

## **Proyectos Consorcio de Científicos Innovadores en Vacunas**

**Iniciativa Jonas Salk México para el desarrollo e implementación sin fines de lucro de la vacuna de nanoplásmidos npJS19**

José Manuel Aguilar, Instituto Gould-Stephano / ITESM

**Vacuna contra SARS-CoV-2 basada en el despliegue de epítomos en partículas virales recombinantes**

Laura Palomares, Instituto de Biotecnología de la UNAM

**Evaluación de una quimera recombinante multiepitópica como vacuna contra COVID-19**

Juan Joel Mosqueda, UAQ

**\* Vacuna COVID-19 basada en el Virus Recombinante de la Enfermedad de Newcastle como vector**

Bernardo Lozano / Constantino López, Laboratorios Avimex / IMSS

## Proyectos postulados mediante convocatoria

### I. APLICACIONES PROFILÁCTICAS

**Sistema de monitoreo del estado de salud de pacientes con COVID-19 en hospitales**

Juan Humberto Sossa, Centro de Investigación en Computación del IPN

**Evaluación de vacunas contra el SARS-CoV-2 ante protocolos de inmunización para obtener respuesta inmunitaria en las mucosas nasal, bucal, bronquial y vaginal**

Marco Antonio Vega, Cinvestav Zacatenco

## **II. APLICACIONES DIAGNÓSTICAS**

**Diagnóstico de nueva generación del genoma del virus SARS-CoV-2** Armando Hernández, Instituto de Química de la UNAM

**Prueba serológica rápida, barata y de alta sensibilidad para detectar IgG contra SARS-CoV-2 usando nanopartículas magnéticas y microfluídica** Gabriel Caballero, Cinvestav Monterrey

**Técnica de detección de SARS-CoV-2 en sitio, basada en RT-LAMP y producción de antígenos vacunales** Beatriz Xoconostle, Cinvestav Zacatenco

**Aptámeros de ADN para la detección rápida de SARS-CoV-2** Luis Marat, Cinvestav Zacatenco

**Purificación del dominio de unión a ligando (RBD) de la proteína *spike* del SARS-CoV-2 recombinante optimizado para mayor solubilidad** Edgar Morales Ríos, Cinvestav Zacatenco

**Desarrollo de un kit de RT-PCR de muy bajo costo para detectar el virus SARS-CoV-2** Jaime Berumen, Facultad de Medicina de la UNAM / Huella Génica

**Detección de COVID-19 en el binomio madre-hijo en mujeres lactantes** Jaime García, Cinvestav Zacatenco

### **III. APLICACIONES TERAPÉUTICAS**

**Estudio piloto para comparar cuatro estrategias terapéuticas para COVID-19**

Karina Martínez, Instituto de Química de la UNAM

**Desarrollo de inmunoglobulina IgY para tratamiento de enfermos de COVID-19**

Francisco Suárez, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM

**Sofosbuvir y simeprvir en adultos hospitalizados con COVID-19 no crítico: ensayo clínico controlado**

Antonio Lazcano / Samuel Ponce, Facultad de Ciencias / Programa Universitario de Investigación en Salud de la UNAM

**Tratamiento con dexametasona intranasal para mejorar la evolución clínica y respiratoria en pacientes con COVID-19**

Edda Sciutto / Juan Pedro Laclette, Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM

**Análisis preclínico de ADAM17 e IGF1 como alternativas terapéuticas en el daño pulmonar agudo de pacientes con alto riesgo de COVID-19 (\$1,650,000.00)**

Michael Schnoor, Cinvestav Zacatenco

**Descubrimiento y caracterización de anticuerpos neutralizantes contra SARS-CoV-2: Tratamiento de la infección aguda**

Sonia Mayra Pérez, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN