# مبادرة ابتكارات اللقاحات

## دعوة لتقديم مقترحات

# مساحة التركيز 1: منصات لقاحات مبتكرة من شأنها أن تُحدث تحولاً في الاستجابة للجائحة

## 1 مقدمة

تحالف ابتكارات التأهب الوبائي (CEPI) هو تحالف دولي يتكون من حكومات، ومؤسسات، وأكاديمية خيرية، ومؤسسات خاصة وعامة وحكومية دولية، تتمثل رؤيته في تحييد خطر الأوبئة والجوائح على العالم. تتمثل مهمتنا في تسريع تطوير اللقاحات وغيرها من التدابير المضادة البيولوجية في مواجهة تهديدات الأوبئة والجوائح، بحيث يتسنى لجميع من يحتاجون إليها الحصول عليها. يعمل تحالف ابتكارات التأهب الوبائي بموجب قوانين النرويج باعتباره جمعية دولية غير ربحية لديها مقرات في أوسلو (المقر الرئيسي)، ولندن، وواشنطن العاصمة. يمكن الاطلاع على مزيد من التفاصيل عن تحالف ابتكارات التأهب الوبائي ورسالتنا عبر موقعنا الإلكتروني: www.cepi.net.

بعد تفشي فيروس كوفيد-19، الذي استشرى وأحدث إصابات كبيرة، ووفيات، وعطَّل الحياة الطبيعية في جميع أنحاء العالم، وضع التحالف مهمة مدتها 100 يوم لجعل اللقاحات والتدابير المضادة البيولوجية الأخرى متاحة بسرعة أكبر؛ استجابةً لتفشي مسبب مرضي جديد، يشار إليه باسم المرض X. والهدف من ذلك هو جعل اللقاحات جاهزة للترخيص الأولي والتصنيع على نطاق واسع في غضون 100 يوم من التعرف على مسبب المرض الوبائي، عندما تقتضي الضرورة فعل ذلك بسبب شدة الجائحة. وإلى جانب تحسين الترصد، والاستخدام السريع للتدخلات غير الدوائية، يمكن للقاح أو أي تدبير بيولوجي مضاد آخر يجري تطويره في غضون 100 يوم أن يحيد خطر وجود ممرض جديد قد يؤدي إلى اندلاع جائحة.

سيتطلب تحقيق مهمة ال 100 يوم ابتكارات ثورية في منصات اللقاحات وتقنيات التصنيع، وتطوير اللقاحات وكذلك الأجسام المضادة وحيدة النسيلة (mAbs)، وغيرها من العوامل البيولوجية المناهضة للفيروسات عالية الخطورة، وإنشاء مكتبة لقاحات عالمية، تتضمن نماذج أولية للقاحات خاصة بالعائلات الفيروسية عالية الخطورة؛ وذلك لمنحنا الأسبقية والأفضلية في مواجهة التهديدات الوبائية الجديدة (المرض X). وسيتطلب ذلك أيضًا ضمان الوصول العادل إلى هذه التقنيات واللقاحات بحيث تكون متاحة لجميع من يحتاجون إليها. ولتحقيق هذه الغايات، يولي التحالف اهتمامًا كبيرًا إلى الابتكارات التقنية واللقاحات المرشحة التي يمكن أن تلبي الاحتياجات التالية:

- السرعة: تطوير لقاح وتدابير بيولوجية مضادة أخرى في غضون 100 يوم من تفشي المرض.
- السلامة/الفعالية: خواص سلامة/فعالية مقبولة، والقدرة على تقليل انتشار الفيروس، والحماية من السلالات المتغيرة المحتملة والفيروسات ذات الصلة، والبدء السريع للحماية، وتوفير الحماية طويلة الأمد.
- سهولة الوصول: لقاح من جرعة واحدة، وتكلفة منخفضة للبضائع، وتصنيع مستقر حراريًا، وقابل لتطوير سعة الإنتاج بسرعة.

## 2 أهداف مجال التركيز 1

الهدف من مجال التركيز 1 هو تطوير منصات لقاحات من شأنها أن تحول الاستجابة لجائحة المرض X، وتلبية احتياجات السرعة والسلامة/الفعالية، وسهولة الوصول. من خلال المقترحات الممنوحة في إطار مجال التركيز هذا، يهدف التحالف إلى بناء خبرة كبيرة سريرية وقبل سريرية، وخبرة تتعلق بالعمليات الكيميائية والتصنيع والضوابط (CMC)، وخبرة تنظيمية في التعامل مع منصات اللقاحات التي يمكن الاستفادة منها للاستخدام السريع في جوائح تفشي المرض وإتاحتها لجميع السكان الذين يحتاجون إليها.

