



# منافع

مارثون أفكار التنوع الأحيائي



## كنوز التنوع الأحيائي التي تزخر بها السلطنة

تزر سلطنة عُمان بتنوع تضاريسها من جبال وأودية وسهول ومنحدرات وجروف صخرية ومناطق ساحلية، حيث تبلغ مساحة السلطنة ٣٠٩٥٠٠ كم٢ كما يصل طول السواحل العمانية إلى ٣١٦٥ كم. هذا التنوع في التضاريس جعلها تتمتع بتنوع أحيائي متفرد في المنطقة، حيث تُعدّ السلطنة موطنًا لأكثر من ١٤٠٠ نوع من النباتات البرية وأكثر من ٣٢٠ من النباتات البحرية، و١٢٠٠ نوع من الأسماك، وأكثر من ٩٠ نوع من الثدييات البرية و٢٠ نوع من الثدييات البحرية، و٥١٨ نوعاً من الطيور المستوطنة والمهاجرة، وأكثر من ٧٦٠ من اللاقاريات البحرية منها حوالي ٢٥٠ نوعاً من الشعب المرجانية، وعدد ١١٧ من البرمائيات والزواحف أهمها خمس أنواع من السلاخف البحرية و٢١ نوع من الافاعي البرية، وغيرها الكثير من الكائنات الصغيرة والدقيقة كالفطريات بأنواعها التي يعد اغلبها موارد ذات قيمة اقتصادية عالية.

ان التنوع الاحيائي ذو فوائد كثيرة في غاية الأهمية منها فوائد مباشرة ومنها ما سوف يتم اكتشاف أهميته وقيّمته في المستقبل ككنوز دفيئة لأجيالنا القادمة فيجب حمايته وعدم تدميره والمساهمة للحفاظ عليه. ومن بين اهم الفوائد الاقتصادية للتنوع الاحيائي مساهمتها في تحقيق الامن الغذائي للمجتمعات المحلية من خلال استدامة الزراعة وتطويرها و على سبيل المثال: تم الاستفادة من جين واحد من (الشعير الإثيوبي) في حماية محصول الشعير في أمريكا من فيروس التقزم الأصفر، وحقق هذا عائداً بما يزيد عن

### (١٦٠) مليون دولار

سنويا للمزارعين

كما تم استخلاص العديد من المواد الفعالة من النباتات البرية والتي تستخدم حالياً في صناعة المبيدات العضوية لمكافحة الحشرات والآفات الزراعية التي ليس لها أي أثر سام على صحة الإنسان والبيئة.

إضافة الى تلك الفوائد تقدر الدراسات ان ما نسبته

٦٠%

تقريبًا من الأدوية المتاحة تجاريًا هي في الأساس تعتمد على جزيئات مستخلصة من مصادر طبيعية، ويقدر قيمة سوق الأدوية البشرية المستخلصة من النباتات البرية في العالم حوالي (٤٠) مليار دولار سنويًا.

كما ان سوق صناعة مواد التجميل الطبيعية يشهد نمواً كبيراً خلال السنوات الماضية، حيث بلغت قيمته خلال ٢٠١٧م ما يقارب من

٢,٥  
مليار  
دولار

في أسواق دول الشرق الأوسط وحدها حسب م ذ كرتة شركة «TechSci Research» والتي توقعت ان تصل قيمته في المنطقة الى حوالي ٥ مليار دولار بحلول ٢٠٢٢م.

وتبين دراسة أجرتها شركة «برايس ووتر هاوس كوبرز» إلى زيادة الطلب على المنتجات المستدامة ونمو الأسواق البيئية - من البضائع المصنعة محليًا والخدمات الصديقة للبيئة والمزارع العضوية إلى النباتات الطبية ومستحضرات التجميل الصديقة للبيئة وأسواقها المتخصصة وأكثر من ذلك. وتتوقع «برايس ووتر هاوس كوبرز» أن يشهد حجم سوق هذه البضائع والخدمات توسعًا لينتقل من ٦٥ مليار دولار أمريكي بحلول عام ٢٠٢٠ و٢ تريليون دولار أمريكي بحلول عام ٢٠٥٠.

