



تمكين المرأة
في البحث العلمي
Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR . UQU



جامعة أم القرى

تمكين المرأة في مجال البحث العلمي

أهم التحديات التي تواجه المرأة في البحث العلمي في
الرياضيات و العلوم التطبيقية

د. فائزة محمد اللحyani

أستاذ الرياضيات التطبيقية المساعد

وكيلة كلية العلوم الاقتصادية و المالية الإسلامية



تمكين المرأة
في البحث العلمي
Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR . UQU



جامعة أم القرى

الأهداف

تسليط الضوء على أهم المعوقات التي تواجهها الباحثة في مجال الرياضيات
و العلوم التطبيقية

الخروج بتوصيات تساهم في تذليل هذه الصعوبات و تساهم في تمكين

المرأة بحثياً



تمكين المرأة
في البحث العلمي

Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR . UQU



جامعة أم القرى

المحاور:

- مفهوم تمكين المرأة
- واقع المرأة في مجال الرياضيات و العلوم التطبيقية
- أهم التحديات التي تواجهها المرأة في البحث العلمي
- الآثار المترتبة على هذ التحديات
- استطلاع رأي حول أهم التحديات
- التوصيات



تمكين المرأة
في البحث العلمي
Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR . UQU



جامعة أم القرى

مقدمة:

المرأة عنصر أساسي ومهم في المجتمع وتلعب دوراً رئيسياً وهاماً في تطور المجتمعات وتقدم عجلة التنمية في المجالات الحيوية المختلفة مثل التعليم، الثقافة، الطب، الاقتصاد، السياسة و غيرها. وحيث أن أهم خصائص التنمية الناجحة :

- هي المشاركة الفاعلة للرجال و النساء معا في تخطيط وتطوير سياسات التنمية للمجتمع
- المسؤولية المشتركة
- تنمية الموارد البشرية اللازمة لاستمرار التنمية ودعم القيادات
- أصبح تمكين المرأة في هذه المجالات أمر ضروري وهو ما تدعمه رؤية المملكة ٢٠٣٠



تمكين المرأة
في البحث العلمي

Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR . UQU



جامعة أم القرى

تمكين المرأة:

يعرف تمكين المرأة بأنه العملية التي يتم فيها اعداد المرأة لتكون عنصراً مؤثراً

في التنمية الشاملة للمجتمع من النواحي الاقتصادية، العلمية، الثقافية و

السياسية.



تمكين المرأة
في البحث العلمي
Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR . UQU



جامعة أم القرى

واقع المرأة حالياً في مجال الرياضيات و العلوم

تواجد المرأة حالياً في مجال العلوم التطبيقية والرياضيات ضئيل جداً مقارنة بالرجل حيث تمثل النساء أقل من ٣٠% من الباحثين في جميع أنحاء العالم، وتبلغ نسبة الطالبات الملتحقات بالتخصصات ذات الصلة بالعلوم و التكنولوجيا و الهندسة و الرياضيات STEM في التعليم العالي ٣٠% في العالم، في حين تبلغ النسبة في مجال العلوم الطبيعية و الرياضيات و الإحصاء ٥% فقط حسب تقارير منظمة اليونيسكو للعلوم ٢٠٣٠ وذلك لعدة عوامل ذكرت في التقرير منها على سبيل المثال لا الحصر؛ جدار الأمومة / السقف الزجاجي، معايير تقييم الأداء، قلة دعم العروض القيادية، قلة دعم الأبحاث و غيرها

بصفه عامة مستوى نشر البحث العلمي للباحثات منخفض مقارنة بالباحثين



تمكين المرأة
في البحث العلمي
Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR . UQU



جامعة أم القرى

التحديات التي تواجه المرأة في البحث العلمي

- الأعباء التدريسية
- الأعباء الإدارية
- الأمومة و رعاية الأطفال
- تحديات الموازنة بين الواجبات الأسرية و متطلبات البحث العلمي
- غياب التحفيز المعنوي و المادي
- انعدام التعاون البحثي في الأبحاث البينية أو المتقاطعة



تمكين المرأة
في البحث العلمي
Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR . UQU



جامعة أم القرى

التحديات التي تواجه المرأة في البحث العلمي

- قلة المجموعات البحثية المتخصصة
- التحيز الضمني لأفضلية الرجل في هذه التخصصات
- قلة حضور المؤتمرات المحلية أو الدولية المرتبطة بالتخصص
- عدم توفر متطلبات البحث من الموارد (داتا- عينات- أجهزة - برامج حاسوبية متخصصة-...الخ)
- صعوبة النشر في المجلات العلمية المعتمدة و المرموقة