## 3 نطاق مجال التركيز 1

يدعو التحالف المقترحات المطروحة إلى التقدم بمنصات اللقاح إلى المرحلة الأولى من إثبات المفهوم. يمكن للمطورين الذين يعملون على تقنيات في مرحلة مبكرة جدًا التقدم بطلب للحصول على **جائزة استكشافية** تصل إلى مليون دولار أمريكي على مدى 18 شهرًا كحد أقصى لتقييم جدوى تقنيتهم، ومعالجة الفجوات البيانية الرئيسية. ستُقبل طلبات الحصول على الجوائز الاستكشافية على أساس متجدد، وستجري مراجعتها شهريًا.

قد تشمل طلبات الحصول على الجوائز الاستكشافية في إطار مجال التركيز 1 دراسات *في المختبر* و/أو *في الجسم الحي* لتقييم الاستمناع (استحداث استجابة مناعية)، والفعالية والسلامة و/أو آلية العمل، بالإضافة إلى الدراسات الاستكشافية عن العمليات الكيميائية والتصنيع والضوابط (CMC).

قد تسعى جميع الطلبات الأخرى في إطار مجال التركيز 1 (أي لتطوير المنصة) إلى الحصول على تمويل أولي يصل إلى 5 ملايين دولار أمريكي لمدة أقصاها 36 شهرًا، إلا أنه يمكن النظر في الاستثناءات على أساس كل حالة على حدة. إذا أسفر هذا الاستثمار الأولي عن نتائج واعدة، فقد يفكر التحالف في ضخ مزيد من الاستثمارات في المنصة. تشمل الأنشطة المستهدفة الدراسات قبل السريرية، والدراسات التي تدعم الملفات التنظيمية (مثل دراسات تمكين الأدوية البحثية الجديدة)، وتطوير العمليات الكيميائية والتصنيع والضوابط (CMC)، وتحسين المنصة، وتصنيع مواد مطابقة للممارسات التصنيعية الجيدة ( GMP) لدراسات المرحلة الأولى، وإجراء دراسات المرحلة الأولى.

قد يتمكن المتقدمون الناجحون من استخدام المقايسات والمعايير والنماذج الحيوانية المقدمة من التحالف مع مسببات الأمراض المختارة و/أو مكتبة مساعدة يمكن فحصها لاختيار المادة المساعدة المثلى للقاح محتمل معين.

نحث المتقدمين على الاتصال بالتحالف على **innovations.cfp@cepi.net** لمناقشة مدى ملاءمة ابتكاراتهم المحتملة قبل التقديم.

نحث المطورين المقيمين في الجنوب العالمي بشكل خاص على التقدم بمقترحاتهم.

# 4 معايير الأهلية لمجال التركيز 1

**لكي تعتبر الطلبات ضمن نطاق مجال التركيز 1 ومؤهلة للمراجعة، يجب أن تستوفي جميع** معايير الأهلية التالية:

1. تستوفي التقنية المقترحة بجميع المتطلبات الثلاثة (3) التالية لمنصة اللقاح المؤهلة:
   a. تسهل هذه التقنية عرض المولد المناعي على الجهاز المناعي بطريقة تحفز استجابة مناعية مرغوبة.
   b. يمكن استخدام التقنية لتطوير لقاحات ضد مجموعة متنوعة من مسببات الأمراض والمستضدات الفيروسية.
   c. تستخدم التقنية عملية تصنيع ومراقبة جودة قياسية يمكن استخدامها للقاحات المختلفة، مع الحد الأدنى من التعديلات المعتمدة على المستضد.
2. يشمل طلب التقديم البيانات التي تدعم الأساس المنطقي القائم وراء الاستخدام في الاستجابة للجائحة. قد تقدم طلبات الحصول على الجوائز الاستكشافية بيانات بشأن دراسات *في المختبر* و/أو *في الجسم الحي* .يجب أن تظهر جميع طلبات التقديم الأخرى دليلاً على توليد استجابة مناعية على الأقل.
3. يجب أن تُجرى الدراسات المقترحة باستخدام لقاح مرشح لفيروس موصف جيدًا؛ أي فيروس توجد له لقاحات بشرية مرخصة وارتباطات حماية مقبولة عمومًا (CoP؛ الجدول 1). يتيح ذلك اختيار مستضد معتمد وإظهار إثبات سريري أولي لمفهوم المنصة في دراسة المرحلة الأولى.

