مبادرة دعم الأبحاث العلمية لمواجمة فيروس كورونا

قطاع الدراسات العليا – صندوق حساب البحوث العلمية



أطلقت جامعة بنها مبادرة لـدعم الأبحــاث العلميــة الخاصــة بمواجهــة فيــروس كورونــا المســتجد (كوفيد - ١٩) وتوصيفه من قبل منظمة الصحة العالمية كوباء عالمي .. يتضمن المجــالات التاليــة:

التشخيص



- › تطوير طرق جديدة للفحوص المختبرية للكشف عن الإصابة بالفيروس
- » تطـــوير كواشــف ســـريْعة وأجمـــزة للتشخيص الإصابة والعدوى.
- استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي
 لرصد وتتبع المصابين والمخالطين.

تقنيات العلاج

- › الدراسات السريرية عن الفيروس.
- » تصــميم أو تطــوير أجمــزة التــنفس الصـناعي بطريقــة مبتكــرة ومنخفضــة التكاليف.
- » تصميم أو تطوير أجمزة مبتكرة لقياس وتوليد الاكسجين.

الوقاية

- تطبيقات استخدام الأوزون في التعقيم. تصـــميم أو تطـــوير كمامــــات بطريقـــ<u>ــة مبتكــــرة</u>
- » نصـــميم او نطـــوير كمامـــات بطريمــــه مبنكـــرد ومنخفضة التكاليف.
- » ابتكار أو تطوير منسوجات طبية مضادة للميكروبات للعاملين في مجال الرعاية الصحية
- » تصــنيع أو تطــوير معقمـــات ومطهـــرات لليـــدين والاسطح طبقا للمعايير العالمية وبطرق ابتكارية
- » تطــوير اليــات تعقــيم وتطميــر الأدوات والأجمــزة الطبية تسمح بإعادة الاستخدام بشكل امن
- » تصــميم أو تطــوير مــواد وأدوات وأجهــزة طبيــة مبتكرة من الممكن ان تساعد في الوقاية
- تصميم برامج معلوماتية طبية للوقاية من الإصابة وانتشار الفيروس.
- » تطــوير اليــات وأدوات وأجهــزة امنــة للــتخلص مــن المواد المستخدمة والمخلفات الطبية الخطرة.
- » تطوير او تصميم أجهزة مبتكرة للتعقيم او تطمير الافراد

الجوانب الاجتماعية والأخلاقية والقانونية



- تقييم الأثر الاقتصادي والاجتماعي للانتشار والاصابة بالفيروس
 - تقيم الأثر النفسي على المرضى والممارسين الصحيين
 - تقييم منصات التعلم عن بعد في التواصل مع الطلاب
 - › تقيم تجربة العمل عن بعد في مثل هذه الحالات
- » توظيف البرامج المعلوماتية في التحليل والتنبؤ واستخلاص المعلومات الهامة









مبادرة دعم الأبحاث العلمية لمواجهـــة فـــيروس كورونـــا

• أطلقت جامعة بنها مبادرة لـدعم الأبحـاث العلميـة الخاصـة بمواجهـة فيـروس كورونـا المسـتجـد ' _ (كوفيد - ١٩) وتوصيفه من قبل منظمة الصحة العالمية كوباء عالمي .. يتضمن المجـالات التاليـة:



التشخيص

- » تطوير طرق جديدة للفحوص المختبرية للكشف عن الإصابة بالفيروس
- » استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي لرصد وتتبع المصابين والمخالطين.
 - » تطوير كواشف سريعة وأجمزة للتشخيص الإصابة والعدوى.



تقنيات العلاج

- » الدراسات السريرية عن الفيروس.
- » تصميم أو تطوير أجهزة مبتكرة لقياس وتوليد الاكسجين.
- تصميم أو تطوير أجهزة التنفس الصناعي بطريقة مبتكرة ومنخفضة التكاليف.



الجوانب الاجتماعية والأخلاقية والقانونية

- » تقييم تأثير وسائل التواصل الاجتماعي بمثل هذه الحالات
- » تقييم الأثر الاقتصادى والاجتماعي للانتشار والاصابة بالفيروس
 - » تقيم الأثر النفسي على المرضى والممارسين الصحيين
- » توظيف البرامج المعلوماتية في التحليل والتنبؤ واستخلاص المعلومات المامة
 - » تقييم منصات التعلم عن بعد في التواصل مع الطلاب
 - » تقيم تجربة العمل عن بعد في مثل هذه الحالات



الوقاية

- » تصميم أو تطوير كمامات بطريقة مبتكرة ومنخفضة التكاليف.
- ابتكار أو تطوير منسوجات طبية مضادة للميكروبات للعاملين في مجال الرعاية الصحية
- » تصنيع أو تطوير معقمات ومطمرات لليدين والاسطح طبقا للمعايير العالمية وبطرق ابتكارية
 - » تطوير اليات تعقيم وتطهير الأدوات والأجهزة الطبية تسمح بإعادة الاستخدام بشكل امن
 - » تصميم أو تطوير مواد وأدوات وأجهزة طبية مبتكرة من الممكن ان تساعد في الوقاية
 - » تصميم برامج معلوماتية طبية للوقاية من الإصابة وانتشار الفيروس.
- » تطوير اليات وأدوات وأجهزة امنة للتخلص من المواد المستخدمة والمخلفات الطبية الخطرة.
 - » تطوير او تصميم أجهزة مبتكرة للتعقيم او تطهير الافراد
 - » تطبيقات استخدام الأوزون في التعقيم.