تمكين المرأة
في البحث العلمي

Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR . UQU



جامعة أم القرى

الآثار المترتبة على هذه التحديات

- قلة النشر العلمي
- التأخر في الترقية
- قلة الترشيح للجوائز العلمية
- الشعور الدائم بعدم الرضا الوظيفي



تمكين المرأة
في البحث العلمي
Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR . UQU



جامعة أم القرى

استطلاع رأي

تم اعداد نموذج لاستطلاع رأي الأكاديميات و الباحثات في مجال العلوم
الأساسية و الطبيعية حول:

- أهم التحديات في البحث العلمي في التخصصات العلمية و الرياضيات
- المقترحات التي من شأنها تذليل هذه المعوقات و تساهم في تمكين المرأة
في البحث العلمي



تمكين المرأة
في البحث العلمي
Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR . UQU



جامعة أم القرى

استطلاع رأي

كان التفاعل جيد وحصلنا على عدد ٥٨ استجابة من مختلف التخصصات العلمية: علوم رياضية، إحصاء، كيمياء، فيزياء، تغذية وعلوم أطعمة من عدد من جامعات المملكة كما يتضح في الإحصائية التالية



تمكين المرأة
في البحث العلمي
Enabling Women in Scientific Research

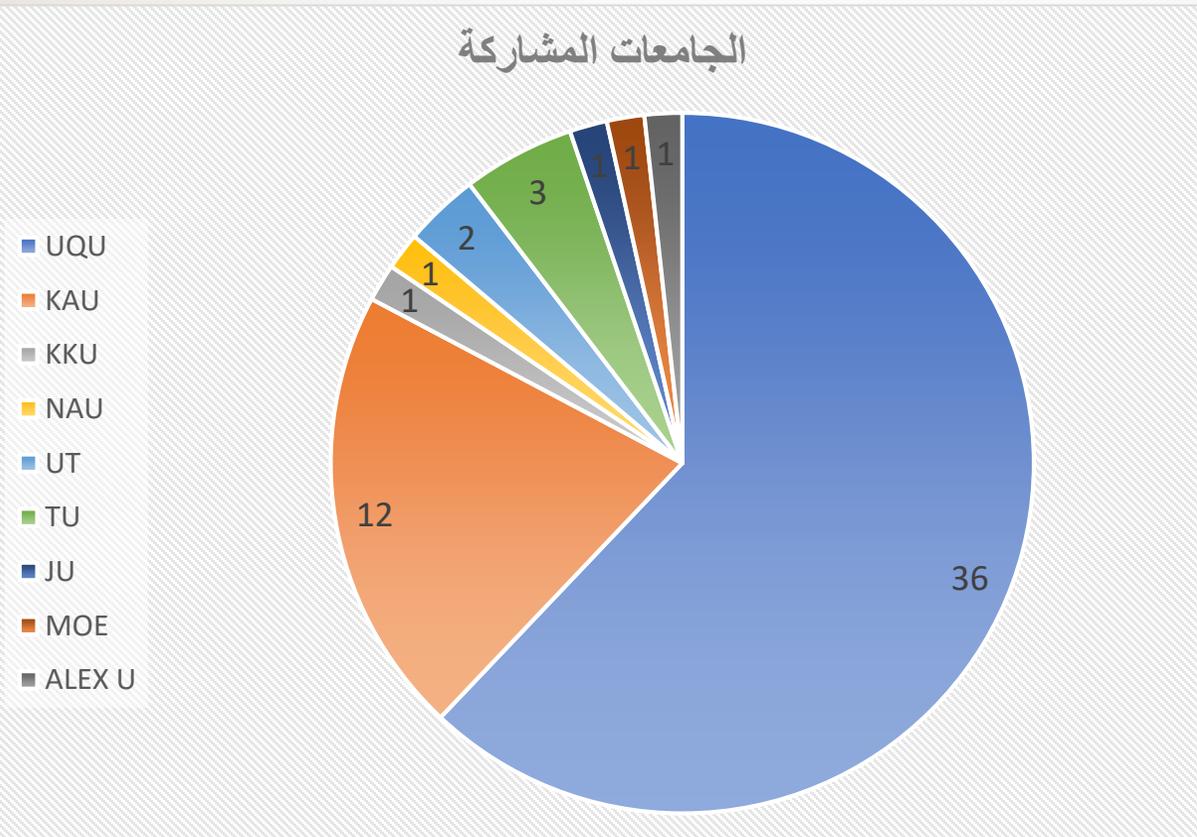
عمادة
البحث
العلمي
DSR . UQU



جامعة أمّ القُرى

استطلاع رأي

الجامعات المشاركة





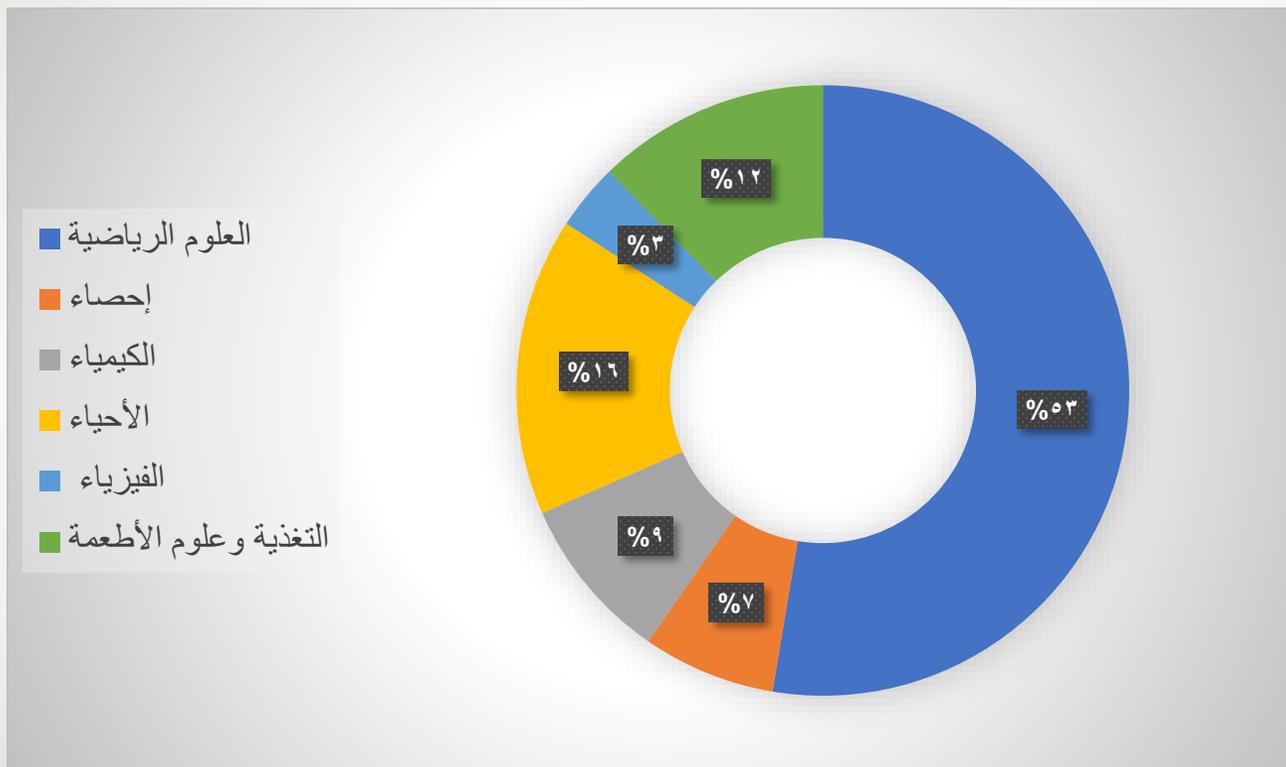
تمكين المرأة
في البحث العلمي
Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR . UQU



