Evaluación del uso de péptidos para el diagnóstico diferencial de chikungunya, dengue, fiebre amarilla y Zika.

(PINV01-157)

Institución Proponente: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - IICS - UNA

Sitio web: www.iics.una.py

Objetivo General del Proyecto
Evaluar la utilidad de péptidos como antígeno en métodos serológicos para el diagnóstico diferencial de chikungunya, dengue, fiebre amarilla y Zika.

Resultados Esperados

1. Conocimiento de cuáles son los epítopos específicos en las proteínas E3-E2-6K-E1 del CHIKV.

2. Conocimiento de cuáles son los epítopos específicos en las proteínas E y NS1 del YFV.

3. Péptidos de las proteinas virales conteniendo epítopos inmunodominantes seleccionados.

4. Conocimiento sobre la utilidad del microarreglo de péptidos como método de diagnóstico serológico de amplio espectro utilizando los péptidos seleccionados.

5. Conocimiento sobre la utilidad del ELISA como método de diagnóstico serológico de amplio espectro utilizando los péptidos seleccionados.

6. Conocimiento del desempeño de los métodos de microarreglo de péptidos y el ELISA, y recomendación de la forma de uso para el diagnóstico de los arbovirus estudiados.

7. Publicación de los resultados que se obtengan en el proyecto de investigación en 1 revista indexada.

8. Participación en 1 congreso nacional o internacional con presentación de los resultados de este proyecto en forma oral o póster.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
500.000.000	0	500.000.000	400.000.000	321.772.250

Estado del Proyecto: En ejecución

Modalidad : Proyectos de Investigación Aplicada

Tipo de Organización: Pública

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 7.2|7.2. ABARCA DESDE MEDICINA PREVENTIVA, INCLUYENDO TODOS LOS ASPECTOS DE TRATAMIENTOS MÉDICOS Y QUIRÚRGICOS, TANTO PARA INDIVIDUOS COMO PARA GRUPOS, Y LAS PROVISIONES DE HOSPITALES Y CUIDADO DOMICILIARIO, MEDICINA SOCIAL E

INVESTIGACIÓN PEDIÁTRICA Y GERIÁTRICA|Prevención, vigilancia y control de enfermedades transmisibles y no transmisibles

UNESCO: 2420|2420. VIROLOGIA |Virología

OCDE: 1.6. Ciencias Biológicas

ISIC:

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato N°2024 -C1-PINV01-157	06/02/2024	06/02/2024	06/02/2027	07/05/2027

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Victor Hugo Aquino Quintana	Director del proyecto	Dr. en Bioquímica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción. Maestría y Doctorado en Inmunología Básica y Aplicada, Universidad de San Pablo, Brasil, con experiencia en publicaciones científicas y administración de proyectos de investigación en el área de la virología. Amplia experiencia en la formación de recursos humanos. Revisor y editor asociado de revistas científicas.
2	Leónidas Adelaida Rodriguez Adorno	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	La Dra. Leónidas Adelaida Rodriguez realizó su carrera de grado en Medicina y Cirugía en la

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Asunción, Paraguay. Tiene especializaciones en "Pediatría Clinica" y "Urgencias y Emergencias pediátricas". Actualmente se encuentra realizando una especialización en Administración Hospitalaria, en la Escuela de Post grado de la Universidad Centro Medico Bautista, Paraguay.
3	Cynthia Vazquez de Lopez-Moreira	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	- Dr. en Bioquímica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción. - Especialización en Salud pública, Instituto Nacional de Salud, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Paraguay. - Maestría en Salud Pública, Universidad de Integracion de las Americas, Paraguay. - Doctorado - Medicina Tropical, Fundação Oswaldo Cruz, Brasil (en marcha).
4	Fernando Ariel Arevalos Ocampos	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Maestría en Biología Molecular Médica (en marcha, UBA, Argentina), Especialización en Investigación en Salud (UNA, Paraguay), Especialización en Bioquímica Clínica del