٢٠٢٠  
٨٠  
مليار  
دولار أمريكي

٢٠٥٠  
٢  
تريليون  
دولار أمريكي



٥٢٧

نوع  
من الطيور



١٣٠+

نوع من  
المرجان



٥

انواع من  
السلاحف



“٧,٢٠٠

نوع من  
الفطريات



١,٢٠٠+

نوع من  
الأسمك



١,٢٠٠+

نوع من  
النباتات

### ثالثاً: فئات البرنامج

ومن الأمثلة على المنتجات والخدمات ذات القيمة المضافة من التنوع الاحيائي، منتجات العناية الشخصية الطبيعية كالمرطبات والزيوت ومستحضرات التجميل والعطور بالإضافة الى الأدوية العشبية المختلفة والمكملات الغذائية والزراعة العضوية والمكافحة الحيوية والاسمدة الطبيعية وغيرها من المنتجات التي تصنع من خلال تقنية النانو كالدھانات المخصصة للسفن وصناعة مادة السليكا وغيرها الكثير الذي يمكن ان يكشفه لنا المستقبل. كما يدخل أيضاً في الخدمات البرامج والتطبيقات والأنظمة الالكترونية التي تستهدف تحسين وتجويد والحفاظ على المنتج او المورد الاحيائي.

فئات البرنامج هي المنتجات والخدمات ذات القيمة المضافة، ويمكن تعريف القيمة المضافة بمفهومها الشامل في الحصول على قيمة اقتصادية أكبر لمنتج من نفس المادة الخام عن طريق تغيير مكانه الحالي ووقته وشكله بمعنى اخر تغيير خصائص المادة الأصلية إلى خصائص أخرى أكثر تفضيلاً في السوق. تتحقق عادةً القيمة المضافة في الموارد الوراثية من خلال الابتكار الذي يؤدي الى تحسين المنتجات والخدمات القائمة أو إنشاء أخرى جديدة. وفي هذا السياق، تتمتع سلطنة عُمان بتنوع احيائي فريد في المنطقة، مما يزيد من فرص اكتشاف وصناعة منتجات ذات القيمة المضافة.

في ضوء ما تقدّم من ارقام تبين حجم سوق المواد المنتجة من التنوع الاحيائي والفرص المتاحة من خلال التنوع الاحيائي للسلطنة، أنشئ برنامج « منافع» بتنظيم من مركز عُمان للموارد الوراثية الحيوانية والنباتية- مجلس البحث العلمي- من اجل إتاحة الفرصة أمام الباحثين والمهتمين ورواد الأعمال في السلطنة لطرح أفكارهم التجارية المبتكرة القائمة على التنوع الأحيائي ومساعدتهم على تحويل هذه الأفكار إلى مشاريع تجارية حقيقية ترى النور وتترجم على أرض الواقع.

### ثانياً: أهداف البرنامج

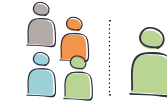
يتمثل الهدف الرئيسي للبرنامج في دعم الجهود لتنويع مصادر الدخل لسلطنة عمان من خلال:

- توفير منصة للمبتكرين ورواد الاعمال العُمانيين والمقيمين لعرض ومناقشة وصقل أفكار لمنتجات او خدمات جديدة قائمة على التنوع الاحيائي للسلطنة.
- تشجيع انشاء شركات صغيرة ومتوسطة وطنية قائمة على الاستفادة من البحوث التطبيقية في مجال الموارد الاحيائية.
- بناء الوعي العام حول الفرص الاستثمارية المتاحة في مجال التنوع الاحيائي.

## رابعاً: شروط المشاركة في البرنامج

يجب أن يستوفي المشارك متطلبات برنامج منافع حسب التفصيل التالي:

### شروط المشارك:



يحق التسجيل ضمن فريق مكون من ٢-٥ أفراد



عماني أو مقيم في السلطنة



الفئة العمرية الأكبر من ١٨ سنة

### شروط أخرى:

- ألا يكون الفريق أو أحد أعضائه قد فاز في النسختين السابقتين من منافع.
- أن يمتلك الفريق ما يثبت قدرته على تطوير المنتج.

