

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundos Europeus
Estruturais e de Investimento

CÓDIGO UNIVERSAL | POCI-01-02B7-FEDER-069812

DESIGNACIÓN DEL PROYECTO | PROYECTOS DE I&DT EMPRESAS EN COPROMOCIÓN: COVID-19

APOYO EN EL ÁMBITO DEL SISTEMA DE INCENTIVOS | FEDER

DESIGNACIÓN DE LA OPERATION | Biocap: Mitigación de la contaminación espacial y escudo protector para técnicos de salud

OBJETIVO TEMÁTICO | Fortalecimiento de la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación

REGIÓN DE INTERVENCIÓN | NORTE

ENTIDAD BENEFICIARIA | LABORIAL, SOLUÇÕES PARA LABORATÓRIO S.A.

FECHA DE APROBACIÓN | 27/09/2020

FECHA DE INICIO | 16/03/2020

FECHA DE CONCLUSIÓN | 15/03/2021

INVERSIÓN ELEGIBLE | 253.831,01€

FOMENTO DE LA UE | 203.064,81€

RESUMEN DEL PROYECTO |

La contaminación cruzada hospitalaria es una preocupación creciente en el área de la salud, con énfasis en el contexto epidemiológico actual asociado al virus COVID-19, causando miles de muertes y millones de personas infectadas. El desarrollo de soluciones inmediatas, impone, en el corto-mediano plazo, nuevos procesos y productos, que resuelven los innumerables problemas ya evidentes en la actualidad, creando condiciones que mejoran los siguientes factores críticos:

- Disminución de la cadena de transmisión y contagio;
- Mejorar la atención de la salud de los pacientes infectados, especialmente los grupos de riesgo;
- Mayor seguridad en las actividades desarrolladas por los profesionales de la salud;
- Desarrollo de laboratorios de seguridad biológica, dedicados al desarrollo de terapias, vacunas, cribado y pruebas de inmunidad, fáciles y rápidos de implementar.
- Desarrollo de sistemas de extracción / contención focalizados, que permitan el confinamiento del paciente infectado en actos médicos específicos, con riesgo de producción de aerosoles.

Biocap es un Aislador de Infecciones Aéreas, liviano, rápido y fácil de construir, que permite la implementación de dos tipos de productos tecnológicos:

- 1 - Espacios confinados para aislamiento de pacientes infectados o laboratorios de muestras contaminadas con COVID-19, con un sistema centralizado e integrado de monitoreo, control, acceso y registro de parámetros operativos críticos, de forma remota, y adicionalmente equipados con accesorios complementarios, que se adapten al espacio para cada escenario específico;

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundos Europeus
Estruturais e de Investimento

2 - Equipo de extracción dirigido a apoyar pruebas de diagnóstico médico complementarias, con potencial producción de aerosoles.

OBJETIVO DEL PROYECTO |

Biocap es un aislador aéreo de infecciones, de construcción modular y con una enorme versatilidad. Permite la implementación de contención biológica y química de alto grado, así como protecciones de primera línea para la emisión de aerosoles contaminados.

IMAGENES DEL PROYECTO |



2ª Versión del prototipo de Biocap



3ª Versión del prototipo de Biocap



Prototipo de Biocap en presión positiva (protección del interior en relación con el entorno)



Aplicación de Biocap en un caso real de un laboratorio de seguridad biológica