



جامعة شقراء

Shaqra University

وكالة الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي
عمادة البحث العلمي

الدليل الإرشادي

Guideline manual

لبرنامج التمويل المؤسسي

Institutional Funding Programme

Version
1.0

٢٠٢٠/١٤٤٢



محتويات الدليل | Contents

3.....	OVERVIEW نظرة عامة
6.....	TERMS AND CONDITIONS الشروط والأحكام
14.....	RESEARCH PRIORITIES الأولويات البحثية
19.....	PROPOSAL SUBMISSION PROCESS آلية تقديم المقترح البحثي

جامعة شقراء
Shaqra University



نظرة عامة | Overview

يعد برنامج التمويل المؤسسي الأول من نوعه في المملكة، والذي يهدف إلى رفع جودة النشر العلمي وتعظيم أثره، إضافةً إلى تحويل براءات الاختراع الممنوحة للجامعات السعودية إلى منتجات اقتصادية، مع زيادة أصر التعاون على المستويين الدولي والمحلي سواءً بين الجامعات بعضها البعض أو مع المؤسسات البحثية فيما بينها أو مع القطاع الخاص.

ابتداءً، قامت وكالة وزارة التعليم للبحث والابتكار بتوجيه ومساعدة الجامعات الحكومية بوضع استراتيجية وأولويات بحثية خاصة بها مرتبطة مع الأولويات الوطنية والفرص المناطقية والأبحاث القابلة للتطبيق والتتجير بما يتواءم مع رؤية المملكة ٢٠٣٠. تلاها بناء منهجية محددة للتمويل المؤسسي مراعين فيه تمايز الجامعات واختلاف قدراتها وحاجاتها، حيث تعتمد آلية الدعم الجديدة على توفير المستوى الصحيح والمتسق للدعم وقياس أداء الجامعة البحثي ومدى تحقيقها للمؤشرات الاستراتيجية المتفق عليها.

في النهاية، يعتمد برنامج التمويل المؤسسي على تقديم وكالة البحث والابتكار في وزارة التعليم تمويلاً للجامعات، مع التركيز على أولويات وهوية الجامعة البحثية، المتوافقة مع الأولويات الوطنية والفرص المناطقية، بحيث توفر الوكالة بعض القواعد المنظمة والشروط لاستخدام الدعم المُقدم، فيما تمتلك الجامعات بعض المرونة في استخدام الدعم بما يتماشى مع الأهداف الاستراتيجية للبرنامج.

The institutional funding programme considered as the first of its kind in the Kingdom, which aims to raise the quality of scientific publishing and maximize the impact of research outputs, as well as converting patents granted to Saudi universities into commercial products, and increasing cooperation at both international and local levels, whether between universities to each other's or with research institutions or private sector companies.

Initially, the ministry of education deputy for research and innovation directed and assisted public universities to develop their own research strategy and priorities that should be linked to national priorities, regional opportunities, as well as applied research commercialization in line with the Kingdom's vision 2030. This was followed by setting a specific methodology for institutional funding, taking into account the diversity of public universities and their different capabilities and needs, as the new funding strategy depends on providing the correct and consistent level of support and measuring the university's research performance and the extent to which it achieves the agreed strategic indicators.



Finally, the institutional funding relies on the ministry of education deputy for research and innovation where they focus on the priorities and the research identity of the university, and the compatibility with national priorities and regional opportunities, so that the deputy provides some terms and conditions for using the support provided; while universities have some flexibility in the use of funding provided bearing in mind the strategic objectives of the programme.



الشروط والأحكام | Terms and Conditions

بالإضافة للالتزام باللوائح الموحدة للبحث العلمي في الجامعات، يلتزم المتقدم على طلب التمويل المؤسسي للبحث والابتكار بشروط وكالة البحث والابتكار، بالإضافة للشروط الخاصة جامعة شقراء.

In addition to adhering to the unified regulations for scientific research in Saudi universities, the applicant shall comply with the terms of the Deputyship of Research and Innovation(DRI), in addition to the special terms and conditions of Shaqra University.