جامعة أم القرى

استطلاع رأي





تمكين المرأة
في البحث العلمي
Enabling Women in Scientific Research

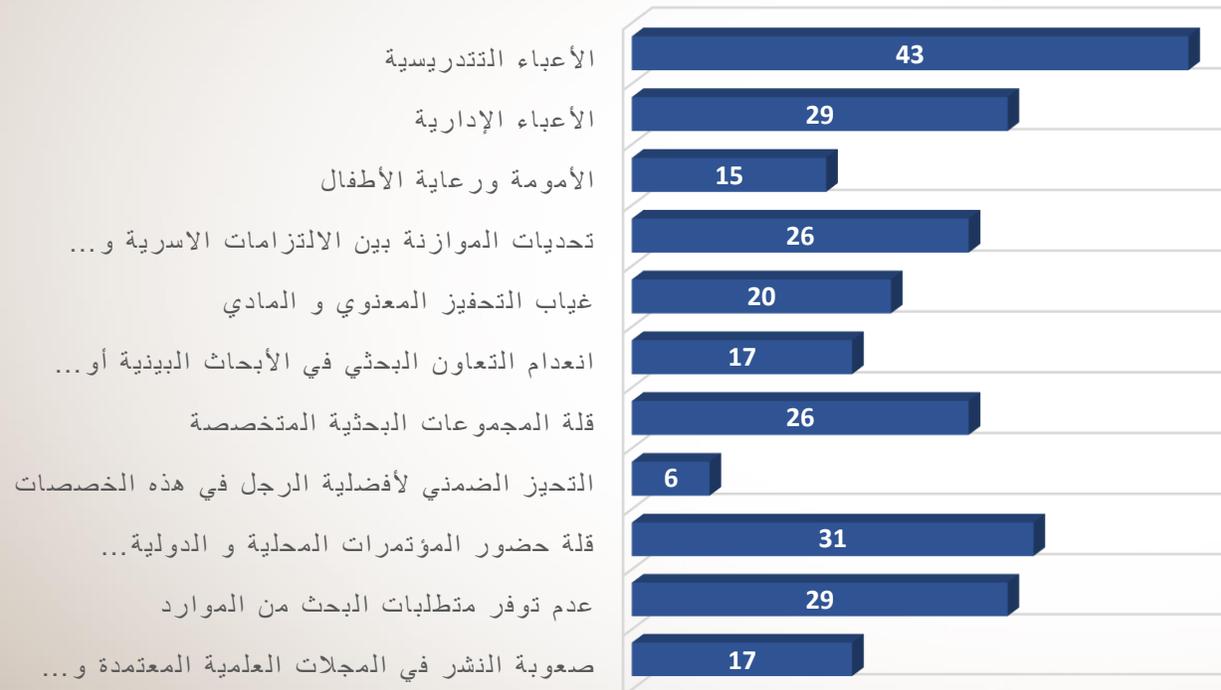
عمادة
البحث
العلمي
DSR.UQU



جامعة أم القرى

استطلاع رأي

أهم التحديات



احتلت الأعباء التدريسية المرتبة الأولى
في التحديات بنسبة ٧٤%

في حين احتلت قلة حضور المؤتمرات
المرتبة الثانية بنسب ٥٣%

وحتل الأعباء الإدارية و عدم توفر
متطلبات البحث المرتبة الثالثة بنسبة
٥٠%

ثم تحديات الموازنة بين مسؤوليات
الأسرة و متطلبات البحث العلمي وقلة
المجموعات البحثية بنسبة
٤٤,٨%



