**برامج الإستراتيجية القومية للتكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية**

**إعلان مشروعات لتطوير منتجات حيوية (2017)**

1. **مقدمة :**

تهدف برامج الإستراتيجية القومية للتكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية إلي إعداد القاعدة العلمية والتكنولوجية في مجال بحوث التكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية بغرض الإرتقاء التكنولوجي وخلق فرص جديدة للعمل وإنتاج مستحضرات مصرية ذات قدرة تنافسية عاليه لإستبدالها محل مثيلتها المستورده . وتتبنى وزارة التعليم العالى والبحث العلمي تنفيذ برامج الاستيراتيجية وتقوم علي إدارتها أكاديـمية البحـث العلمى والتكنولوجيا من خلال مركز التعاون العلمي والتكنولوجي بها.

وتعتبر المنتجات الحيوية من المنتجات العالمية المتقدمة عالية القيمه لما لها من دور حيوى فى صناعات عدة منها صناعة الأدوية المستخدمة فى علاج العديد من أمراض الإنسان والحيوان ذات التأثير المباشر على المجتمعات وإقتصاديات إنفاقها في المجال الصحى. كما تلعب تلك المنتجات دور مهم فـى صناعات متعددة و منها إنتاج مواد تشخيصية وإنزيمات ومواد حيوية أساسية تستخدم معملياً فى تقنيات البيولوجيا الجزيئية والهندسة الوراثية وبعض الإضافات عالية الجودة للأعلاف البيطرية والتى تحتكر أغلبها شركات عالمية ولكن لا يزال هناك فرص متاحة لحشد كل من القدرات العلمية والتصنيعية لإقامة صناعات محلية قادرة علي المنافسة في هذا المجال.

وفى إطار الإستراتيجيه القوميه للدوله لدفع عجلة التنمية و الإرتقاء بالصناعة المصرية ومن منطلق إيمان وزارة التعليم العالى والبحث العلمى بتعظيم دور التكنولوجيا الحيوية والمساهمة في وضع مصر على الخريطة العالمية فى منظومة إنتاج المركبات الحيوية عالية القيمه والتي تخدم صناعة الدواء والمواد التشخيصية والمنتجات التكنولوجية الحيوية ذات الإستخدامات المعملية وإضافات الأعلاف البيطرية يعلن مركز التعاون العلمى والتكنولوجى بأكاديمية البحث العلمى للمجتمع العلمى المصرى عن مبادرة لتطوير المنتجات الحيوية بهدف تقديم منتجات تكنولوجية حيوية يحتاجها السوق المحلى وتجد فرصاً للإستثمار فى هذا المجال.

**2- موضوع الإعلان:**

يعلن البرنامج القومى للتكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية عن فتح باب التقدم بمقترحات بحثية تنتهى بتطبيق صناعى للباحثين من الجامعات ومراكز البحوث والمعاهد والهيئات المصرية فى إحدى المجالات التالية:

* **تطوير أنظمة توصيل لمستحضرات حيوية بشرية وبيطرية مسوقة بهدف تحسين نتائجها العلاجية .**
* **Development of delivery systems for marketed biological human and veterinary products to improve their therapeutic outcomes .**
* **تطوير صياغات صيدلية بدمج مواد حيوية دستورية فعالة لتحسين نتائجها العلاجية .**
* **Development of new pharmaceutical formulas by combination of pharmacopeial biological active substances to improve their therapeutic outcomes**.
* **إقرار تأثيرات علاجية إضافية لمستحضرات حيوية طبية مسجلة لتوسيع أفاقها العلاجية .**
* **Defining additional therapeutic indication(s) for registered biological products to broaden their therapeutic horizons.**
* **نقل و توطين تكنولوجيات لإنتاج المستحضرات الحيوية الطبية .**
* **Transfer and nationalization of technologies for production of biological medicinal products .**
* **إستخدام التكنولوجيا الحيويه لإنتاج إضافات عالية الجودة لأعلاف الحيوان .**
* **Using biotechnology to produce high quality animal food additives.**
* **إنتاج الإنزيمات المستخدمة فى تطبيقات البيولوجيا الجزيئية و كذلك التطبيقات الصناعية بإستخدام التكنولوجيا الحيويه .**
* **Production of enzymes used in molecular biology applications (e.g. *Taq*-polymerase, reverse transcriptase and restriction enzymes) and in industrial applications (e.g. Proteases and lipases) using biotechnology .**
* **إنتاج مواد تشخيصية مناعية و جزيئية لأمراض بشرية أو بيطرية .**
* **Production of immunological and molecular diagnostic reagents for human or veterinary diseases.**
* **تطوير منتجات حيوية لتشخيص أمراض النبات .**
* **Development of biotechnological products for diagnosis of plant diseases**.
* **إنتاج مواد فعالة من مصادر نباتية بإستخدام التكنولوجيا الحيويه .**
* **Production of active ingredients from plant sources using biotechnology** .