• شروط وكالة البحث والابتكار | DRI Terms

1. يجب أن يكون الباحث الرئيس للمشروع البحثي عضواً في الهيئة التعليمية لجامعة شقراء طوال مدة تنفيذ المشروع البحثي، وفي حالة مغادرته للجامعة يحوّل المشروع لأحد أعضاء الفريق البحثي حسب الإجراءات المتبعة في الجامعة.
2. منح التمويل المؤسسي ليست مخصصة للنفقات الشخصية أو غيرها من النفقات التي لا تتعلق مباشرة بأنشطة البحث والتطوير وفقاً للاستراتيجية المتفق عليها مع الجامعة.
3. لا يجوز للطرف الثاني تخصيص أكثر من (٢٠%) من الدعم المقدم لتمويل الشراكات البحثية الدولية مع الجامعات الأخرى عند الحاجة.
4. في ضوء تعريف البحث، تعكس القائمة التالية بعض الأمثلة عن أنشطة البحوث العامة التي قد تضطلع بها الجامعة باستخدام التمويل المؤسسي:



- تطوير وتنفيذ التدريبات المرتبطة بالبحوث وفق الخطة الاستراتيجية البحثية للجامعة.
- تقديم الدعم لموظفي الدعم المهني أو التقني أو الإداري أو المكتبي المنخرطين في أنشطة أساسية لإجراء البحوث
- ترقية البنية التحتية للأبحاث و/ أو مشترياتها بما لا يتجاوز (٢٠%) من إجمالي التمويل المؤسسي.
- حضور المؤتمرات والندوات الخاصة بالبحوث وفق الخطة الاستراتيجية البحثية للجامعة.
- اعداد مشاريع البحوث التعاونية مع مختلف الأشخاص والجهات المعنيين
- إصدار براءات الاختراع وتراخيص الملكية الفكرية
- تطوير النموذج الأولي واجراء الاختبارات الخاصة بالبحوث
- اعداد دراسة السوق المرتبطة بالبحث والتطوير
- إصدار التراخيص
- تقييم التكنولوجيا
- المراحل ١ إلى ٣ من التجارب العملية كما هو محدد في دليل (Frascati 2015).
- البحث في برامج التطبيقات ولغات البرمجة الجديدة وأنظمة التشغيل الجديدة.
- البحث وتحديث نظام إدارة و/ أو تطوير المعلومات.

1. The principal investigator of the research project must be a faculty of Shaqra University for the duration of the supported research project, and in case he leaves the university, the project is transferred to a member of the research team (CO-PI) according to the procedures followed at the university.
2. Institutional funding grants are not intended for personal, or other expenses that are not directly related to research and its development activities in accordance with the strategy agreed upon with the university.
3. The second party (Applicant) may not allocate more than (20%) of the budget to finance international research partnerships/ collaboration with other universities when needed.
4. In light of the definition of research, the following list reflects some examples of general research activities a university may undertake using institutional funding:
 - Developing and implementing research-related training according to Shaqra University's research strategic plan.
 - Provide support to professional, technical, administrative, personnel engaged in essential research activities.
 - Upgrading research infrastructure and / or its procurement not exceeding (20%) of total institutional financing.



- Attending conferences and seminars related to the research according to the Shaqra University's research strategic plan.
- Preparing collaborative research projects with various stakeholders and researchers.
- Issuing patents and licenses for intellectual property.
- Developing a prototype tests related to research and development.
- Preparing the market study related to research and development.
- Issuing licenses.
- Technology evaluation.
- Phases 1 to 3 of Clinical trials as defined in the Manual (Frascati 2015).
- Researching application programs, new programming languages, and new operating systems.
- Research and update of the information management system and / or development.



• شروط جامعة شقراء | Shaqra University Terms

بالإضافة لشروط وكالة الوزارة للبحث والابتكار فيما يخص التمويل المؤسسي

واللائحة الموحدة للبحث العلمي بالجامعات السعودية، تشترط جامعة شقراء ما يلي:

