

OFERTA DE CONTRATO: Ref 2504/08

AREA DE INVESTIGACION: ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y SIDA

Proyecto de Investigación: “DESARROLLO DE UN CANDIDATO VACUNAL FRENTE A LA MALARIA CLÍNICA POR PLASMODIUM FALCIPARUM BASADO EN LA RESPUESTA IGM E IGG. (FALCIVAC-MG)”

Investigador Responsable: Dr. Jose Manuel Bautista Santa Cruz y Pedro Jose Alcolea Alcolea

Entidad financiadora: Entidad Pública

Área 2. Grupo II - Titulado Superior

Son los profesionales que prestan servicios científico-técnicos a la comunidad investigadora a través de plataformas o servicios de apoyo a la investigación, o directamente en los grupos de investigación. Ejercen su función con autonomía, responsabilidad e iniciativa para organizar su trabajo y/o el de otros, realizando su cometido bajo una supervisión de los resultados obtenidos por parte del investigador solicitante de esta ayuda realizando las siguientes funciones:

- Producción y caracterización de constructos de ADN. Realizar la producción de constructos ADN bajo normas GMP. Llevar a cabo ensayos de pureza, estabilidad y esterilidad mediante técnicas avanzadas (HPLC- MS/MS, GC-MS/MS, espectrofotometría, etc.). Realizar análisis de endotoxinas y contaminación microbiológica (LAL test, pruebas de micoplasmas). Monitorizar la estabilidad térmica y a largo plazo de los constructos. Evaluación de la expresión antigénica in vitro .Transfección de constructos en células eucariotas (HEK293) para verificar expresión génica mediante técnicas como inmunofluorescencia y Western blot. Cumplimiento regulatorio. Garantizar que los protocolos experimentales y resultados cumplan con las guías regulatorias de EMA. Documentar exhaustivamente los procedimientos de control de calidad y elaborar informes para la presentación regulatoria. Estudios preclínicos de seguridad e inmunogenicidad .Evaluar la inmunogenicidad celular (estímulo inmunológico mediante ELISA) y humoral (reconocimiento de IgM e IgG en muestras humanas de regiones endémicas). Realizar análisis genéticos para estudiar la asociación entre polimorfismos humanos y respuesta inmune. Evaluar la seguridad in vitro y in vivo, incluyendo biodistribución y estudios de integración genética. Análisis de respuesta inmune adaptativa .Caracterizar poblaciones de células T y B específicas, memoria inmunológica y marcadores de activación mediante ELISpot, citometría de flujo y otros ensayos avanzados. Evaluar la funcionalidad de los anticuerpos generados (neutralización, opsonización, citotoxicidad). Estudios de protección y optimización .Realizar estudios de desafío en modelos animales humanizados para evaluar la protección frente a *Plasmodium falciparum*. Determinar la dosis y formulación óptima de los constructos ADN para maximizar inmunogenicidad y protección. Cooperación científica y desarrollo de hipótesis. Colaborar con equipos multidisciplinares para integrar datos experimentales y explorar hipótesis, relacionadas con memoria inmunológica mediante enfoques ómicos avanzados

REQUERIMIENTOS

Titulación académica

Licenciado y/o Grado con Master en Biología ó Ciencias Biológicas

Formación específica

Técnicas de laboratorio clínico y biomédico, biología molecular, metagenómica, química de proteínas, bioinformática, cultivos celulares, manipulación de ADN .Técnicas de laboratorio clínico y biomédico, análisis metagenómico, y riesgos laborales de laboratorio

Experiencia Previa

Participación en proyectos de investigación relacionados con biología molecular, enfermedades infecciosas y/o parasitarias, metagenómica, química de proteínas, bioinformática, cultivos celulares y manipulación de ADN.

Herramientas informáticas

Bioinformática, metagenómica

Idiomas

Inglés Nivel medio

DURACIÓN Según proyecto

DOCUMENTACION Y ENTREGA

Currículum Vitae (en español) adaptado a los requisitos de la oferta, fotocopia DNI, fotocopia de titulación.

Envío de la documentación a rrhh@h12o.es indicando de manera expresa el número de referencia de la oferta.

PLAZO Hasta el 29 de abril de 2025

El resultado de esta oferta se publicará en la WEB del I+12

NOTA LOPD REGLAMENTO UE 2016/679 Y LEY ORGÁNICA 3/2018 DE 5 DE DICIEMBRE DE PROTECCIÓN DE DATOS

Le informamos que sus datos serán incorporados a un fichero titularidad de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre para gestión del personal de la Fundación durante el proceso selectivo de esta convocatoria. Una vez finalizado el proceso de selección se eliminarán todos los datos aportados a nuestro fichero de gestión de personal.

Sus datos no serán comunicados a terceros. En cualquier momento podrá ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, sin coste alguno. Para ello, podrá dirigirse a la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre sito en Avda. de Córdoba, s/n, Centro de Actividades Ambulatorias, 6ª planta – Bloque D, 28041, Madrid.