**الجدول 1: الفيروسات المؤهلة لمجال التركيز 1**

| ملاحظة: | عائلة الفيروس | فيروس |
|---|---|---|
| اللقاحات البشرية المرخصة؛ مع ارتباطات حماية مقبولة عمومًا للوقاية من العدوى | *Coronaviridae* | سارس-كوف-2 |
| لقاح بشري مرخص (غير أمومي)؛ مع بيانات توليد استجابة مناعية متاحة مرتبطة بالحماية من عدوى الجهاز التنفسي السفلي لدى البالغين | *Pneumoviridae* | الفيروس المخلوي التنفسي (RSV) |
| لقاح بشري مرخص؛ مع ارتباطات حماية مقبولة بشكل عام | *Rhabdoviridae* | السعار |
| لقاح بشري مرخص؛ مع ارتباطات حماية مقبولة بشكل عام | *Flaviviridae* | الحمى الصفراء |
| لا يوجد لقاح مرخص؛ *لا ارتباطات حماية مقبولة بشكل عام؛ الواسم الحيوي مرتبط ارتباطًا وثيقًا بالحماية؛ من مسببات الأمراض ذات الأولوية لدى التحالف | *Togaviridae* | فيروس الشيكونغونيا |
| لقاح بشري مرخص؛ مع ارتباطات حماية مقبولة بشكل عام | *Flaviviridae* | التهاب الدماغ الياباني |
| لقاحات بشرية مرخصة؛ مع ارتباطات حماية مقبولة | *Hepadnaviridae* | فيروس الالتهاب الكبدي B |
| لقاحات بشرية مرخصة؛ مع ارتباطات حماية مقبولة بشكل عام | *Orthomyxoviridae* | الإنفلونزا |
| لقاحات بشرية مرخصة؛ مع ارتباطات حماية مقبولة بشكل عام | *Paramyxoviridae* | الحصبة |
| مسار واضح للترخيص | *يحدد فيما بعد* | فيروسات أخرى - بموافقة التحالف ** |

*ستكون هناك حاجة إلى إجراء مناقشات مع السلطات التنظيمية لتحديد تصميم التجربة الأساسية، والطريق إلى الترخيص.

** إذا كان مقدم الطلب يفضل استخدام فيروس غير مدرج في الجدول 1، فيرجى إرسال بريد إلكتروني إلى التحالف على **innovations.cfp@cepi.net** قبل تطوير الاقتراح لتأكيد ملاءمته.

# 5 مراجعة معايير مجال التركيز 1

سيتم تقييم الطلبات التي استوفت معايير الأهلية الموضحة في مجال التركيز 1 مقارنة بمعايير المراجعة الواردة في الجدول 2.

**الجدول 2: مراجعة معايير مجال التركيز 1**

| الوصف | المعيار |
|---|---|
| - إذا نجح الطلب المحتمل، فإلى أي مدى يمكن للتقنية المقترحة أن تُحدث تحولاً ثوريًا في الاستجابة لجائحة المرض X (تلبية احتياجات السرعة والسلامة والفعالية والوصول - بما في ذلك الثبات الحراري والتكلفة المتوقعة للقاح)؟<br>- إلى أي مدى يكون مقدم الطلب في وضع يؤهله لإتاحة التقنية المقترحة في الجنوب العالمي؟ * | **التأثير** |
| - إلى أي مدى تحرز التقنية المقترحة تقدمًا كبيرًا بدلاً من التقدم التدريجي مقارنة بالبدائل المتاحة حاليًا أو البدائل قيد التطوير؟<br>- إلى أي مدى يقدم هذا الاقتراح نموذجًا جديدًا أو يحل تحديًا تقنيًا مُلحًا يواجه المجال الطبي؟ | **الابتكار** |
| - ما مدى دعم البيانات المتوفرة للاستخدام المقصود من التقنية المقترحة؟<br>- هل توجد أي مشكلات كبيرة متأصلة في التقنية المقترحة والتي من المستبعد حلها؟<br>- إلى أي مدى تثبت الدراسات المقترحة جدوى التقنية وتعالج الثغرات الرئيسية في البيانات؟<br>- هل خطة تطوير المنصة المقترحة، متضمنة دراسات الفعالية والسلامة، وتطوير العمليات الكيميائية والتصنيع والضوابط (CMC)، والمسار التنظيمي، مجدية ودقيقة بناءً على المعلومات المقدمة؟**<br>- ما مدى جودة التعرف على المشكلات المحتملة، ومعالجة الأساليب أو النهج البديلة؟* | **إستراتيجية البحث والتطوير والجدوى** |
| - ما مدى ملاءمة خلفية العاملين الرئيسيين وخبرتهم لإنجاز المشروع المقترح بنجاح؟<br>- ما مدى جودة المرافق والبنية التحتية في توفير الموارد اللازمة لتنفيذ المشروع وإكماله بنجاح (بما في ذلك الترتيبات التعاونية المشتركة)؟ | **شؤون العاملين والبيئة** |
| - هل الميزانية مناسبة للمشروع المقترح؟ | **الميزانية** |