- أن يكون الباحث الرئيس من منسوبي جامعة شقراء.
- تخصيص مدير مشروع لكل مقترح بحثي مقدم على أن يكون الباحث الرئيس أو من يتم تكليفه من قبل الباحث الرئيس.
- أن تتوافق مخرجات المشروع مع أولويات جامعة شقراء البحثية.
- ألا تتعدى مدة المشروع ١٢ شهراً، تبدأ من تاريخ توقيع العقد.
- يجب أن يكون نوع البحث المنشور المقدم بحث أصيل (Original article) بما فيها المراجعة المنهجية (Systematic review) والتحليل التجميعي (meta-analysis) ولا يُقبل غير ذلك كالأبحاث المستتلة من رسائل الماجستير والدكتوراه، وغيرها.
- يلتزم الباحث/ الفريق البحثي بنشر مخرجات البحث في مجلات علمية مدرجة ضمن قاعدة بيانات شبكة العلوم البحثية (Web of Science)، وسوف يتم تحديد عدد الأوراق البحثية المطلوبة وطبيعتها عند توقيع العقد.
- ألا يقل مجموع عدد الباحثين من داخل جامعة شقراء والجامعات الأخرى المحلية عن ثلثي الباحثين.
- ألا يكون البحث قد حصل على دعم من أي جهة أخرى داخل أو خارج الجامعة.
- يحق للباحث الرئيس بمشروع بحثي، التقدم كباحث مشارك بمشروعين آخرين.
- ملكية كافة مخرجات البحث العلمي تعود لوكالة البحث والابتكار سواءً كانت براءات اختراع أو منتجات أو تطبيقات.



- يجب أن تتم الإشارة إلى انتماء الباحثين لجامعة شقراء كاتتماء أول بالصيغة التالية (Shaqra University)، ولن يقبل أي خطأ مهما كانت درجته.
- يجب أن يدرج شكر لوكالة البحث والابتكار على دعم البحث بالصيغة التالية، ويمنع شكر أي جهة أخرى:

The authors extend their appreciation to the Deputyship " for Research & Innovation, Ministry of Education in Saudi Arabia for funding this research work through the ".(project number (XXXXXX

- تخضع مواد العقد -في حال ابرامه- للآليات والإجراءات التنفيذية لبرنامج التمويل المؤسسي المعتمدة حسب ما نصت عليه اتفاقية الأداء بين الوزارة والجامعة.

In addition to the DRI terms in relation to institutional funding and the unified regulations for scientific research in Saudi Universities, Shaqra University requires the following:

- The principal investigator must be a faculty of Shaqra University.
- Assigning a project manager to each submitted research proposal, provided that he is the principal investigator or whoever is appointed by the principal investigator.
- The project outputs are in line with the research priorities of Shaqra University.



- The duration of the project should not exceed 12 months, starting from the date of signing the contract.
- The type of published research presented must be original article, including systematic review and meta-analysis. Otherwise, research drawn from master's and doctoral theses, and others are not accepted.
- The researcher / research team is obligated to publish the research outputs in scientific journals listed within the Web of Science database. *The number and nature of the research papers required will be determined upon signing the contract.
- The total number of researchers from Shaqra University and other local universities should not be less than two thirds of the researchers.
- The research should not have received support from any other party inside or outside the university.
- The principal investigator with a research project has the right to apply as a co-investigator with two other projects.
- The ownership of all scientific research outputs belongs to the Deputy for Research and Innovation (DRI), whether they are patents, products or applications.
- The affiliation of Shaqra University researchers must be indicated as a first affiliation with the following formula



(Shaqra University, Saudi Arabia). Any error will not be accepted, regardless of its degree.

- The acknowledgment to the DRI for supporting the research should be included in the following format: "The authors extend their appreciation to the Deputyship for Research & Innovation, Ministry of Education in Saudi Arabia for funding this research work through the project number (XXXXXX)". *It is prohibited to thank any other party.
- The articles of the contract -if signed/concluded- are subject to the mechanisms and operational procedures of the institutional funding programme, as stipulated in the performance agreement between the ministry of education and the Shaqra University.

الأولويات البحثية | Research Priorities

Priority 1: Basic Medicine

Activity 1	Immunomodulatory roles of environmental factors including smoking, gut microbiota and viruses on autoimmune diseases.
Activity 2	Prevalence of Multidrug-resistant organisms (MRO) organisms from clinical samples and strategies to prevent spread of multidrug resistant bacteria.
Activity 3	Role of vitamins and antioxidants in Multiple Sclerosis and other autoimmune diseases incidence and progression, and how they interact with environmental factors.
Activity 4	Pharmacological and toxicological evaluation of herbs and plants in management of infection and chronic diseases.

