

Resumen Curricular, 2024
ANDRÉS ELOY RODRÍGUEZ GONZÁLEZ

Datos generales:

- Lugar y fecha de nacimiento: Maracay, Edo. Aragua, 16/08/1979.

Formación profesional:

- Médico veterinario, Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV), Universidad Central de Venezuela (UCV), 2005. Lugar en la promoción: 1º. Promedio ponderado: 17,45 puntos.
- Médico cirujano, Escuela de Medicina "Dr. Witremundo Torrealba", Universidad de Carabobo Sede Aragua, 2021. Lugar en la promoción: 4º. Promedio ponderado: 18,32 puntos.
- Candidato a Doctor en Ciencias Fisiológicas, Instituto de Medicina Experimental (IME), Facultad de Medicina Luis Razetti, UCV.

Posiciones académicas:

- Pasante remunerado, Estación Experimental "Santa María", FCV-UCV 2001-2002.
- Preparador de Fisiología por Concurso de Oposición, FCV-UCV, 2002-2005.
- Profesor de Morfofisiopatología, Instituto de Tecnología Bomberil, Caracas, 2008-2009.
- Profesor de Fisiología por Concurso de Oposición, FCV-UCV, 2009-presente. Escalafón actual: Profesor Asistente.
- Jefe del Departamento de Ciencias Biomédicas, FCV-UCV, 2023-presente.
- Coordinador de Investigación, FCV-UCV, 2023-presente.
- Jefe de la Revista de la FCV-UCV, 2023-presente.
- Miembro del Consejo de Facultad, FCV-UCV, 2023-presente.

Asesorías:

- Asesor científico en la producción de la serie "Piedras en el Zapato" (primera temporada), de Conciencia TV (serie ganadora del Premio Nacional de Periodismo Aníbal Nazoa 2014 por mejor programa cultural). Caracas, 2014.
- Asesor externo de farmacéutica veterinaria Agriquimvet, C. A., 2021-presente.

Pasantías de investigación:

- Laboratorio de Inmunoquímica (Dr. Carlos Chávez-Olórtegui), Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brasil. 2009.
- Laboratorio de Fisiología Molecular e Integrativa (Dra. Ivana Novak), Instituto Augusto Krogh, Universidad de Copenhague, Copenhague, Dinamarca. 2013.

Participación en algunos cursos y talleres:

- Curso-taller "Interacción Linfocitos-Células Endoteliales" y Tutoría de Navegación para el uso del Banco de Genes y de Biología Molecular del Centro Nacional para la Información Biotecnológica (NCBI, EEUU). Instituto de Medicina Experimental, Facultad de Medicina UCV, Caracas, 10-14/3/2008.
- Seminario "Aspectos Básicos, Clínicos y Epidemiológicos del Dengue", organizado por la Asociación Venezolano-Francesa de Ciencias de la Salud. Instituto de Previsión del Profesor Universitario UCV, Caracas, 23/7/2008.
- Simposio "Telemedicina y Desarrollo Sustentable", organizado por la Asociación-Venezolano-Francesa de Ciencias de la Salud. Facultad de Medicina UCV, Caracas, 28/10/2008.
- Curso "Comunicación Didáctica y Motivación Integral". SADPRO-UCV, Caracas 2-11/2/09, 20 horas.
- Curso de Formación de Asesores Académicos. SADPRO-UCV Caracas, del 2 al 27 de noviembre de 2010, 40 horas.
- Curso "Diseño Instruccional". SADPRO-UCV, Caracas, 9/3/09-1/4/09, 40 horas.
- Curso "Microenseñanza". SADPRO-UCV, Caracas, del 7 al 16/6/2010, 20 horas.
- Seminario "Escribir y Publicar Artículos Científicos". Asociación para el Progreso de la Investigación Universitaria (APIU), Instituto de Medicina Experimental. UCV, Caracas, 19 de junio de 2009.
- Curso "Citometría de Flujo". Instituto de Inmunología, Facultad de Medicina, UCV, noviembre/2009.
- Seminario sobre Bioseguridad, dictado por la Alianza Francesa. IPP, UCV, Caracas, noviembre/2009.
- Curso de Postgrado en Neuroinmunofarmacología, dictado por el Dr. Fuad Lechin. IME-UCV, 2008.

