



**RELACIÓN DE PROYECTOS APROBADOS POR EL COMITÉ INTERNO DE CUIDADO Y
USO DE ANIMALES DE LABORATORIO (CICUAL) EN EL PERIODO COMPRENDIDO DE
01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2025**

| NO. | CLAVE DEL PROTOCOLO | TITULO DEL PROTOCOLO | INVESTIGADOR PRINCIPAL |
|-----|-------------------------|---|---------------------------------------|
| 1 | CICUAL-NAN-2047-21-22-1 | BIOMARCADORES EN LECHE POR EFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN CON UN EXTRACTO POLIFENÓLICO DEL FRIJOL NEGRO EN RATAS WISTAR | DRA. CLAUDIA DELGADILLO PIUGA |
| 2 | CICUAL-BRE-2123-24-28-1 | ESTUDIO IN VITRO E IN VIVO DEL ANTINEOPLÁSICO NATURAL A-MANGOSTINA COMO COADYUVANTE EN EL TRATAMIENTO CONVENCIONAL DEL CÁNCER DE MAMA | DRA. JANICE GARCÍA QUIROZ |
| 3 | CICUAL-CTA-2137-25-25-1 | EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD BIOLÓGICA Y MECANISMOS DE ACCIÓN DE LA HOJA DE AMARANTO SOMETIDA A ESTRÉS ABIÓTICO POSTCOSECHA CON RADIACIÓN UV-B SOBRE EL DESARROLLO DE OBESIDAD Y ALTERACIONES METABÓLICAS ASOCIADAS | DRA. GRISELDA M. RABADÁN CHÁVEZ |
| 4 | CICUAL-PAT-2140-25-27-1 | EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA INFECCIÓN CON MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS HN878 CRECIDA COMO CÉLULAS PLANCTÓNICAS O DERIVADAS DE BIOPELÍCULAS EN UN MODELO MURINO INMUNIZADO CON BCG O BCGDBCG1419C PLANCTÓNICAS | DR. ROGELIO HERNÁNDEZ PANDO |
| 5 | CICUAL-FNU-2141-25-26 | EVALUACIÓN DEL EFECTO DE COMPONENTES BIOACTIVOS VEGETALES SOBRE LA ACTIVIDAD MITOCONDRIAL Y SEÑALIZACIÓN CELULAR EN ADIPOCITOS DIFERENCIADOS IN VITRO A PARTIR DE CÉLULAS DEL ESTROMA VASCULAR DE TEJIDO ADIPOSO DE RATA. | DR. IVÁN TORRE VILLALVAZO |
| 6 | CICUAL-IRE-2142-25-30-1 | ESTABLECIMIENTO DE UN MODELO PRECLÍNICO DE XENOTRASPLANTE PARA LA EVALUACIÓN FUNCIONAL DE CÉLULAS CAR T ANTI-CD19 | DR. JOSÉ CARLOS CRISPÍN |
| 7 | CICUAL-NMM-2147-25-31-1 | PAPEL DE LAS PROTEINAS NRBP1 Y NRBP2 EN LA REGULACIÓN DEL MANEJO RENAL DE ELECTROLITOS | DRA. MARIA CASTAÑEDA BUENO |
| 8 | CICUAL-NMM-2148-25-28-1 | IMPACTO DE LA DEFICIENCIA DE SERPINA A3K EN LA COMUNICACIÓN INTERORGÁNICA RIÑÓN-PULMÓN SECUNDARIO A LA PROGRESIÓN DE FIBROSIS RENAL | DRA. NORMA ARACELÍ BOBADILLA SANDOVAL |
| 9 | CICUAL-BRE-2149-25-27-1 | EFECTO DEL EXTRACTO METANÓLICO DE VAINA DEL TIMBE (<i>Acaciella angustissima</i>) EN RATONES OBESOS C57BL/6J | DRA. MARIA DEL CONSUELO LOMAS SORIA |
| 10 | CICUAL-BRE-2150-25-26-1 | EVALUACIÓN DE COMBINACIONES FARMACOLÓGICAS EN EL TRATAMIENTO DE CÁNCER CERVICOUTERINO USANDO UN MODELO IN OVO | DRA. JANICE GARCÍA QUIROZ |
| 11 | CICUAL-GAS-2151-25-29-1 | DESARROLLO DE UNA VACUNA DE NUEVA GENERACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DE INFECCIONES POR ROTAVIRUS. | DR. MIGUEL ÁNGEL TORRES VEGA |