Priority 2: Clinical Medicine

Activity 1	Management and treatment of chronic diseases.
Activity 2	The effect of vitamin D levels and inflammation in autoimmune diseases.
Activity 3	Prevalence of infectious diseases such as toxoplasmosis, leishmaniosis and brucellosis and its prevention.

Priority 3: Health Sciences

Activity 1	Developing and evaluating strategies and interventions in disease prevention, health promotion, and quality of life improvement among the Saudi population.
Activity 2	Evaluate strategies and impact of employing evidence-based practices in clinical care for professional development and for outcomes improvement.
Activity 3	Developing environmental sustainability course in health-related programmes and exploring the use of mobile technology in enhancing environmental sustainability knowledge and competence of health-related students.
Activity 4	Effectiveness of functional movement screen and y balance test as a tool for evaluating non-contact injuries in university league football players: protocol for a cross sectional study.
Activity 5	Effectiveness of retro walking and forward walking treadmill training on level of C-reactive protein in overweight and obese young adults.
Activity 6	Effectiveness of retro walking and forward walking treadmill training on abdominal adiposity in untrained young adults
Activity 7	Influence of Body Mass Index (BMI) on vital parameters and pulmonary function test values among young adults in three different body positions.
Activity 8	Influence of abdominal obesity on movement performance in young adults

Priority 4: Electrical engineering, electronic engineering, information engineering

Activity 1	Designing of antennas and microwave systems.
Activity 2	Using photonic antennas in renewable energy.
Activity 3	Implementation of MIMO technology for future communications.
Activity 4	Designing of photonic devices and Li-Fi.
Activity 5	Enhancing the optical networks.
Activity 6	New trends in renewable energy systems.
Activity 7	Improving the electric power system.
Activity 8	New trends in high voltage engineering.

Priority 5: Mechanical Engineering

Activity 1	Cooling of solar photovoltaic cells using ferro-fluid in the presence of magnetic field.
Activity 2	Cooling of solar photovoltaic cells using absorption cooling.
Activity 3	Potential of parabolic trough solar concentrator for electric energy production.
Activity 4	Materials sciences and renewable energy and their applications.
Activity 5	A novel technique for the truthful joining of dissimilar alloys via friction melt-bonded welding.

Priority 6: Aging Population

Activity 1	Factors affecting the adoption.
Activity 2	Defining the requirements.
Activity 3	Developing systems and applications for monitoring elderly people.

Priority 7: Water Resources Chemistry

Activity 1	Reinforcing water and environment research Unit (WERU).
Activity 2	Evaluation of water resources in Shaqra university region.
Activity 3	Water treatment.

Priority 8: Economics and Business

Activity 1	Management companies.
Activity 2	Sustainable business practices.
Activity 3	ICTs acceptance and adoption at Saudi public universities.
Activity 4	Behavioural economics.
Activity 5	Social entrepreneurship and small business management.

Shaqa University



آلية تقديم المقترح البحثي | Proposal Submission Process

1. الإعلان عن فتح باب التقديم.
2. تعبئة نموذج التقديم على هيئة ملف وورد ، بصيغة (.docx).
3. حفظ الملف وتسميته باسم الباحث الرئيس.
4. ارفاق نموذج التقديم بصفحة التقديم المُعلن عنها ، على هيئة ملف وورد (.docx) وملف (PDF) ; وتسميته باسم الباحث الرئيس.
5. فحص وتقييم المقترحات البحثية من قبل اللجان المختصة.
6. تحكيم المقترحات البحثية.
7. التواصل مع الباحثين بنتيجة تحكيم المقترح البحثي.

1. Call for proposals submission.
2. Filling out the research application form as a word file (docx.).
3. Saving and naming the file with the PI's name.
4. Attach the application form to the announced submission page in both (docx.) and (PDF) format, after filling the required additional information.
5. Research proposals check and evaluation.
6. Research proposals adjudication.
7. Contacting the PI regarding the proposal evaluation and adjudication outcomes.

حُصًا مَوْفَّقًا .. Good Luck