Principales seminarios y presentaciones en congresos, jornadas, postgrados y espacios empresariales:

- Presentación de póster *Efecto de la Transducina (Gt) y sus Subunidades (Ta y Tβy) Sobre la Actividad Guanililciclase en Fracciones P2 del Músculo Liso Traqueal Bovino*. V Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencias Veterinarias-UCV. Maracay, 22 y 23 de julio de 2010.
- Presentación del Seminario "La Neuroquímica de la Música" en las Jornadas de "Ciencia y Algo Más". Cátedra de Fisiología Normal, Escuela de Medicina Luis Razetti. UCV Caracas, 10 de noviembre de 2010.
- Presentación de la conferencia: Animales no convencionales de laboratorio: Cría y manejo de escorpiones para obtención de veneno. VII Congreso Nacional de Ciencias Veterinarias y III Congreso de la Asociación Venezolana para la Ciencia de los Animales de Laboratorio, AVECAL. Maracay, 2-5 de noviembre de 2011.
- Presentación del trabajo: Efecto del veneno del escorpión *Tityus discrepans* sobre la glicemia y los niveles séricos de nitrógeno ureico y creatinina en ratones BALB/c. XI Convención Anual de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (ASOVAC). UCV Maracay, 13-18 de noviembre de 2011.
- Presentación de ponencia: El envenenamiento escorpiónico: Aspectos epidemiológicos, toxinológicos, fisiopatológicos y terapéuticos. I Congreso Nacional de Estudiantes de Veterinaria, Isla de Margarita 18 al 21 de octubre de 2012.

- Seminario: Effect of clonidine upon scorpion venom-induced pancreatitis. Laboratory of Molecular and Integrative Physiology, August Krogh Institute, Copenhagen University, Denmark. Octubre, 2013.
- Seminario: Effect of clonidine upon scorpion venom-induced pancreatitis. Department of Biomedicine, Pulmonary and Cardiovascular Pharmacology, Aarhus University. Noviembre, 2013.
- Seminario: Estrés, sueño e inmunidad: Una aproximación psiconeuroinmunológica. I Congreso Internacional de Yoga de la Risa. Hotel Marriott, Caracas, octubre 2017.
- Presentación como profesor invitado en el Postgrado de Neonatología del Hospital Central de Maracay: Fisiología Respiratoria en Neonatología (Universidad de Carabobo), 2021.
- Seminario: Estrés, sueño e inmunidad. FCV-UCV Maracay, 2022.
- Seminario: Interacciones neuroinmunitarias en la salud y la enfermedad. Jornadas de Investigación FCV-UCV Maracay, 2023.
- Seminario: El diálogo neuroinmunoendocrino en la salud y la enfermedad. Jornadas de Investigación IME-UCV Caracas, noviembre 2023.
- Seminario: Estrés e inmunidad: bases fisiológicas y nuevas herramientas terapéuticas. Caracas y Maracay, 2024.

Organización de cursos y talleres

- Curso-taller *Inmunología básica I*. FCV-UCV Maracay, 2022.
- Curso-taller *Manejo de bases de datos científicas*. FCV-UCV Maracay, 2023.
- Curso-taller *Redacción científica*. FCV-UCV Maracay, 2023.
- Curso *Inmunología básica II*. FCV-UCV Maracay, 2023.
- *Curso básico de Psiconeuroinmunología*. FCV-UCV Maracay, 2023.