### شروط الفكرة:

- يجب أن تكون الموارد الوراثية المستخدمة أصيلة أو مسجلة في عمان.
- يجب ألا تكون الفكرة المطروحة خاضعة لأي حقوق ملكية فكرية.
- أصالة الفكرة وكونها جديدة في سلطنة عمان.
- واقعية وقابلية الفكرة للتطبيق كمنتج تجاري.
- إمكانية تنفيذ الفكرة فنياً.
- الجودة والطبيعة المبتكرة للفكرة.

## شروط وضوابط عامة:

- يتم استبعاد استمارة التسجيل غير المكتملة.
- يتم استبعاد المشارك من البرنامج لو اكتُشفت أي مخالفة لحقوق الملكية الفكرية.
- يتم استبعاد المشارك الذي لا يلتزم بالمدة الزمنية أو الجدول الزمني المخصص للبرنامج.
- التزام المشارك بتوفير بياناته الشخصية بشكل كامل ودقيق.
- التزام الفائزين بالبرنامج والتوقيع على اتفاقية تحويل الفكرة الى مشروع تجاري.
- التزام الفائزين بالبرنامج وتوفير الوثائق والدراسات المطلوبة لاستكمال البرنامج.
- يحق لمركز عمان للموارد الوراثية الحيوانية والنباتية استخدام أفكار المشاريع لأغراض الدعاية والإعلان عن البرنامج عبر شتى وسائل الإعلام.
- لا يتحمل مركز عمان للموارد الوراثية الحيوانية والنباتية أي مسؤولية عن أي خلاف قد ينشأ بين أعضاء الفرق المشاركة خلال البرنامج وبعده.
- تقع مسؤولية الحصول على حقوق الملكية الفكرية لأي فكرة أو منتج مطروح على عاتق المشارك.

## خامساً: مراحل برنامج منافع

ينفذ البرنامج من خلال ٩ مراحل مرتبه زمنياً حسب التفصيل التالي:

### ١ التوعية والاعلان:

يعقد مركز عمان للموارد الوراثية الحيوانية والنباتية مؤتمراً صحفياً للإعلان عن البرنامج، كما يتم الإعلان عنه في وسائل الاعلام المقروءة والمسموعة والمرئية بالإضافة الى وسائل التواصل الاجتماعي الخاصة. وينظم مركز عمان للموارد الوراثية الحيوانية والنباتية لقاءات جماهيرية في عدد من مؤسسات التعليم العالي بمختلف محافظات السلطنة.

### ٢ التسجيل في البرنامج:

التسجيل في البرنامج متاح إلكترونياً من خلال الموقع الالكتروني لمركز عمان للموارد الوراثية الحيوانية والنباتية ([www.oapgrc.gov.om](http://www.oapgrc.gov.om)). ويتم توفير رابط استمارة التسجيل (مرفق ١) في موقع المركز عند الإعلان عن فتح باب التسجيل في البرنامج

### ٣ التقييم واختيار المشاركين:

يشكل مركز عمان للموارد الوراثية الحيوانية والنباتية بشكل دوري لجنة التقييم تضم عدد من موظفي المركز بالإضافة الى عدد من الخبراء والمختصين من خارج المركز، وتقوم لجنة التقييم بالأعمال التالية:

- الفرز الاولي: يتم استبعاد المشاركات المخالفة للشروط وغير المكتملة او الواضحة.
- الفرز الثاني: تقييم فكرة المنتج من حيث الإثبات العلمي والملكية الفكرية.
- الفرز الثالث: تقييم المهارات الفردية للفريق ومدى التنوع في المهام والانسجام فيما بينهم.

