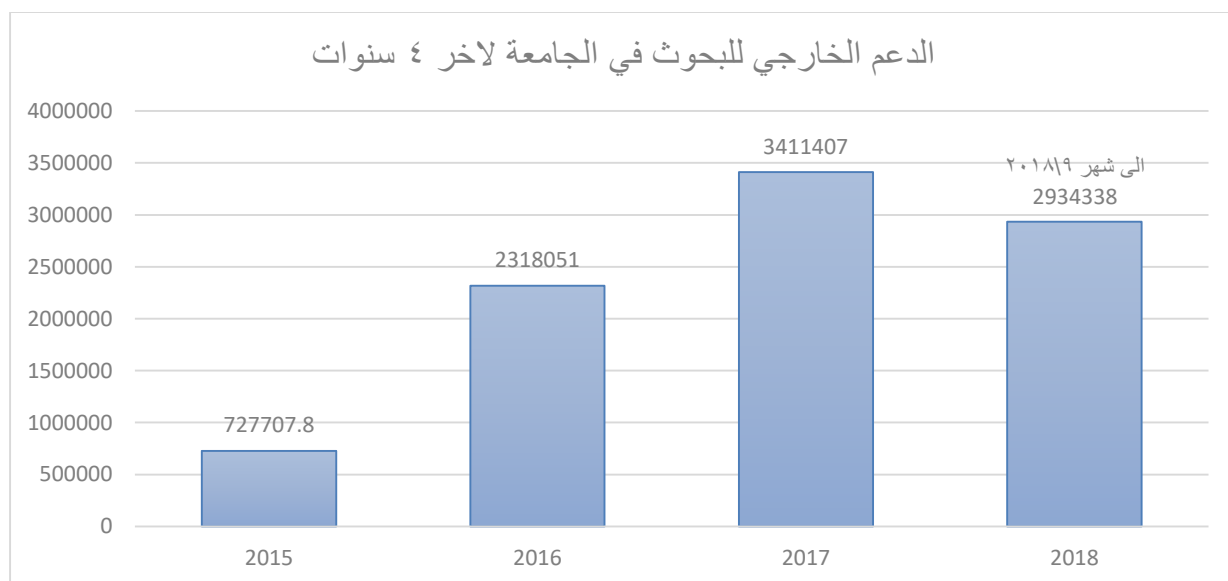


الشكل (26) عدد الابحاث الموثقة في عمادة البحث العلمي منذ عام 2012\2013

كما شهد العام الماضي زيادة في مقدار الدعم الداخلي للبحوث بنسبة (9.5%) مقارنة بالعام الاكاديمي السابق و يوضح الشكل (27) مقدار دعم البحث العلمي في الجامعة منذ 2012\2013. كما يوضح الشكل (28) مقدار الدعم الخارجي للبحث العلمي لآخر اربع سنوات و حتى شهر 2018\9.



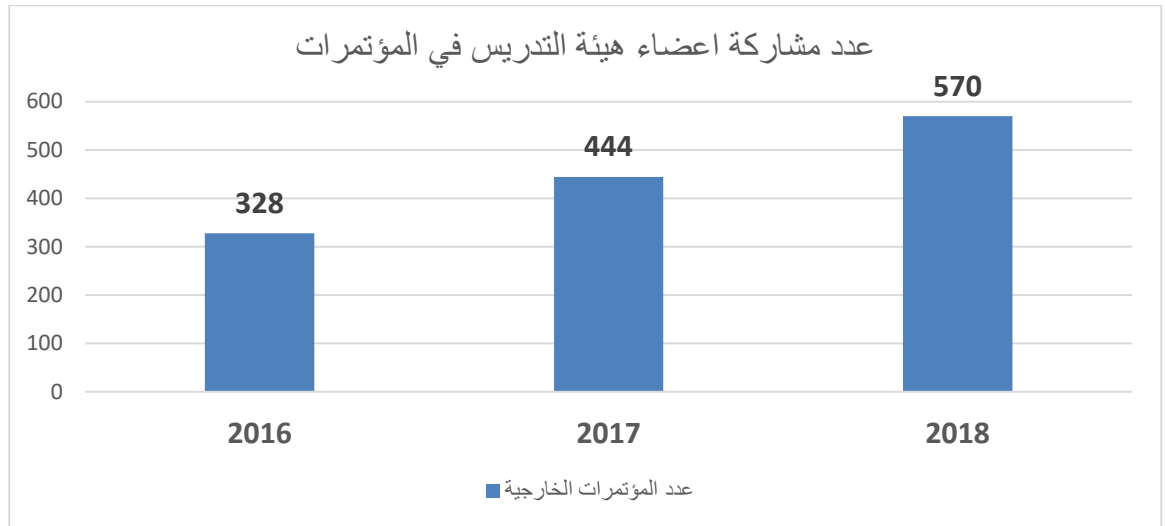
الشكل (27) مقدار دعم البحث العلمي في الجامعة منذ 2013\2012



الشكل (28) مقدار الدعم الخارجي للبحث العلمي لآخر اربع سنوات و حتى شهر 2018\9

6.4 المؤتمرات العلمية

كما شهدت السنوات الاخيرة زيادة واضحة في مشاركة اعضاء الهيئة التدريسية من الكليات المختلفة في مؤتمرات عالمية و يوضح الشكل (29) عدد مشاركات اعضاء الهيئة التدريسية في مؤتمرات عالمية.



الشكل (29) عدد مشاركات اعضاء الهيئة التدريسية في مؤتمرات عالمية