

**COMMISSION ON SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR DEVELOPMENT
(CSTD)**

Geneva, Switzerland

Contribution by

Oman

to the CSTD call for information sharing on initiatives against COVID-19

DISCLAIMER: The views presented here are the contributors' and do not necessarily reflect the views and position of the United Nations or the United Nations Conference on Trade and Development

تقرير حول مبادرات سلطنة عمان
حول تبادل المعلومات و فرص التعاون في مجال العلم والتكنولوجيا والابتكار لمواجهة
فيروس كوفيد 19.

الدكتورة شريفة بنت حمود الحارثية- مديرة دائرة التخطيط الاستراتيجي بمجلس البحث العلمي- سلطنة عمان
الدكتور يوسف بن عبدالله البلوشي- وزارة الخارجية- سلطنة عمان

- 1- أطلق مجلس البحث العلمي البرنامج البحثي كوفيد19 الذي ينقسم الى قسمين أبحاث طبية Clinical وابحاث غير طبية non-Clinical والتي تعالج القضايا الاجتماعية والاقتصادية والتوعوية من تداعيات كوفيد19 حيث تم رصد مبلغ مالي بواقع 20 الف ريال عماني لكل مقترح بحثي يهدف الى إيجاد حلول سريعة وذكية لمواجهة فيروس كوفيد19 سواء كانت هذه الحلول طبية أم اجتماعية أم اقتصادية.
- 2- قام عدد من الشباب في مركز صناع عمان للنمذجة التابع لمجمع ابتكار مسقط في مجلس البحث العلمي بتطوير قناع الغوص لاستخدامه كقناع للتنفس الصناعي باستخدام الطباعة ثلاثية الابعاد حيث تم تجريبه مع المختصين في المستشفى السلطاني واثبت نجاحه.
- 3- قام عدد من الشباب في مركز صناع عمان للنمذجة التابع لمجمع ابتكار مسقط في مجلس البحث العلمي بتصنيع القناع الواقي للطواقم الطبي باستخدام الطباعة ثلاثية الابعاد.
- 4- قام عدد من الشباب في مركز صناع عمان للنمذجة التابع لمجمع ابتكار مسقط في مجلس البحث العلمي بتصنيع مقبض شخصي لفتح الابواب باستخدام الطباعة ثلاثية الابعاد
- 5- اطلقت منصة المدن الذكية التابعة لمجلس البحث العلمي والشركاء مسابقة للشباب العماني لإيجاد حلول ذكية لمواجهة تداعيات كوفيد19 حيث توجت ثلاث تطبيقات فاعلة (إصباح، عمان تواجه كورونا، خلونا نهجع) وجميعا تقدم خدمات لمواجهة كوفيد19.
- 6- أطلقت وزارة التربية والتعليم عبر بوابة عمان التعليمية المنصة التعليمية الرقمية للتعلم عن البعد بالتعاون مع شركة الاتصالات العمانية عمان تل بالمجان لجميع المراحل الدراسية.

- 7- يتم تقديم جميع الدروس لطلبة دبلوم الثاني عشر عبر قنوات التلفزيون العماني يوميا بشكل مباشر في قناتي عمان مباشر، وعمان الثقافية .
- 8- خصص الصندوق التكنولوجي العماني مبلغ مليون ريال عماني لدعم التطبيقات الذكية التي ينتجها الشباب العماني لمواجهة كوفيد19 حيث تم اطلاق عدد من التطبيقات والابتكار كما يلي:
 - a. تطبيق (دختر dakhterclinic) هو تطبيق اطلقه الأطباء العمانيون حيث يقدم استشارات طبية تخصصية من أطباء متخصصين عن بعد للحالات الطارئة.
 - b. منصة (وريد Wareedco) لتوصيل الادوية لكبار السن الى المنازل لتجنب العدوى بكوفيد19.
 - c. المنصة الذكية (بحار behar_market) والمنصة الذكية (أثمار Athmar) مع وزارة الزراعة والثروة السمكية لتحويل الشراء بالسوق المركزي للأسماك لكافة المزايدات عن بعد عبر المنصة لتقليل مخاطر الازدحام
 - d. المنصة الذكية fast movers للشاحنات المبردة لنقل الأسماك والخضروات من الأسواق المركزية تجنباً للازدحام
 - e. منصة التعليم عن بعد أسهل easy لتقديم خدمات التعليم عن بعد
 - f. تطبيق التواصل المرئي للاجتماعات عن بعد "اجتماعاتي Igtimaati"
- 9- استخدام الطائرات ذاتية القيادة (درونز) لتعقيم الاحياء والمدن والقرى العمانية من قبل بلدية مسقط.
- 10- استخدام الطائرات ذاتية القيادة (درونز) للتقصي الشامل وفحص درجات الحرارة عن بعد للأشخاص المشتبه بإصابتهم بكوفيد19.
- 11- أطلقت وزارة التجارة والصناعة مبادرة لتسهيل خدمات تسجيل حقوق الملكية الفكرية لجميع المبتكرين في سلطنة عمان لحماية مبتكراتهم ذات العلاقة بكوفيد19.
- 12- تصنيع مليوني من الكمادات و100 ألف من الملابس الواقية يوميا للطواقم الطبي بواسطة شركة صلالة لصناعة المستلزمات الطبية.
- 13- اطلقت وزارة القوى العاملة مبادرة لتحفيز طلبة كليات التقنية وموظفي الوزارة لإيجاد حلول مبتكرة لمواجهة كوفيد19.
- 14- صناعة معقم محلي من قبل موظفي قسم الكيمياء بشركة تنمية نפט عمان.

15- قدم الفريق العلمي بوزارة الخارجية المشورة العلمية حول التأثيرات الشاملة لفيروس كوفيد19 على الصحة العامة والاقتصاد والمجتمع والتوقعات المحتملة لمرحلة ما بعد كوفيد19.

16- طورت كل من شركة عمان بلوكتشين (BSS) والمجموعة العمانية لتقنيات المعلومات والاتصالات نظاما ذكيا لتتبع حالات الإصابة وسجلات ذكية لتطور الحالات باستخدام تقنية بلوكتشين.

17- يشارك مكتب نقل والعلوم والمعارف والتكنولوجيا بوزارة الخارجية المعلومات العلمية مع الشبكة الدولية لمستشاري وزراء الخارجية للعلوم والتكنولوجيا (FMSTAN) والشبكة الدولية للاستشارات العلمية في الحكومات (INGSA) والأكاديمية العالمية للعلوم التابعة لليونسكو (TWAS) حول أهم المستجدات العلمية والتكنولوجية لمكافحة فيروس كوفيد19.



COVID19- Research Program

The Research Council (TRC) is opening the Call for Pre-Proposals for projects addressing the current COVID19- pandemic.
Deadline for accepting pre-proposals is Saturday 04 /04 /2020.

Scope:
 Pre-proposals must focus on COVID19- epidemic and address one of the following themes:

Clinical scope and public health – topics include, but not limited to:

- Clinical presentation, outcomes and laboratory markers
- Therapeutics
- Diagnostics
- Role of telemedicine
- Psychosocial aspects
- Preventive strategies

Non-Clinical scope – topics include, but not limited to:

- Mathematical modeling, simulation and predictive analytics
- Emergent tracking and monitoring technologies
- Artificial intelligence
- Decision support systems and recommender systems
- Economic and business impact
- E-learning during pandemics (problems and solutions)
- Crisis management
- Environmental issues

General Conditions:

- The Principal Investigator (PI) should hold a PhD or a Senior Specialist position or higher in the case of medical doctors.
- The project's duration is between weeks and up to one year.
- The cost should not exceed OMR 20,000/ project. TRC encourages co-sponsorship.

Application Process for Pre-Proposals:

- Kindly visit COVID19- Research Program on TRC's electronic portal (RIMS), <https://rims.trc.gov.om> to find out more about the required details
- Kindly fill in the application form
- Only shortlisted applicants will be invited to submit a more detailed proposal

Assessment Criteria:

- Potential impact and expected outcomes
- Relevance to Oman's situation
- Collaboration with other multidisciplinary organizations and institutions
- Scholarly tract record of investigators

Remark – As COVID19- is evolving extremely fast with huge social and economic impact worldwide, proposals with focused, relevant, realistic, and short-term objectives as well as optimal costs will be given priority.

For further information, please contact
[covid19@trc.gov.om](mailto: covid19@trc.gov.om)

في قلب الابتكار
 At the heart of innovation



مسابقة أفضل تطبيق لمراقبة مصابي فيروس كورونا

الفرق الفائزة في المسابقة

تطبيق: اصحاب	تطبيق: عمان تواجه كورونا	تطبيق: خلونا نهجع
2	1	3

@SmartCity_Oman info@smartoman.om (+968)22305482 www.smartoman.om

