برامج الإستراتيجية القومية للتكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية
إعلان مشروعات لنقل وتطبيق تكنولوجيا المنتجات الحيوية (مبادرة 2019/2018)

1- مقدمة :

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

عالمياً تعتبر المنتجات الحيوية من المنتجات 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 واقتصاديات إنفاقها في المجال الصحى. كما تلعب تلك المنتجات دور مهم فى صناعات متعددة و منها إنتاج مواد تشخيصية وإنزيمات ومواد حيوية أساسية تستخدم معملياً فى مجال البيولوجيا الجزيئية والهندسة الوراثية وبعض الإضافات عالية الجودة للأعلاف البيطرية والتى تحتكر أغلبها شركات عالمية ولكن لا تزال هناك فرص متاحة لحشد كل من القدرات العلمية والتصنيعية لإقامة صناعات محلية قادرة علي المنافسة في هذا المجال.

فى 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 تعزيز وضع مصر على الخريطة العالمية فى منظومة إنتاج المستحضرات 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 لنقل وتطبيق تكنولوجيا إنتاج المستحضرات والخامات الحيوية بهدف تقديم منتجات حيوية يحتاجها السوق المحلى وتجد فرصاً للإستثمار فى هذا المجال.

إعلان 2019/2018

2- موضوع الإعلان:

يعلن البرنامج القومى للتكنولوجيا الحيوية والهندسة الوراثية عن فتح باب التقدم لـ :

أولاً (A) : دعم مقترحات نقل التكنولوجيا سواء من الداخل أو الخارج من مراكز بحثية دولية ذات باع و خبرات فى مجال إنتاج الخامات والمستحضرات الحيوية ذات التطبيقات الصناعية المختلفة بهدف الحصول على منتجات ومستحضرات بيوتكنولوجية فى المجالات المختلفة وذلك بالتعاون مع المؤسسات والشركات الإنتاجية المصرية على أن يكون دور الشريك الصناعى واضح ومشاركته جادة .

ثانياً (B) : فتح الباب للباحثين بالمراكز والمعاهد البحثية والجامعات المصرية للتقدم بمقترحاتهم لنقل مخرجات بحثية جاهزة للتطبيق إلى المستوى الإنتاجى بالتعاون مع المؤسسات والشركات الإنتاجية بالقطاعين العام والخاص وذلك فى إحدى المجالات التالية :

- 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 and other) using biotechnology
- إنتاج مواد تشخيصية مناعية و جزيئية لأمراض بشرية أو بيطرية
- Production of immunological and molecular diagnostic reagents for human or veterinary diseases
- منتجات حيوية فى مجال الإنتاج الزراعى ومعالجة تلوث البيئة .
- Production of biotechnology products for agriculture applications and pollution bioremediation.
- إنتاج مواد فعالة من مصادر نباتية بإستخدام التكنولوجيا الحيويه
- Production of active ingredients from plant sources using biotechnology
- تطوير إنتاج الوقود الحيوى من المخلفات الزراعية .
- Development of production of biofuels agricultural residues.
- 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
- 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

إعلان 2018/2019

- تأثيرات علاجية إضافية لمستحضرات حيوية طبية مسجلة لتوسيع أفاقها العلاجية
- Defining additional therapeutic indication(s) for registered biological products to broaden their therapeutic horizons

ثالثاً : (C) دعم المقترحات البحثية فى موضوعات علوم الصدارة والتكنولوجيات البازغة مثل :

- تصويب الجينوم .
- genome editing .
- التربية والزراعة الجزيئية .
- Molecular Breeding & Farming .
- المعلوماتية الحيوية .
- Bioinformatics & In silico biological research .
- تطبيقات التكنولوجيا الحيوية فى دراسة النباتات التى تنمو فى البيئة المالحة .
- Biotechnology of Saline plants
- أخرى .
- Others .

الشروط العامة وآلية التقدم للموضوعات فى كافة البنود (أولاً وثانياً وثالثاً)

3- محتوي المقترح وآليات التقدم:

يتم التقدم من قبل الباحثين التابعين للجهات المصرية وبمشاركة المؤسسات والشركات المصرية الإنتاجية بالقطاعين العام والخاص وفقاً لنموذج التقدم المرفق ويتم إعداد المقترح فى صورة ملف باللغتين الإنجليزية والعربية (PDF) . ومؤشرات جدوى مبدئية . ويكون المقترح معتمداً من الجهة التي يتبع لها الباحث الرئيسي المتقدم والمؤسسة او الشركة الإنتاجية ومرفقاً به خطاب من رئيس الجهة التابع لها الباحث 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 لنسخة بأحد الوسائل افلكترونية فى صورة PDF .

ويمكن التقدم من جهة واحدة أو عدة جهات مجتمعة في صورة تحالف وفي هذه الحالة تكون جهة الباحث الرئيسي هي الجهة التي يتم التعاقد معها والمسئولة عن تحقيق الخطة المقدمة .

إعلان 2019/2018

الشـــــروط الخاصة

4- بشأن الموضوعات المقدمة فى إطار البندين اولاً وثانياً ضرورة توافر ما يلى :

ا) الإنجازات السابقة :

- تقديم المنتج البيوتكنولوجى كحزمة تكنولوجية متكامله مشتملاً علي ما سبق التوصل إليه من نتائج مدعومة بنتائج الإختبارات التى أجريت على المنتج وما يدعمها من مستندات .
- ما تم من تطوير للتكنولوجيا المستخدمة من خلال التحسين المستمر لها لزيادة فعالية المنتج الحيوى وإنتاجه بطرق مبتكره إستهدفت تقليل التكلفة الإنتاجية .

ب) مؤشرات الجدوي الإقتصادية المبدئية (حاجة السوق المحلى – الإستيراد الفعلى – أسماء بعض الشركات المنتجة – مدى توافر الخامات والمستلزمات وقيمتها بالنسبة لسعر بيع المنتج)

ج) الأهمية العلمية والتكنولوجية والصناعية.

د) خبرة الفريق البحثي ودرجة تكامل تخصصاته.

هـ) مدي توفر الإمكانات والتجهيزات لدي الجهة المتقدمة.

و) سابقة الأعمال للجهات مالكة التكنولوجيا المراد نقلها .

ز) بيانات تعريفية للشريك الإنتاجى ووصف وافى وتفصيلى لدوره فى المشروع .

ن) يشترط بصفة اساسية فى المقترحات المقدمة فى هذه البنود أن تنتهى بحزم معرفة فنية كاملة جاهزة للتطبيق الصناعى والإنتاج القابل للطرح التجارى .

5 – بشأن الموضوعات المقدمة فى إطار البند ثالثاً ضرورة توافر ما يلى :

أ) أن يكون المتقدم قد حصل على تدريب كافى فى أحد المعاهد أو الجامعات الدولية المرموقة فى مجالات علوم الصدارة .

ب) أن يكون قد نشر على الأقل بحثين فى إحدى المجلات الدولية المرموقة كمؤلف اول أو مؤلف رئيســـــى (Senior Auther) أو أن يكون قد تقدم بطلب للحصول على براءة إختراع أو إحدى وسائل حماية الملكية الفكرية فى تلك العلوم .

ج) ان يكون ذو رؤى واضحة قابلة للتطبيق .

إعلان 2019/2018

6- المدة المقررة لتنفيذ المشروع :

أربعة وعشرون شهراً كحد أقصي ويمكن في حالات إستثنائية وبعد الحصول علي موافقة لجنة البرنامج المد لعام واحد فقط وبناءا علي مقتضيات المشروع ودرجة تقدمه.

7 -الميزانية المقترحة للمشروع :

وفقاً لإحتياجات كل مشروع وطبيعة الموضوع المقدم موزعة على البنود الآتية (مكافأت / مستلزمات /إستشارات / مقابل إستخدام خطوط إنتاج لدى الغير / إعداد دراسات الجدوى الإقتصادية والفنية / أخرى) ومبررات البنود المدرجة ولا يجوز أن يزيد بند المكافأت لفريق العمل عن 20 % من إجمالى الموازنة التقديرية .

8- آليات التقييم :

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

- 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%).

9 - **مواعيد متعلقة:**

- **بدء التقدم بالمقترحات : الإثنين الموافق 2018/12/10**
- **أخر ميعاد لقبول المقترحات: الخميس الموافق 2019/1/24**

إعلان 2018/2019