الفرق التي تجاوزت الفرز الثالث، يتم اعتماد مشاركتها حسب الأولوية بناءً على السعة اللوجستية للبرنامج (يحدد بشكل دوري)

## الورشة التحضيرية

بعد الاختيار النهائي للفرق المتأهلة لـ ٤٨ ساعة يعقد مركز عمان للموارد الوراثية الحيوانية والنباتية ورشة تحضيرية لمدة يوم واحد تسبق منافع ٤٨ ساعة بأسبوع. الغاية من الورشة التعريف بمسار البرنامج وإكساب الفرق معارف حول مراحل تحويل الفكرة الى منتج وبناء الهوية واليات التسويق. ولضمان تحقيق الأهداف المرجوة من البرنامج يتم تهيئة الفرق للمراحل القادمة من خلال عدد من الفعاليات في برنامج الورشة تشمل التالي:

- التعريف بمسار برنامج منافع ومتطلبات كل مرحلة.
- التعريف بالحاضنة العلمية ومتطلبات الاحتضان.
- حوار مفتوح مع خبراء في مجال ريادة الأعمال، ودراسة الجدوى، وتصميم وتطوير المنتج، وتسويق المنتج، والملكية الفكرية، وتقنيات المستقبل غيرها.

## منافع ٤٨ ساعة

منافع ٤٨ ساعة فعالية تمتد ليومين وتقام في إجازة نهاية الأسبوع، تكون الفرق بعدها قادرة على عرض منتج تجاري اولي، ويشمل البرنامج العام للفعالية التالي:

اليوم الأول: توزيع الفرق المشاركة في المكان المخصص لها في مكان إقامة الفعالية (يعلن عن مكان الفعالية بشكل دوري) ويترك المجال للفرق لبدء العصف الذهني للأفكار حول المنتج وتجميع البيانات حوله، ومع نهاية اليوم يكون كل فريق قد حدد التصور الاولي للمنتج.

اليوم الثاني: تنتقل الفرق بفكرة المنتج إلى مستوى متقدم وهو تصميم نموذج أولي للمنتج (حسب الامكانية) ووضع دراسة مالية مبدئية مع خطة تسويقية بالإضافة إلى عمل هوية للمنتج. في نهاية اليوم على الفرق تجهيز عرض تقديمي للمنتج حسب النموذج المعد لذلك (مرفق.٢).

يرافق الفرق خلال اليومين (لساعات معينة في اليوم) عدد من الموجهين من مختلف التوجهات العلمية والمالية والتسويقية وغيرها، يوفر الموجهين الدعم الفني للفرق الذي يسهم في تطوير المنتج حسب الارشادات العامة للموجهين (مرفق.٣).

## تحكيم أفكار الفرق

يشكل مركز عمان للموارد الوراثية الحيوانية والنباتية لكل دورة لجنة الحكام بحيث لا يزيد عددهم عن ٤ أعضاء. يمثل أعضاء لجنة الحكام عدد من المجالات التي قد تشمل: ريادة الاعمال والاستثمار، التسويق والهوية، الحاضنات، الاستشارات المالية.

في اليوم التالي لمنافع ٤٨ ساعة تقدم الفرق عروضها التقديمية لأفكار المنتجات التجارية امام لجنة الحكام، التي تقوم بتقييم الفرق حسب المعايير المعدة لذلك (مرفق.٤). في نهاية اليوم تسلم اللجنة قرارها النهائي لمركز عمان للموارد الوراثية الحيوانية والنباتية.

## إعلان الفائزين بجائزة برنامج منافع

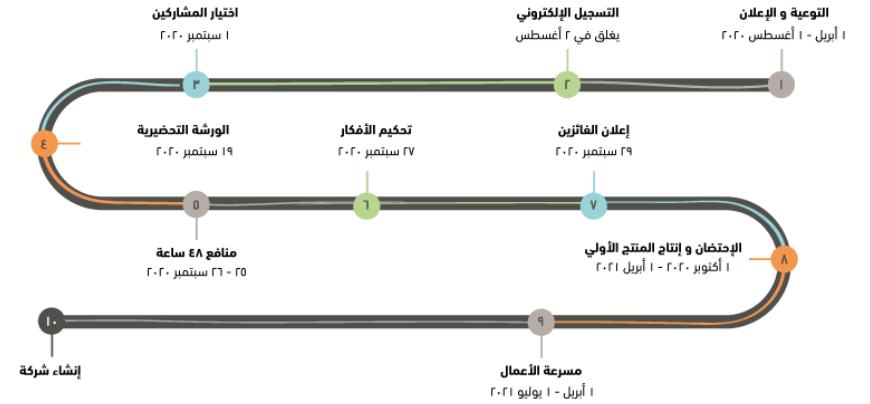
يتم الإعلان عن ٤ فرق فائزة بجائزة برنامج منافع في اليوم الثاني من قرار لجنة التحكيم وذلك خلال احتفالية رسمية. ويعتمد للفرق الفائزة منحة مالية قدرها