*يمكن لمطوري الجنوب العالمي طلب دعم إضافي في تحديد الجهات المتعاونة المحتملة أو المتطلبات الأخرى قبل تقديم اقتراح من خلال التواصل مع **innovations.cfp@cepi.net**.

**لا ينطبق على طلبات الحصول على الجوائز الاستكشافية.

# 6 إرشادات مقدم الطلب لمجال التركيز 1

## 6.1 عملية التقديم والمراجعة

**التواريخ الرئيسية:** ستُقبل الطلبات اعتبارًا من 24 أكتوبر 2023:

| بداية فترة المراجعة | الموعد النهائي للتقديم | فترة استلام الطلب* | |
|---|---|---|---|
| الاثنين الثاني من كل شهر ابتداءً من 8 يناير 2024 | متجدد شهريًا | 24 أكتوبر 14 – 2023 ديسمبر 2026 | الجوائز الاستكشافية |
| الاثنين الثاني من كل شهر ثالث ابتداء من 8 يناير 2024 | متجدد كل ثلاثة شهور | 24 أكتوبر 14 – 2023 ديسمبر 2026 | تطوير المنصة |

قد تخضع المواعيد النهائية لهذه الدعوة للتعديل

لكي يتم قبول الطلبات وتسجيلها، يجب على المتقدمين استيفاء المعايير التالية:

- يجب استخدام اللغة الإنجليزية في جميع المراسلات بشأن المعلومات والمستندات ذات الصلة بتقديم الطلب.
- مع وجوب تقديم الموازنات المقترحة بعملة الدولار الأمريكي.

### 6.2 خطوات التقديم ونماذجه

**الخطوة 1**

- يجب على المتقدمين إبلاغ التحالف بنيتهم للتقديم في أقرب وقت ممكن عن طريق إرسال بريد إلكتروني إلى: **innovations.cfp@cepi.net**.
- يجب على المتقدمين ذكر مجال التركيز الذي يعتزمون التقديم فيه، وذلك في سطر الموضوع في البريد الإلكتروني. *يجب أن تذكر طلبات التقديم المرسلة إلى الدعوة الموصوفة في النص أعلاه* ***مجال التركيز 1*** *في سطر الموضوع في البريد الإلكتروني.*
- **سيستلم المتقدمون الذين يعتزمون التقديم تعليمات لتحميل نموذجهم المكتمل عبر بوابة التحالف الآمنة عبر الإنترنت.**
- يمكن طلب الدعم الفني أو التوضيح بشأن عملية التقديم عن طريق التواصل على البريد الإلكتروني **innovations.cfp@cepi.net.** سيقوم فريق التحالف بالنظر في أسئلتك في أقصر وقت ممكن.

**الخطوة 2:**

يجب تحميل جميع مستندات الطلب بتنسيقات الملفات المحددة أدناه:

- **نموذج التقديم المكتمل في مجال التركيز 1.**
- *قائمة* ***بالمنشورات ذات الصلة*** *في آخر 5 سنوات (القسم 8 في نموذج التقديم)*
- بحد أقصى **8سير ذاتية أو مخططات سير ذاتية** (بحد أقصى صفحتان لكل سيرة ذاتية/مخطط) للمتقدمين، والشركاء، والخبراء الرئيسيين. (القسم 9 في نموذج التقديم).

