



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
DECANATO

Avda. Mcal. López y Coronel Cazal – Campus Universitario
E-MAIL: sg@fcmuna.edu.py - fcm@fcmuna.edu.py WEB: www.med.una.py
San Lorenzo – Paraguay



Acta N° 3291 (A.S.O.C.D. N° 3291/26/11/2025)
Resolución N° 1076-00-2025

"POR LA CUAL SE AMPLÍAN LOS ALCANCES DE LA RESOLUCIÓN D. N° 1950/2017, EN LA QUE SE APRUEBA LA PRIMERA TANDA DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN E INVESTIGADORES RESPONSABLES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, EN VIRTUD A LA SOLICITUD PRESENTADA POR LA CÁTEDRA DE FISIOPATOLOGÍA". -

VISTO Y CONSIDERANDO: El orden del día. -----

La Resolución D. N° 1950/2017, de fecha 15 de noviembre de 2017, "POR LA QUE SE APRUEBA LA PRIMERA TANDA DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN E INVESTIGADORES RESPONSABLES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN". -----

La Resolución CD N° 0817-00-2024, "POR LA CUAL SE APRUEBAN LOS PROCEDIMIENTOS PARA LA SOLICITUD DE APERTURA DE LINEAS DE INVESTIGACION DE LA FCM". -----

La Nota con ME Nro. 9393/2025, de la Prof. Dra. Beatriz Di Martino, Directora de Investigaciones, por la cual solicita **ampliar los alcances** de la Resolución D Nro. 1950/2017, por la que se "APRUEBA LA PRIMERA TANDA DE LÍNEA DE INVESTIGACIÓN E INVESTIGADORES RESPONSABLES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN", en respuesta a la petición formulada por la **Cátedra de Fisiopatología**. -----

Las disposiciones legales y reglamentarias vigentes. -----

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION,
En uso de sus atribuciones legales,**

R E S U E L V E:

1076-01-2025 **AMPLIAR** los alcances de la **Resolución D. N° 1950/2017**, de fecha 15 de noviembre de 2017, "POR LA QUE SE APRUEBA LA PRIMERA TANDA DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN E INVESTIGADORES RESPONSABLES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN". -----

1076-02-2025 **APROBAR** las **Líneas de Investigación** de la **Cátedra de Fisiopatología** de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Asunción, según detalle:

1. Línea de Investigación: Neurociencias

- a. **Dependencia:** Cátedra de Fisiopatología – Facultad de Ciencias Médicas – UNA
- b. **Coordinadora Responsable:** Dra. Silvia Abente
- c. **Personal adscrito:** Susana Barreto, Carolina Acosta, Héctor García, Victoria Malvetti, Sebastián Velázquez, Natalia Franco Rojas, Roccio Ramírez, Ulises Urbieta, Alejandra Walder. Bióloga: Roccio Ramírez.

MISIÓN INSTITUCIONAL

Formar profesionales en Ciencias de la Salud innovadores, con liderazgo, valores éticos y capacidad de gestión que respondan a las necesidades de salud de la población y con responsabilidad social.

VISIÓN INSTITUCIONAL

Ser reconocida nacional e internacionalmente por la excelencia y liderazgo en formación de profesionales de la salud a través de programas académicos que contemplan la investigación e innovación tecnológica, con compromiso social y medioambiental.





UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

DECANATO

Avda. Mcal. López y Coronel Cazal – Campus Universitario
E-MAIL: sg@fcmuna.edu.py - fcm@fcmuna.edu.py WEB: www.med.una.py
San Lorenzo – Paraguay



Acta N° 3291 (A.S.O.C.D. N° 3291/26/11/2025)

Resolución N° 1076-00-2025

- d. **Objetivo General:** Analizar los mecanismos fisiopatológicos del sistema nervioso central asociados a trastornos cognitivos, neurodegenerativos y de conducta (Ansiedad-Depresión-Atención-Memoria)
- e. **Justificación:** El estudio de los procesos neurofisiopatológicos es fundamental para completar las bases biológicas de enfermedades como el Alzheimer, Parkinson y la depresión. La línea busca integrar conocimientos de neurobiología, fisiología y patología, utilizando modelos animales y métodos de análisis histológicos y bioquímicos. La investigación en Neurociencias contribuye al desarrollo de terapias y estrategias preventivas adaptadas al contexto nacional, fortaleciendo la formación científica y el pensamiento crítico de los estudiantes.
- f. **Proyectos activos:**
- Efecto ansiolítico de la *pasiflora incarnata* en ratones albinos suizos según sexo, con la prueba del "hole board". Anales de Fisiopatología.
 - Efectos de la administración aguda de cafeína en la retención del aprendizaje espacial en ratones albinos suizos. Anales de Fisiopatología.
 - Efecto antidepresivo del chocolate en ratones albinos suizos. Anales de Fisiopatología.
 - Acción ansiolítica aguda del *heteropterys angustifolia* en ratones albinos suizos con las pruebas del laberinto en cruz elevado y del "hole board". Anales de Fisiopatología.
- g. **Alcance esperado:** Generar evidencia sobre los mecanismos de daño y protección neuronal, promover publicaciones científicas y formar recursos humanos en investigación neurobiológica. Se prevé la creación de vínculos interinstitucionales con laboratorios de neurociencias nacionales e internacionales.
- h. **Comentarios/Estado del arte:** Las investigaciones en neurociencias han avanzado hacia la comprensión molecular de los trastornos neurológicos. Sin embargo, en el contexto regional existía escasa producción. Pero en los últimos años ha avanzado el estudio de la neurociencia en Argentina y Brasil.

2. Línea de Investigación: Cardiovascular

Subtema 1

- Trastornos de la PA en el uso de plantas medicinales que se dicen diuréticas

MISIÓN INSTITUCIONAL

Formar profesionales en Ciencias de la Salud en los niveles de grado y post grado, innovadores, con liderazgo, capacidad de gestión y valores éticos; incluyendo una formación integral en las áreas científicas, tecnológicas y humanistas con responsabilidad social y ambiental.

VISIÓN INSTITUCIONAL

Ser reconocida por su liderazgo y excelencia en programas académicos y científicos a nivel nacional e internacional. Modelo en formación de recursos humanos en Ciencias de la Salud orientados a una asistencia integral y de calidad, gestión, eficiente e innovadora, valores éticos, sensibilidad a la realidad social, con impacto constructivo en la sociedad y el medio ambiente.





UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

DECANATO

Avda. Mcal. López y Coronel Cazal – Campus Universitario
E-MAIL: sg@fcmuna.edu.py - fcm@fcmuna.edu.py WEB: www.med.una.py
San Lorenzo – Paraguay



Acta N° 3291 (A.S.O.C.D. N° 3291/26/11/2025)

Resolución N° 1076-00-2025

- Trastornos de la PA con dieta hiposódica
- Efecto de plantas medicinales en la PA

Coordinadora Responsable: Dra. Carolina Acosta

Subtema 2: Efectos de diversas injurias sobre el corazón

- Efecto de una dieta hipersódica en la fibrosis miocárdica e hipertrofia miocárdica
 - Efecto de la acidosis metabólica en el miocardio
- a. **Dependencia:** Cátedra de Fisiopatología – Facultad de Ciencias Médicas – UNA
- b. **Coordinadora Responsable:** Prof. Dra. Susana Barreto
- c. **Personal adscrito:** Carolina Acosta, Héctor García, Victoria Malvetti, Sebastián Velázquez, Natalia Franco Rojas, Roccio Ramírez, Ulises Urbina, Alejandra Walder, Silvia Abente. Bióloga: Roccio Ramírez.
- d. **Objetivo General:** Estudiar los efectos anatómicos del corazón en diversas situaciones dietéticas y el uso de la medicina tradicional paraguaya, buscando los mecanismos fisiopatológicos teóricos implicados en la lesión cardiaca.
- e. **Justificación:** La hipertensión arterial constituye una de las principales causas de morbilidad y mortalidad cardiovascular en Paraguay. Mediante modelos experimentales en ratas Wistar se analizan las alteraciones hemodinámicas, renales, cardíacas y metabólicas, contribuyendo al conocimiento científico y al desarrollo de capacidades investigativas locales además de utilizar la medicina tradicional, explicando sus acciones específicas.
- f. **Proyectos activos:**
- EFECTO DE LA ACIDOSIS METABOLICA EN LA FIBROSIS RENAL, EN LA INSUFICIENCIA RENAL CRONICA EN RATA WISTAR. Walder A, Cabrera W, Barreto S, Acosta C, Melgarejo M*, Santa Cruz F. Congreso SPN 2011 PRIMER PREMIO
 - LA SAL INDUCE FIBROSIS MIOCARDICA PERO NO RENAL EN UN ESTUDIO A CORTO PLAZO EN RATAS WISTAR CON AMBOS RIÑONES Y RIÑON UNICO. Rodríguez R, Barreto S, Acosta C, Walder A, Baez S, García H, Centurion C, Cabrera W, Mayor M, Horvart R*, Lezcano. Congreso de Nefrología 2011.

MISIÓN INSTITUCIONAL

Formar profesionales en Ciencias de la Salud en los niveles de grado y post grado, innovadores, con liderazgo, capacidad de gestión y valores éticos; incluyendo una formación integral en las áreas científicas, tecnológicas y humanistas con responsabilidad social y ambiental.

VISIÓN INSTITUCIONAL

Ser reconocida por su liderazgo y excelencia en programas académicos y científicos a nivel nacional e internacional, Modelo en formación de recursos humanos en Ciencias de la Salud orientados a una asistencia integral y de calidad, gestión eficiente e innovadora, valores éticos, sensibilidad a la realidad social, con impacto constructivo en la sociedad y el medio ambiente.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

DECANATO

Avda. Mcal. López y Coronel Cazal – Campus Universitario
E-MAIL: sg@fcmuna.edu.py - fcm@fcmuna.edu.py WEB: www.med.una.py
San Lorenzo – Paraguay



Acta N° 3291 (A.S.O.C.D. N° 3291/26/11/2025)

Resolución N° 1076-00-2025

- La sal induce fibrosis renal e hipertrofia miocárdica en ratas wistar, sin aumento de la presión arterial. Susana Barreto, Roccio Ramírez, Carolina Acosta, Héctor García, Silvia Abente, Victoria Malvetti, Sebastián Velázquez, Natalia Franco, Cándida González, Rocío Vera, María Teresa Meyer, Susy Figueredo, Alejandra Walder. FCM UNA. MEJOR TRABAJO. Congreso SPN 2023.
- Adaptaciones cardíacas en Ratas Sometidas a Entrenamiento Aeróbico de Duración Variable. Autores: Arnaldo Jordan, Alfonso Recalde, Juan José Bogado Colmán, Jesús Luis Esteban Crovato Rojas, Fátima María Medina Rivarola. Tutora: Dra. Carolina Acosta. Anales de Fisiopatología 2008.

- g. **Alcance esperado:** Fortalecer la investigación en fisiopatología cardiovascular, sobre 2 grandes problemas en el país, la dieta hipersódica y el uso generalizado de plantas medicinales en estas patologías, para darle una base científica a lo empírico de su uso, generar publicaciones científicas y promover la formación de jóvenes investigadores. Se espera consolidar esta línea como referente nacional en investigación experimental sobre hipertensión.
- h. **Comentarios/Estado del arte:** La investigación actual se orienta a la interacción entre factores genéticos y ambientales en la génesis de la hipertensión y lesiones cardíacas, si bien esto ha sido ampliamente estudiado, partiendo de nuestra realidad se espera encontrar datos iguales o diferentes de estos factores, esta línea pretende contribuir con datos experimentales aplicables al contexto clínico nacional.

3. Línea de Investigación: Enfermedad Renal crónica y Enfermedad Renal Aguda

Subtema 1

- Modelos animales de enfermedad renal crónica y agudas en ratas wistar
- Efecto de diferentes sustancias en ratas con ERC (efecto del estrocio, efecto de la acidosis metabólica)
- Estudio de diferentes drogas para disminuir la progresión de la ERC

Subtema 2

- Modelo morenos en ratas wistar, efecto de la sal, de medicamentos
- Efecto de la dieta hipersódica en la fibrosis renal en 2 riñones y monorenas

MISIÓN INSTITUCIONAL

Formar profesionales en Ciencias de la Salud en los niveles de grado y post grado, innovadores, con liderazgo, capacidad de gestión y valores éticos; incluyendo una formación integral en las áreas científicas, tecnológicas y humanistas con responsabilidad social y ambiental.

VISIÓN INSTITUCIONAL

Ser reconocida por su liderazgo y excelencia en programas académicos y científicos a nivel nacional e internacional, Modelo en formación de recursos humanos en Ciencias de la Salud orientados a una asistencia integral y de calidad, gestión, eficiente e innovadora, valores éticos, sensibilidad a la realidad social, con impacto constructivo en la sociedad y el medio ambiente.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

DECANATO

Avda. Mcal. López y Coronel Cazal – Campus Universitario
E-MAIL: sg@fcmuna.edu.py - fcm@fcmuna.edu.py WEB: www.med.una.py
San Lorenzo – Paraguay



Acta N° 3291 (A.S.O.C.D. N° 3291/26/11/2025)

Resolución N° 1076-00-2025

Subtema 3

- Efecto diurético de diversas plantas medicinales utilizadas
 - Efectos de la IECA en el riñón
 - Efecto de otras drogas utilizadas comúnmente sobre el riñón
- a. **Dependencia:** Cátedra de Fisiopatología – Facultad de Ciencias Médicas – UNA
- b. **Coordinador Responsable:** Prof. Dra. Susana Barreto
- c. **Personal adscrito:** Carolina Acosta, Héctor García, Victoria Malvetti, Sebastián Velázquez, Natalia Franco Rojas, Roccio Ramírez, Ulises Urbieto, Alejandra Walder, Silvia Abente. Bióloga: Roccio Ramírez.
- d. **Objetivo general:** Analizar los mecanismos fisiopatológicos de las enfermedades renales agudas y crónicas en modelos experimentales.
- e. **Justificación:** Las nefropatías representan un problema de salud pública creciente. Su estudio desde el punto de vista fisiopatológico permite comprender las alteraciones estructurales y funcionales renales, identificar biomarcadores y evaluar la respuesta a terapias potenciales. La investigación experimental en ratas Wistar constituye una herramienta esencial para simular diferentes tipos de lesión renal, contribuyendo a la comprensión de los mecanismos de daño y reparación.
- f. **Proyectos activos:**
- Insuficiencia renal crónica experimental en ratas wistar por nefrectomía 5/6 ampliada. Walter Cabrera, Susana Barreto, María Zavala de Melgarejo, Alejandrina Ramírez, Alicia Schinini, Francisco Santa Cruz. Anales 2002 XXXV (1-2): 315-323
 - Efecto de la infusión de “cola de caballo” (*Equisetum giganteum*) en la diuresis, eliminación de sodio y en la presión arterial en ratas wistar. Roccio Ramírez, Susana Barreto, Carolina Acosta, Héctor García, Silvia Abente, Victoria Malvetti, Sebastian Velazquez, Natalia Franco, Ma. Teresa Meyer, Alejandra Walder. **An. Fac. Cienc. Méd. (Asunción)/Vol. 58 – Nº 1 – Abril, 2025**
<http://dx.doi.org/10.18004/anales/2025.058.01.65>
 - La sal reduce fibrosis renal e hipertrofia miocárdica en ratas wistar, sin aumento de la presión arterial. Susana Barreto, Roccio Ramírez, Carolina

MISIÓN INSTITUCIONAL

Formar profesionales en Ciencias de la Salud en los niveles de grado y post grado, innovadores, con liderazgo, capacidad de gestión y valores éticos; incluyendo una formación integral en las áreas científicas, tecnológicas y humanistas con responsabilidad social y ambiental.

VISIÓN INSTITUCIONAL

Ser reconocida por su liderazgo y excelencia en programas académicos y científicos a nivel nacional e internacional, Modelo en formación de recursos humanos en Ciencias de la Salud orientados a una asistencia integral y de calidad, gestión, eficiente e innovadora, valores éticos, sensibilidad a la realidad social, con impacto constructivo en la sociedad y el medio ambiente.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
DECANATO

Avda. Mcal. López y Coronel Cazal – Campus Universitario
E-MAIL: sg@fcmuna.edu.py - fcm@fcmuna.edu.py WEB: www.med.una.py
San Lorenzo – Paraguay



Acta N° 3291 (A.S.O.C.D. N° 3291/26/11/2025)

Resolución N° 1076-00-2025

Acosta, Héctor García, Silvia Abente, Victoria Malvetti, Sebastián Velázquez, Natalia Franco, Cándida González, Rocío Vera, María Teresa Meyer, Susy Figueroedo, Alejandra Walder. FCM UNA. MEJOR TRABAJO. Congreso SPN 2023

- Efecto antiproliferativo renal del enalaprilato: Cacace C, Delvalle E, García J, Meza A, Lezcano H, Acosta C, Barreto S, Malvetti V, Santa Cruz F. An. Fac. Cienc. Med. (Asunción)/Vol. 48 – Nº 2, 2015
- EFECTO DE LA ACIDOSIS METABOLICA EN LA FIBROSIS RENAL, EN LA INSUFICIENCIA RENAL CRONICA EN RATA WISTAR. Walder A, Cabrera W, Barreto S, Acosta C, Melgarejo M*, Santa Cruz F. Congreso SPN 2011 PRIMER PREMIO
- LA SAL INDUCE FIBROSIS MIOCARDICA PERO NO RENAL EN UN ESTUDIO A CORTO PLAZO, EN RATAS WISTAR CON AMBOS RIÑONES Y RIÑON UNICO. Rodríguez R, Barreto S, Acosta C, Walder A, Baez S, García H, Centurion C, Cabrera W, Mayor M, Horvart R*, Lezcano. Congreso de Nefrología 2011.

Lic. RAQUEL GIL MARTÍNEZ
Secretaria de la Facultad



Mg. Prof. Dr. OSMAR M. CUENCA TORRES
Decano

CC: Dirección de Investigaciones, Cátedra de Fisiopatología, Interesados, Archivo. OMCT/RGM/rgm

MISIÓN INSTITUCIONAL

Formar profesionales en Ciencias de la Salud en los niveles de grado y post grado, innovadores, con liderazgo, capacidad de gestión y valores éticos; incluyendo una formación integral en las áreas científicas, tecnológicas y humanistas con responsabilidad social y ambiental.

VISIÓN INSTITUCIONAL

Ser reconocida por su liderazgo y excelencia en programas académicos y científicos a nivel nacional e internacional, Modelo en formación de recursos humanos en Ciencias de la Salud orientados a una asistencia integral y de calidad, gestión, eficiente e innovadora, valores éticos, sensibilidad a la realidad social, con impacto constructivo en la sociedad y el medio ambiente.