٢,٥٠٠

ريال عُماني

بالإضافة الى جوائز عينية

## مراحل تنفيذ برنامج منافع



9

### مسرعة الاعمال

الفرق التي تنجح في إنتاج نموذج اولي خلال فترة الاحتضان يتم ضمها لمسرعة أعمال. دخول الفرق لمسرعة الاعمال محكوم بشروط وضوابط خاصة بالمسرعة على الفرق استيفائها والموافقة عليها. تمديد مرحلة تسريع الاعمال بين 3 الى 6 أشهر حسب نوع المنتج، تقدم مسرعة الاعمال عدد من الخدمات اهمها:

- اختبار المنتج وتطويره.
- إدارة الملكية الفكرية.
- المساعدة في التسويق والحسابات.
- توفير طاقم استشاري ورقابي متخصص.
- التواصل مع الشركاء الاستراتيجيين في السوق.
- التواصل مع المستثمرين.

8

### الحاضنة العلمية:

خلال أسبوع من انتهاء إعلان الجائزة يعقد مركز عمان للموارد الوراثية الحيوانية والنباتية اجتماع مع الفرق الحاصلة على الجائزة والحاضنة العلمية لتفصيل متطلبات مرحلة الاحتضان. تمتد مرحلة الاحتضان الى (6) أشهر، توفر خلالها الحاضنة العلمية مجموعة من الخدمات للفرق أهمها:

- المختبرات والاجهزة المناسبة لتجارب التصنيع.
- المادة الخام لتطوير منتج اولي (حسب الامكانية المالية).
- الاستشارة العلمية طول فترة الاحتضان.
- التوجيه والإرشاد في الملكية الفكرية ووضع الهوية للمنتج واعداد الخطة التسويقية.
- الخدمات التعليمية: كخدمة الانترنت، والدخول للمجلات العلمية، واستعارة الكتب وغيرها.

## سادساً: آلية صرف الجائزة وتقارير المتابعة



### آلية صرف الجائزة

تصرف الجائزة لطرف ثالث (الحاضنة) بشكل كامل بعد توقيع عقد الاحتضان وذلك نظير مساعدة الفرق الفائزة على تطوير المنتج الاولي.

### تقارير المتابعة

- تقدم الحاضنة تقرير دوري لمركز عمان للموارد الوراثية الحيوانية والنباتية عن سير أداء الفرق في تطوير المنتج الأولي حسب خطة العمل.
- يقدم الفريق الفائز تقرير تفصيل للنموذج الاولي للمنتج (بغرض التوثيق).
- تقدم مسرعة الاعمال تقرير دوري عن سير أداء المنتج/الشركة.
- يعد المركز تقرير متكامل سنوي عن البرنامج وأفكار المنتجات الفائزة والنماذج الأولية للمنتجات بعد فترة الحاضنة والشركات التي أنشئت بعد فترة مسرعة الاعمال.

### سابعاً: الملكية الفكرية

تسجيل الملكية الفكرية امر راجع للفريق صاحب الفكرة، حقوق الملكية الفكرية تعود بالكامل للفريق صاحب المنتج، وله مطلق الحرية في التصرف فيها. دون تدخل من مركز عمان للموارد الوراثية الحيوانية والنباتية.





## للمزيد من المعلومات

٢٢٣٠٥٤٠٣ 

٩٥٠٣٧٣٣٣ 

[oapgrc@oapgrc.gov.om](mailto:oapgrc@oapgrc.gov.om) 