**الخطوة 3:**

قد يطلب من جميع المتقدمين الذين يتأهلون إلى مرحلة التحقق تقديم المستندات الإضافية المحددة أدناه:

- **نموذج ميزانية** مفصل مع سرد للميزانية.
- **خطابات دعم موقعة** لجميع **الشركاء** تؤكد موافقتهم على المشاركة في المشاريع المقترحة والموافقة على محتوى الاقتراح.

تقع على عاتق مقدم الطلب مسؤولية التأكد من تقديم جميع المستندات المطلوبة، والاتصال بالتحالف قبل الموعد النهائي للتقديم في حالة وجود أي مشكلات تتعلق بعملية تقديم الطلب.

لن يغطي التحالف أي تكاليف يتكبدها مقدمو الطلبات لتطوير المقترحات وتقديمها.

**حماية البيانات**

- سيتم تخزين جميع طلبات التقديم في مستودع مقيد الوصول إليه.
- سيجري التعامل مع البيانات الشخصية الواردة في طلبات التقديم طبقًا لسياسة خصوصية التحالف الموجودة على الرابط www.cepi.net/terms/.
- سيتم اعتبار جميع مواد المشروع سرية وذات ملكية خاصة.

## 7 شروط الجائزة لمجال التركيز 1

يجب أن يعكس التمويل الأنشطة المقترحة والشروط المتفق عليها لقرار الجائزة الذي اتخذه التحالف. يحتفظ التحالف بحقه في إنهاء الاتفاقيات وفقًا لمعايير قرار "الموافقة/عدم الموافقة" المتفق عليها بشكل متبادل.

إن التزام التحالف بتمكين الوصول العادل من خلال جميع البرامج التي يدعمها التحالف؛ هو حجر الزاوية في مهمته. وعلى وجه التحديد، بالنسبة إلى الجوائز المقدمة بموجب هذا الإعلان، ستركز نتائج الوصول العادل على أهداف مجال التركيز المختار. قد تشمل هذه الأهداف على سبيل المثال لا الحصر:

| نتائج الوصول العادل | مرحلة العمل الممول | |
|---|---|---|
| · نشر النتائج في منشورات مفتوحة الوصول | المرحلة ما قبل السريرية | مجال التركيز 1 |

| | | |
|---|---|---|
| · البيانات المتاحة لإرشاد القرارات وصانعي السياسات على الصعيدين العالمي والإقليمي<br>· البيانات التي جرت مشاركتها مع التحالف | | |
| · مشاركة البيانات على النحو المبين في العمل قبل السريري<br>· متاح للتقدم في مشاريع لقاح التحالف للاستجابة السريعة لجائحة<br>· جاهز للاستخدام لتطوير منتجات مستقبلية يمكن للبلدان ذات الدخل المنخفض والمتوسط الوصول إليها (LMICs)<br>· على استعداد لجعل المنتجات المستقبلية متاحة للبلدان ذات الدخل المنخفض والمتوسط في الوقت المناسب وبطريقة ميسورة التكلفة | المرحلة السريرية | |

من خلال دور التحالف كممول للبحث والتطوير بغرض التأهب للأوبئة، سيعمل التحالف مع أصحاب المصلحة الرئيسيين، بما في ذلك الحائز على الجائزة، لتمكين الوصول العادل إلى احتياطي من اللقاحات التجريبية الجاهزة للاستخدام في إطار التجارب السريرية أثناء الجائحة؛ باستخدام عملية تخصيص وتوزيع خالية من التحيز، وفقًا لسياسة الوصول العادل الخاصة بالتحالف ومبادئه الرامية إلى الحفاظ على احتياطي جاهز للتجارب السريرية، واستخدامه.

إذا راودتك أسئلة محددة بخصوص سياسة الوصول العادل، فيرجى التواصل مع التحالف على **innovations.cfp@cepi.net**.