تمكين المرأة
في البحث العلمي
Enabling Women in Scientific Research

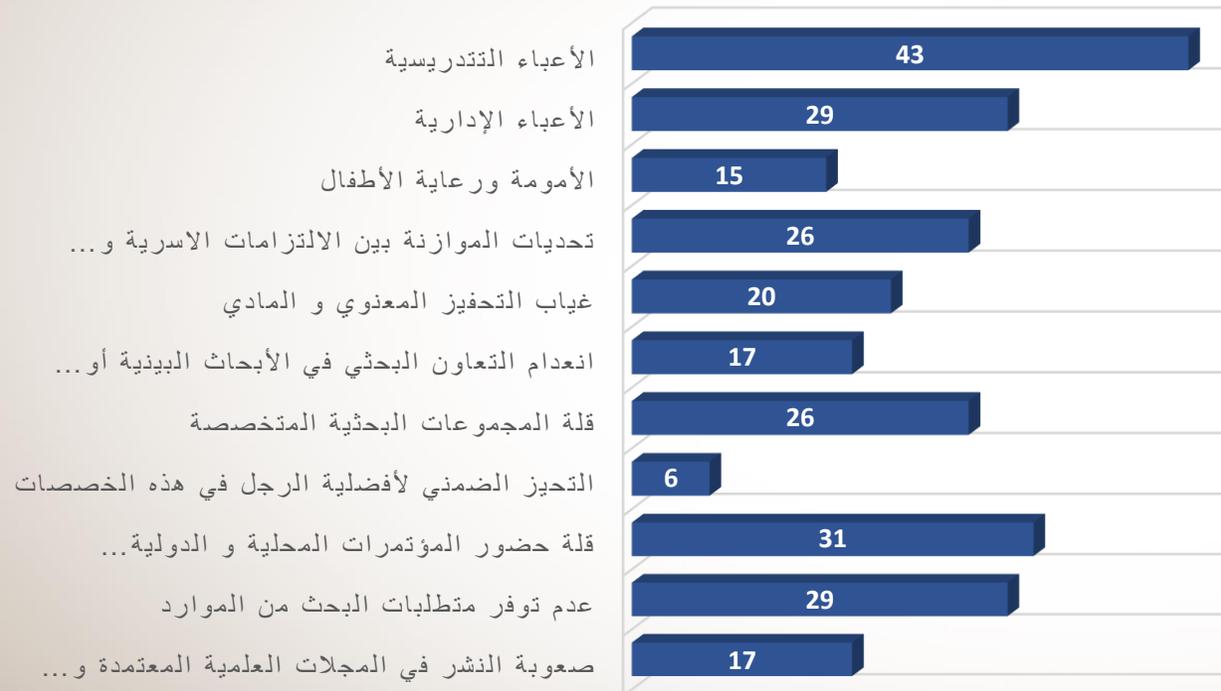
عمادة
البحث
العلمي
DSR.UQU



جامعة أم القرى

استطلاع رأي

أهم التحديات



غياب التحفيز المادي و المعنوي بنسبة
٣٤,٥% في التحديات بنسبة ٧٤%

في حين حصلت قلة المجموعات
البحثية وصعوبة النشر في المجلات
العلمية المعتمدة و المرموقة بنسبة
٢٩,٣%

أما التحيز الضمني للرجل حصل على
أقل نسبة ١٠,٣%



تمكين المرأة
في البحث العلمي
Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR.UQU



جامعة أم القرى

استطلاع رأي

الاقتراحات الواردة:

- احتساب (٢-٤) ساعات بحث علمي ضمن العبء التدريسي لعضو هيئة التدريس مع وجود متابعة في نهاية الفصل الدراسي
- تفعيل المجموعات البحثية التخصص الواحد و التخصصات المتقاطعة لتوحيد الجهود و تجويد المخرج
- التشجيع على حضور المؤتمرات وتوفير الدعم المالي
- تفعيل اللقاءات العلمية (Seminar) في الأقسام و الكليات بشكل دوري



تمكين المرأة
في البحث العلمي
Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR . UQU



جامعة أم القرى

استطلاع رأي

الاقتراحات الواردة:

- توفير الدعم الفني (برامج حاسوبية وطرق استخدامها)
- توفير لجان استشارية في موضوع البحث
- تكثيف الأمن في المعامل البحثية و فتحها لساعات أطول
- تخفيف الأعمال الإدارية و تكليف موظفين اداريين للقيام بها
- تحفيز أعضاء هيئة التدريس النشطين بحثيا معنويا و ماديا



تمكين المرأة
في البحث العلمي
Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR . UQU



جامعة أم القرى

التوصيات

- تفعيل المجموعات البحثية بشكل رسمي في الأقسام والكليات
- احتساب ساعات للبحث العلمي ضمن الجدول الدراسي لعضو هيئة التدريس ومتابعة نشاطه البحثي في نهاية كل فصل دراسي
- انشاء وحدة للخدمات البحثية بكل قسم وتعيين مساعدين باحثين



تمكين المرأة
في البحث العلمي
Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR . UQU



جامعة أم القرى

المراجع

- مفاهيم عصرية للمؤلف محمد ثروت
الدار الثقافية للنشر

<https://goo.gl/ZAy5nL>

- تقرير اليونسكو للعلوم نحو عام ٢٠٣٠
أكاديمية البحث العلمي و التكنولوجيا

<https://goo.gl/qXTHtc>

Women in STEM: Challenges and determinants of success and well-being -

<https://goo.gl/w3mDgi>



تمكين المرأة
في البحث العلمي
Enabling Women in Scientific Research

عمادة
البحث
العلمي
DSR.UQU



جامعة أم القرى

اشكرکم علی حسن الاستماع

@fallehiany

fmlehiany@uqu.edu.sa