Principales publicaciones científicas:

- Rodríguez A. Animales no convencionales de laboratorio: Cría y manejo de escorpiones para obtención de veneno. Memorias del VII Congreso de Ciencias Veterinarias y III Congreso de la Asociación Venezolana para la Ciencias de Animales de Laboratorio (AVECAL). Medicina Veterinaria al Día 2011; 1(2):25.
- Rodríguez A. Efecto del veneno del escorpión *Tityus discrepans* sobre la glicemia y los niveles séricos de nitrógeno ureico y creatinina en ratones BALB/c. Memorias de la LXI Convención Anual ASOVAC. Acta Científica Venezolana 62 suplemento 1-2011;103.
- Elena del C. Briceño, Sergio A. Flores, Simón G. Comerma-Steffensen, Andrés E. Rodríguez, Héctor A. Zerpa. 2012. Efectos cardiovasculares de la xilazina en conejos: estudios *in vivo* e *in vitro*. Rev. Fac. Cs. Vet. UCV 2012; 53(1):3-12.
- Rodríguez A, Zerpa H, Ruiz A, Bermúdez V, García F, Silva A, Gutiérrez L, Villasmil S. Effect of clonidine in mice injected with *Tityus discrepans* scorpion venom. Toxicon 2013; 1;63:70-7.
- Trejo, E., Lippo de Becemberg, I., Saravia, K., Rodríguez, A., y Alfonso, M.†. Efecto de la carbamilcolina y el veneno de escorpión *Tityus zulianus* en la secreción de proteínas de los acinos pancreáticos aislados de ratón NIH. *Vitae* 2022; (75). Recuperado a partir de http://saber.ucv.ve/ojs/index.php/rev_vit/article/view/25143.

Algunas tutorías de investigación:

- Trabajo especial de grado: Efecto del veneno del escorpión *Tityus discrepans* sobre las variables hematológicas en ratones. Trabajo presentado en la Universidad de Carabobo (Escuela de Bioanálisis) por las bachilleres Fayruz Yusef e Yndira Rodríguez, como requisito parcial para obtener el título de Lic. en Bioanálisis. Este trabajo recibió mención honorífica, obteniendo el 2º lugar en UC-Valencia. UC Núcleo Aragua, octubre de 2012.
- Trabajo especial de grado: Efecto del veneno del escorpión *Tityus discrepans* sobre la secreción de amilasa en fragmentos pancreáticos aislados. Trabajo presentado en la Universidad de Carabobo (Escuela de Bioanálisis) por los bachilleres Miller Rodríguez y Laura González, como requisito parcial para obtener el título de Lic. en Bioanálisis. UC Núcleo Aragua, mayo de 2019.
- Proyecto de Biología, 5º año de Bachillerato en Ciencias: Efecto del pentobarbital sódico y la xilacina sobre la temperatura basal, la frecuencia respiratoria y la glicemia en ratones CD1. Unidad Educativa Nacional "San José". Maracay, mayo de 2024.

Proyectos de investigación

- Efecto de la clonidina sobre la pancreatitis aguda inducida por el veneno de *Tityus discrepans* en un modelo murino. PI 11-7587-2009, CDCH-UCV.
- Manejo neurofarmacológico del cáncer en pequeños animales. Financiamiento propio, 2014-presente.

Idiomas:

- Español e Inglés nivel avanzado, Francés nivel medio, Portugués nivel básico.

Principal experiencia de laboratorio:

Estudios *in vitro* de la contractilidad del músculo liso de vías aéreas y sus vías de señalización intracelular por radioinmunoanálisis, estudios de señalización celular en tripanosomas, separación de proteínas mediante técnicas de cromatografía de exclusión molecular y por afinidad, electroforesis, *Western blotting*, separación de organelas subcelulares mediante ultracentrifugación, expresión de toxinas recombinantes en sistemas heterólogos mediante técnicas de Biología Molecular, estudio de la respuesta inmunitaria ante diversos antígenos mediante técnicas de inmunoabsorción, inmunoquímica e inmunoneutralización, estudio del efecto de venenos de escorpión sobre células PC12 mediante detección de neurotransmisores radiomarcados, mapeo de epítopes en toxinas de escorpión mediante técnicas inmunoquímicas, estudio del efecto de los venenos de escorpión sobre acinos o fragmentos pancreáticos aislados y células AR42J en cultivo por ensayos enzimáticos colorimétricos, reproducción y mantenimiento de escorpiones en cautiverio, extracción de veneno de escorpiones.