يحافظ التحالف على السياسات التالية المتعلقة بالبحوث لتوفير مزيد من الإرشاد لشركائها في البحث بشأن:

- البحوث الحيوانية
- التجارب السريرية (بما في ذلك متطلبات الشفافية)
- سياسة الوصول العادل
- النزاهة العلمية/سياسة الوصول المفتوح

تشمل السياسات/الإرشادات الأخرى المصممة لدعم شركاء التحالف في القضايا الإدارية العامة وضمان متطلبات المستثمرين واتباع أفضل الممارسات الصناعية ما يلي:

- مكافحة الفساد
- العقوبات الدولية
- التعامل مع تضارب المصالح
- المشتريات
- السفر
- الشفافية والسرية
- توجيه التكاليف
- حقوق الهيئات التنظيمية للاتحاد الأوروبي في المراجعة والتدقيق، بالإضافة إلى الإقرار بتمويل الاتحاد الأوروبي.

## 8 الرفق بالحيوان ورفاهيته

يتعاون المركز الوطني لاستبدال استخدام الحيوانات في الأبحاث وتحسينه والحد منه (NC3Rs) مع التحالف لتضمين أهداف استبدال استخدام الحيوانات وتحسينه والحد منه (3Rs) في المشاريع الممولة من التحالف. يركز التعاون على مراجعة المقترحات لضمان أن تكون معايير رعاية الحيوان عالية حقًا وتتجاوز الحد القانوني الأدنى، وضمان معالجة القضايا المحلية المتعلقة بالممارسات السيئة، وأن يتم إجراء الأبحاث في خارج البلاد وفقًا لمعايير معادلة لتلك الموجودة في المملكة المتحدة (https://www.nc3rs.org.uk/integrating-3rs-publicly-funded-research).

في هذه الدعوة لتقديم المقترحات، لن يقوم المركز الوطني لاستبدال استخدام الحيوانات في الأبحاث وتحسينه والحد منه (NC3Rs) إلا بتقييم **المقترحات التي دخلت مرحلة التحقق/التعاقد** وتلك التي تشمل المشاريع التي تنطوي على استخدام حيوانات سلط عليها المركز الضوء (أي الرئيسيات غير البشرية (NHPs)، والماشية، والكلاب، والقطط، والخنازير، والخيول). بناء على المراجعة، سيقدم المركز توصيات إلى التحالف، بما في ذلك المشورة بشأن فرص تنفيذ أهداف المركز (3Rs)، وإثارة مخاوف محددة بشأن رعاية الحيوانات والرفق بها، وتسليط الضوء على الأماكن التي لا يتم فيها اعتماد الممارسات الجيدة، ومراقبة تنفيذ سياسات وإرشادات محددة. سيتم استخدام هذه المشورة أثناء اتخاذ القرارات المتعلقة بالتمويل وعند صياغة شروط وأحكام جوائز المنح.

لإعداد اقتراحك لعملية المراجعة هذه، يرجى مراعاة الإرشادات التالية:

- إرشادات المركز الوطني: الإقامة والرعاية والاستخدام للرئيسيات غير البشرية
- المسؤولية في استخدام الحيوانات في أبحاث العلوم البيولوجية، والتي تنطبق على استخدام أي نوع من أنواع الفقاريات.
- إرشادات ARRIVE التوجيهية بشأن الإبلاغ عن الدراسات التي تُجرى *داخل الجسم الحي*.

تنفيذ المبادئ الواردة في هذه الإرشادات التوجيهية شرط لتلقي التمويل من التحالف.

يمكن العثور على معلومات أخرى سيجري النظر فيها أثناء المراجعة على الموقع الإلكتروني لمركز NC3Rs:

- الأمر التوجيهي 2010/63/EU
- المؤلفات العلمية عن تطبيق أهداف المركز الثلاثة (3Rs) في تطوير الأدوية.

- موارد مركز NC3Rs حول أفضل الممارسات - بما في ذلك تلك المتعلقة بتحسين رفاهية الرئيسيات غير البشرية (مثل الموقع الإلكتروني لقردة المكاك)

بالإضافة إلى ذلك، أنتج مركز NC3Rs عرضًا تقديميًا بصيغة PDF لتذكير المتقدمين بمعايير رعاية الحيوان المطلوبة وتقديم المشورة بشأن اختيار المقاولين المناسبين. يُنصح المتقدمون الذين يتعاقدون على إجراء أبحاث على الحيوانات، أو يتعاونون مع مختبرات أخرى (بغض النظر عن الأنواع) بمطالعة العرض التقديمي قبل وقت طويل من تقديم طلباتهم.

# 9 الأسئلة الفنية والإدارية

يجب توجيه الأسئلة الفنية والإدارية حول هذه الدعوة لتقديم المقترحات إلى **innovations.cfp@cepi.net**.