RELACIÓN DE PROYECTOS APROBADOS POR EL COMITÉ INTERNO DE CUIDADO Y USO DE ANIMALES DE LABORATORIO (CICUAL) EN EL PERIODO COMPRENDIDO DE 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2025

| NO. | CLAVE DEL PROTOCOLO | TITULO DEL PROTOCOLO | INVESTIGADOR PRINCIPAL |
|-----|-------------------------|--|---------------------------------------|
| 12 | CICUAL-IRE-2154-25-28-1 | CARACTERIZACIÓN DE CÉLULAS T REGULADORAS INFILTRANTES DE TUMOR | DR. JOSÉ CARLOS CRISPÍN ACUÑA |
| 13 | CICUAL-NMM-2155-25-28-1 | EFFECTO DE LA DEFICIENCIA DE SERPINA3K EN LA NEFRITIS INDUCIDA POR DOXORRUBICINA | DRA. NORMA ARACELI BOBADILLA SANDOVAL |
| 14 | CICUAL-SME-2156-25-27-1 | ESTABLECIMIENTO DE UN ACUARIO PARA CRIANZA DE DANIO RERIO (PEZ CEBRA) PARA INVESTIGACIÓN EN EL INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN SALVADOR ZUBIRÁN | DR. CARLOS ANTONIO RODRÍGUEZ OSORIO |
| 15 | CICUAL-NMM-2157-25-28-1 | MODULACIÓN DE LA ACTIVIDAD DEL TRANSPORTADOR DE SODIO/MONOCARBOXILATOS 1 (SMCT1) A TRAVÉS DEL RECEPTOR DE PROTEÍNAS G 109 (GPR 109) Y SUS LIGANDOS (NIACINA, BUTIRATO Y 3-OH-BUTIRATO) | DRA. MARÍA DEL CONSUELO PLATA RAMOS |
| 16 | CICUAL-NMM-2158-25-28-1 | INFLUENCIA DE LAS HORMONAS SEXUALES FEMENINAS SOBRE LA EXPRESIÓN DE SERPINA A3K EN DIFERENTES ÓRGANOS | DRA. NORMA ARACELI BOBADILLA SANDOVAL |
| 17 | CICUAL-NMM-2160-25-27-1 | PAPEL DE KS-WNK1 EN EL EFECTO DE FOSFATASAS IMPLICADAS EN LA DESFOSFORILACIÓN DE NCC EN LA NEFRONA DISTAL | DR. GERARDO GAMBA AYALA |
| 18 | CICUAL-IEB-2161-25-29-1 | INTERVENCIÓN OPORTUNA CON EL PROBIÓTICO DEL KÉFIR DE AGUA EN LA VENTANA DE LOS 1000 DÍAS DE VIDA Y SU EFECTO EN LA HIPERTENSIÓN GESTACIONAL EN UN MODELO MURINO | MVZ. MARIELA G. CONTRERAS ESCAMILLA |
| 19 | CICUAL-NMM-2162-25-28-1 | ESTUDIO ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL DEL SITIO DE UNIÓN A TIAZIDAS EN EL COTRANSPORTADOR DE Na-Cl | DRA. REYNA ERIKA MORENO MARTÍNEZ |
| 20 | CICUAL-IRE-2163-25-28-1 | CONTRIBUCIÓN DE LAS ISOFORMAS DE AKT EN CÉLULAS T A LA PROGRESIÓN DE LA NEFRITIS LÚPICA | DRA. IRIS KARINA MADERA SALCEDO |
| 21 | CICUAL-CTA-2166-25-25-1 | EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD DE HARINA DE GRILLO Y HARINA DE CAPOMO PARA SU USO COMO INGREDIENTES EN EL DESARROLLO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS FUNCIONALES | DRA. GRISELDA MERICIA RABADAN CHAVEZ |
| 22 | CICUAL-FNU-2167-25-27-1 | POLIFARMACOTERAPIA BAPTS/IHTI PARA EL TRATAMIENTO DE LA CAQUEXIA ASOCIADA AL CÁNCER. | DR. ARMANDO ROBERTO TOVAR PALACIO |