**3- محتوي المقترح وآليات التقدم:**

يتم التقدم من قبل الباحثين المصريين والذين يتبعون جهات مصرية وفقاً لنموذج التقدم المرفق ويتم إعداد المقترح فى صورة ملف باللغة الإنجليزية (PDF). ويحتوى الملف على ملخص الموضوع باللغة العربية ودراسة جدوى مبدئية. ويكون المقترح معتمداً من الجهة التي يتبع لها الباحث الرئيسي المتقدم ومرفقاً به خطاب من رئيس الجهة التابع لها الباحث ويفضل إرفاق خطاب من إحدى الجهات أو الشركات المتخصصة بما يفيد موافقتها على المساهمة فى عملية التطوير والتسويق للمنتج موضوع المقترح و يتم **إرسال الملف كاملاً بإحدى الوسائل التالية** :

* **إلكترونيا** :

**على العنوان التالي**: **geb@asrt.sci.eg**

**أو**

**GEB\_ASRT@yahoo.com**

**على أن يتم موافاة إدارة البرنامج بعدد ستة نسخ ورقية فى خلال أسبوع من تاريخ التقدم إلكترونيا.**

* **مباشرةً لإدارة مركز التعاون العلمى بديوان عام الأكاديمية** :

بعدد ستة نسخ ورقية من المقترح بالإضافة لقرص مدمج فى صورة PDF .

ويمكن التقدم من جهة واحدة أو عدة جهات مجتمعة في صورة كونسورتيوم أو فريق بحثي متعدد الجهات ، وفي هذه الحالة تكون جهة الباحث الرئيسي هي الجهة الرئيسية التي يتم التعاقد معها وذات المسئولية الأساسية في تحقيق الخطة المقدمة.

ويجب أن يتضمن المقترح البحثى بالإضافة إلى باقى العناصر الواردة بنموذج التقدم النقاط التالية :

* الإنجازات السابقة :
* تقديم المنتج البيوتكنولوجى كحزمة تكنولوجية متكامله مشتملاً علي ما سبق التوصل إليه من نتائج مدعومة بنتائج الإختبارات التى أجريت على المنتج ومايدعمها من مستندات .
* ما تم من تطوير للتكنولوجيا المستخدمة من خلال التحسين المستمر لها لزيادة فعالية المنتج الحيوى وإنتاجه بطرق مبتكره إستهدفت تقليل التكلفة الإنتاجية.
* مؤشرات الجدوي الإقتصادية المبدئية ( حاجة السوق المحلى – الإستيراد الفعلى – أسماء بعض الشركات المنتجة – مدى توافر الخامات والمستلزمات وقيمتها بالنسبة لسعر بيع المنتج)
* الأهمية العلمية والتكنولوجية والصناعية.
* خبرة الفريق البحثي ودرجة تكامل تخصصاته.
* مدي توفر الإمكانات والتجهيزات لدى الجهة المتقدمة.

**4- المدة المقررة لتنفيذ المشروع :**

أربعة وعشرون شهراً كحد أقصي ويمكن في حالات إستثنائية وبعد الحصول علي موافقة لجنة البرنامج مد تنفيذ المشروع فى حدود ثلث مدة التنفيذ الأصلية بناءا علي مقتضيات المشروع ودرجة تقدمه.

**5- الميزانية المقترحة للمشروع :**

الحد الأقصى 2 مليون جنيه و فقاً لإحتياجات كل مشروع موزعة على البنود الآتية (مكافأت / مستلزمات / إستشارات / مقابل إستخدام خطوط إنتاج لدى الغير / إعداد دراسات الجدوى الإقتصادية والفـنية / أخرى) ولا يجوز أن يزيد بند المكافأت عن 20 % بحد أقصى 300 ألف جنيه أيهما أقل ، كما لا تزيد حصة الجهة المنفذة للمشروع كمصروفات إدارية عن 5% ، وسوف تكون من النقاط التي تؤخذ فى الإعتبار تنازل الجهات المنفذة عن حصتها المقررة .

**6- آليات التقييم :**

سوف يتم التقييم بطريقة تنافسية بواسطة 3-5 محكمين مستقلين و طبقا للمعاييرالتالية :

* نوعية المشروع المقدم وأهميته فى ضوء مؤشرات الجدوى الفنية والإقتصادية المبدئية المقدمة وإمكانيات الوصول إلى المنتج النهائى ( الهدف المراد تحقيقه ) ..................... (50%) .
* خبرة وتكامل تخصصات الفريق البحثي ............................................(25%) .
* مدي توفر الإمكانات والتجهيزات اللازمة للتنفيذ ومساهمات ومشاركات جهة إنتاجية فى تنفيذ أو تسويق المنتج موضوع المقترح ......................................................(25%).

**7- مواعيد متعلقة:**

- بدء التقــدم بالمقترحات : يوم 15 فبراير 2017.

- أخر ميعاد لقبول المقترحات: يوم 15 مارس 2017 .