

PLANTILLA DE EXPRESIÓN DE INTERÉS PARA LA BÚSQUEDA DE COLABORADORES PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE INNOVACIÓN EN RESPUESTA A LA PANDEMIA DEL SARS-COV-2 Y LA ENFERMEDAD COVID19

Si tienes una idea de proyecto de innovación en relación con la pandemia ocasionada por el SARS-COV-2 y la Enfermedad COVID19 y necesitas un socio/a de otra entidad (Universidad, Fundación Hospitalaria, etc.) por favor, mándanos brevemente la idea, con el perfil del socio/a que necesitas, y te pondremos en contacto con los/as investigadores/as que correspondan, con el objetivo de que podáis colaborar en el desarrollo del proyecto, ya sea con fondos propios o solicitar las ayudas vigentes en materia de COVID19 lanzadas por el ISCIII y otros organismos nacionales e internacionales.

Toda la información debe ser NO confidencial puesto que va a ser publicada en un repositorio web a excepción de los Datos del Solicitante.

TÍTULO DE LA IDEA
SONDAS MOLECULARES PARA DIAGNÓSTICO DE SARS-COV-2
RESUMEN (Información NO confidencial)
<p>- Recientemente en nuestro grupo hemos sintetizado y ensayado con éxito una sonda molecular fluorescente para la detección de actividades enzimáticas de tipo cisteína proteasas. Han sido descritas dos cisteína proteasas en el SARS-CoV-2. En esta propuesta deseamos ensayar nuestras sondas contra SARS-CoV-2 para la detección de las cisteína proteasas del virus. Luego ensayaríamos las sondas en muestras de pacientes infectados. Si los ensayos tienen éxito, se desea poner a punto una técnica de diagnóstico para su empleo por hospitales.</p>
IMPACTO ESPERADO
<p>La PCR tiene limitaciones, las sondas basadas en la actividad (ABP en inglés) permiten detectar la presencia de proteínas específicas del virus mediante fluorescencia lo que implica una elevada sensibilidad. Esto se puede emplear como una técnica de diagnóstico de covid-19 fiable, fácil, rápida y sencilla; una vez puesta a punto.</p>
¿DISPONE DE RESULTADOS PREMILINARES? (Información NO confidencial)
<p>En nuestro grupo hemos desarrollado recientemente sondas moleculares tipo ABP que son específicas de cisteína proteasas de la familia de la papaína. Estas sondas son moléculas pequeñas derivadas de inhibidores irreversibles potentes. Básicamente lo que se ha hecho es anclar un grupo fluoróforo tipo BODIPY en un extremo del inhibidor mediante una reacción "tipo click". Las moléculas obtenidas han sido ensayadas contra cisteína proteasas puras a través de ensayos convencionales de fluorescencia y han mostrado una actividad inhibitoria parecida a los inhibidores originales. De momento todos los ensayos de las sondas con cisteína proteasas han tenido éxito: concretamente contra papaína pura y contra catepsinas humanas derivadas de lisados de hígado de ratón.</p>
PERFIL DEL SOCIO COLABORADOR BUSCADO

-Grupo, servicio o institución que pueda suministrar lisados virales de SARS-CoV-2.
ÁMBITO/ALCANCE
<input checked="" type="checkbox"/> Técnicas de diagnóstico virológico rápido del SARS-CoV-2, escalables industrialmente y aplicables a la asistencia sanitaria, con orientación prioritaria hacia el diagnóstico de los estadios precoces de la infección en humanos y que permitan predecir gravedad con fines de estratificación asistencial.
<input type="checkbox"/> Caracterización clínica-biológica-molecular de la enfermedad COVID19, estadios, estratificación pronóstica y complicaciones.
<input type="checkbox"/> Desarrollo de terapias innovadoras, nuevas moléculas antivirales, antisépticos y desinfectantes frente al SARS-CoV-2. Estudios de resistencia antiviral. Efectividad de intervenciones no farmacológicas, profilácticas y terapéutica
<input type="checkbox"/> Caracterización del virus SARS-CoV-2, conocimiento de la variación genética y antigénica del SARS-CoV-2 así como de la respuesta inmunológica al virus SARS-CoV-2 y de la interacción virus-huésped.
<input type="checkbox"/> Desarrollo de vacunas, eficacia y aplicabilidad.
<input type="checkbox"/> Vigilancia epidemiológica del SARS-CoV-2 y epidemiología molecular: incidencia de la mortalidad y morbilidad. Factores ambientales y sociales de la propagación. Factores de riesgo y dinámica poblacional de la infección por el SARS-CoV-2.
<input type="checkbox"/> Impacto socio-económico de la enfermedad COVID19. Utilización de recursos de atención primaria, recursos hospitalarios generales, y recursos de cuidados críticos.
<input type="checkbox"/> Inteligencia artificial y análisis masivo de datos integrados orientados al control epidemiológico de la enfermedad COVID19
<input type="checkbox"/> Dispositivos médicos de ayuda al tratamiento de la enfermedad (por ejemplo respiradores) o equipos de protección
<input type="checkbox"/> Otras consecuencias de la pandemia

Con el envío de este formulario acepto la cesión, el uso y tratamiento de los datos por parte de las instituciones participantes únicamente para facilitar la conformación de equipos en torno a expresiones de interés. Las instituciones se comprometen a cumplir en todo momento con la legislación vigente en materia de protección de datos de carácter personal.

Envía tu Expresión de Interés al punto de contacto de tu institución:

FISABIO: innovacion_fisabio@gva.es

IIS LA FE: innovacion@iislafe.es / 618730095 (485607)

UPV: promocionidi@upv.es / 963877000 (ext:78396)

UJI: ocit@uji.es /964 387485