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Área Hematología (UCA, Paraguay), Diplomado en Parasitología (UCA, Paraguay), Grado en Bioquímica (UPSL, Paraguay), Técnico Superior en Laboratorio Clínico (UAS, Paraguay), Bachiller Científico (CRE Saturio Rios, Paraguay).
5	Victor Hugo Aquino Quintana	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Dr. en Bioquímica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción. Maestría y Doctorado en Inmunología Básica y Aplicada, Universidad de San Pablo, Brasil, con experiencia en publicaciones científicas y administración de proyectos de investigación. Amplia experiencia en la formación de recursos humanos. Revisor y editor asociado de revistas científicas.
6	María José Ortega	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	La Dra. Ortega es Bioquímica formada en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción. Actualemtne se encuetra cursando una maestráia en Microbiología Molecular con la ANLIS Malbrán, Argentina.
7	Macarena Sofía Gauto	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Licenciada en Psicología, especialidad Clínica,

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			egresada de la Facultad de Filosofía-UNA; Doctoranda en Psicología, Universidad Nacional del Este (UNE). Doctorado en Educación, con énfasis en Gestión de la Educación Superior. (UNA). Maestría en Psicología Clínica (UNA); Maestría en Investigación Científica (UNE). Especialista en Didáctica Universitaria (UNA); Especialista en Psicología Clínica (UNE); Especialista en Psicología Jurídica y Forense (UAP).. Especialista en Investigación Científica (UNE). Especialista en Psicología Oncológica (UNE). Especialización en Salud Pública (UHG). Master en Recursos Humanos y Gestión del Conocimiento (UNINI-México)
8	María Leticia Gómez Casco	Investigadores en formación	- Licenciada en Biotecnología - FACEN-UNA - Docente de la Asignatura de Química en el Colegio María Auxiliadora de la ciudad de Luque - Miembro del Programa de Iniciación Científica (PIC) en el laboratorio de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis ambiental desde febrero del 2018 hasta diciembre del 2019,

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			autora del artículo científico perteneciente al trabajo realizado en el marco del programa fue publicado en la revista indexada Steviana vol. 11 año 2019. https://revistascientificas.una.py/index.php/stevia/article/view/1193 en dicha investigación se utilizó el Test de Allium en ensayo de toxicidad y genotoxicidad. El trabajo fue presentado en el Congreso Internacional de Genética 2018, llevado a cabo en Brasil. - Co-autora del trabajo denominado Evaluación genotóxica del extracto etanólico de Mangifera indica L. en alas de Drosophila melanogaster. presentado en el XVII Congreso Latinoamericano de Genética ALAG 2019, en Mendoza, Argentina. - Pasantía: Laboratorio de Biotecnología en el CEMIT-UNA desde octubre del 2020 hasta marzo del 2021 realizando cuantificación de bacterias mediante diluciones seriadas y utilización de MultiSkan.
9	Diana Paola Dressler Sanabria	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Grado: Bioquímica Clínica - Facultad de Química, Universidad del Norte. Posgrado: Maestría en Investigación - Escuela de Posgrado, Universidad

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Nacional de Itapúa. Maestría en Gerencia en Servicios de Salud - Escuela de Posgrado, Universidad Nacional de Itapúa. Especialista en Bioquímica clínica - Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Itapúa. Especialista en Epidemiología con énfasis en estadística - Facultad de Medicina Universidad Nacional de Itapúa. Especialista en Metodología de la Investigación - Facultad de Medicina Universidad Nacional de Itapúa. Especialista en Docencia Universitaria con énfasis en salud - Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Itapúa.
10	Mirta Noemi Mesquita	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	- Dra. en Medicina y Cirugía, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Asunicón (UNA). - Especialización: Residencia en Pediatría, Facultad de Ciencias Medicas, UNA. - Especialización: Formacion en terapia intensiva neonatal, Nihon University School of medicine, Japón. - Maestría en Investigacion clinica en atencion primaria, Universidad Autonoma de Barcelona,

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			España.
11	Andrea Stefanía Gómez de la Fuente	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Andrea Stefanía Gómez es Bioquímica formada en la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción. Posee una maestría en Ciencias Biomédicas del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción.