

## الإنجازات والمشاريع المواكبة للظرف الاستثنائي الذي تفرضه جائحة Covid19

مواكبة للظرف الخاص الذي يعرفه القطاع نتيجة تفشي جائحة Covid19، وانطلاقا من المسؤولية الملقاة على عاتقها، تشكلت على مستوى المركز خلية دعم ومرافقة، بإشراف السيد مدير المركز الجامعي: **الدكتور بوعادي عابد** والأستاذة:

أ.د. براهيم بوداود: المدير المساعد لما بعد التدرج والبحث العلمي والعلاقات الخارجية

د. بغدادي جيلالي: مدير معهد العلوم الدقيقة وعلوم الطبيعة والحياة

السيد بوزار رشيد: الأمين العام.

حيث تسهر الخلية على متابعة وتجسيد كل المنجزات والمشاريع العلمية التي هي في طور الإنجاز والتي تعكف على إتمامها فرق بحثية بالمركز الجامعي مشكلة من أساتذة باحثين ومجموعة من الطلبة المتفوقين، وهي مشاريع تنتج صوب الدفع إلى إيجاد الحلول والمسالك الوقائية الممكنة ضد الجائحة، وتتوزع هذه الجهود العلمية بحسب اهتمامات واختصاصات الباحثين، ونجملها في الآتي:

**1 فرقة بحثية بإشراف الدكتور بوعادي عابد -مخبر بحث الهندسة الميكانيكية والتنمية المستدامة بالإشتراك مع المخبر البيداغوجي لمعهد العلوم الدقيقة وعلوم الطبيعة والحياة بإشراف الدكتور بغدادي جيلالي و الدكتور عروسي عبد الكريم.** تهتم الفرقة بتطوير المقترح الذي تقدم به الدكتور بوعادي عابد الذي تقدم بمقترح تصميم جهاز تعقيم بتقنية الترطيب اعتمادا على الموجات فوق الصوتية (humidificateur à ultrason) وهو جهاز صديق للبيئة يحتكم إلى استعمال مستخلصات نباتية، وتحويل مادتها السائل إلى بخار معقم خالي من السموم، لا يضر عند استنشاقه.

**2-فرقة بحثية لمخبر بحث الهندسة الميكانيكية والتنمية المستدامة بإشراف الدكتور بوعادي عابد -**

تقدمت الفرقة البحثية بمشروعين:

- **المنجز الأول** تقدم به الدكتور بوعادي عابد بإشتراك شركة AXIATECH وهو مشروع يدخل في صميم اهتماماته البحثية، ويتمثل في تصميم جهاز تعقيم باستعمال الأشعة فوق البنفسجية (UVC) انطلاقا من معطى عدم قدرة فيروس corona مقاومة الإشعاع فوق البنفسجي في بعد معين، حيث أن التقنية المقدمة تعتمد على ضبط طول الموجة في حدود 253.7 نانو متر تسمح بتفجير الأحماض النووية للفايروس، كما تسمح بتدمير خاصية التكاثر لديه. وهو ما يُمكن من استعمال هالتعقيم أماكن انتشار الفيروس خاصة في الفضاءات ...، على غرار سطح الأنبوبة الداخلي لجهاز التنفس الاصطناعي للمريض (تماس مجرى نفس الزفير الصادر من المريض) .... ، سيارات الإسعاف...، عدة الاستشفائية.... إلخ

- **المنجز الثاني** للدكتور بوعادي عابد بالإشتراك مع شركة AXIATECH وهو عبارة عن جهاز تنفس اصطناعي يتحكم رقمي Carte ADUINO.

3- فرقة بحثية بإشراف الدكتور بوعادي عابد -مخبر بحث الهندسة الميكانيكية والتنمية المستدامة و الدكتورة زعيترة خالد وصغير عبد الكريم و بوشردود أحمد و بغدادي جيلالي بإشراف شركة AXIATECH، تهتم بدراسة النفايات وتصفيتها من المواد السامة بولاية غليزان.

#### 4- مخبر اللغة والتواصل

تجتهد الفرقة في تنظيم ملتقى وطني تفاعلي حول " جائحة كورونا في الخطاب الإعلامي الجزائري بين موضوعية التحليل ومحاذير التهويل"، وذلك باستعمال تقنية التفاعل الرقمي.

#### 5- فرقة مخبر الدراسات الاجتماعية والنفسية والأنثروبولوجيا .

- اقتراح إنشاء تطبيق خاص يمكن المصابين بوباء كورونا من التواصل مع مختصين في مختلف التخصصات سواء أطباء أو مختصين في الاتصال أو نفسانيين أو اجتماعيين لإرشادهم أو تقديم الدعم النفسي، هذا التطبيق يهدف بالدرجة الأولى إلى فك العزلة الاتصالية المفروضة على المصابين وما يمكن أن ينجر عنها من أزمات نفسية وشروخ اجتماعي لدى المرضى.
- أعضاء المخبر بصدد تشكيل لجان من خبراء نفسانيين تسهر على المتابعة النفسية للحالات المصابة وكذا الطواقم الطبية، وكل الأطراف ذات الصلة بالجائحة. covid19.
- تنظيم ندوة تفاعلية حول الترابط الأسري في ظل أزمة جائحة covid19.

مدير المركز الجامعي



مدير المركز الجامعي  
ب. بوعادي عاصم