



e. Núcleo académico básico

Posgrado en Ciencias Fisiológicas

Cuerpo Académico UCO-CA-01

Nombre	Formación	Sublínea(s) de Investigación
Castro Rodríguez Elena M.	Doctora en Ciencias en Biología Molecular. Universidad de Guadalajara	1) La helicasa de Werner (WRN) como un modelo de envejecimiento; 2) Estudio de factores reguladores de la transcripción en procesos de obesidad, aterosclerosis, diabetes y fibrosis
Cruzblanca Hernández Humberto	Doctor en Ciencias en Biofísica. CINVESTAV-IPN	1) Traducción de señales por proteínas G y sus efectos celulares en neuronas; 2) Mecanismos de acción, en neuronas, de fármacos de uso en la clínica psiquiátrica.
Díaz Reval Irene	Dra. en Ciencias en Farmacología. CINVESTAV-IPN	1) Farmacología del dolor y analgesia; 2) Efecto farmacológico de extractos de plantas y fármacos de nueva síntesis; 3) Estudio del efecto terapéutico de analgésicos en enfermedades crónico-degenerativas, neuropatía diabética, artritis y dolor de tipo inflamatorio.
Huerta Viera Miguel	Dr. en Ciencias en Fisiología y Biofísica. CINVESTAV-IPN	1) Papel de los cannabinoides en la señalización sináptica y la contracción muscular; 2) modelos animales de diabetes, su fisiopatología y fármacos relacionados.
Sánchez Pastor Enrique A.	Dr. en Ciencias en Fisiología. Universidad de Colima	1) Mecanismos de acción de los cannabinoides en el tono muscular.
Trujillo Trujillo Xóchitl A. R.	Dra. en Ciencias en Fisiología. Universidad de Colima	1) Fisiología: mecanismos subyacentes a la fatiga muscular, fisiología neuromuscular y regulación de la contracción del músculo; 2) Biomedicina: obesidad, síndrome metabólico, artritis reumatoide y lupus
Vázquez Jiménez José Clemente	Dr. en Ciencias en Fisiología. Universidad de Colima	1) Estudios epidemiológicos y fisiopatológicos de las enfermedades.
Virgen Ortiz Adolfo	Dr. en Ciencias en Fisiología. Universidad de Colima	1) Fisiología molecular e integrativa del músculo estriado; 2) Fisiología del ejercicio; 3) Nanomedicina.



**EDUCACIÓN CON
RESPONSABILIDAD
SOCIAL**

Cuerpo Académico UCO-CA-02

Nombre	Formación	Sublínea(s) de Investigación
Alatorre Bonales Edgar	Dr. en Ciencias en Fisiología. Universidad de Colima	1) Señalización celular en cáncer; 2) Mecanismos de regulación de la homeostasis iónica durante estrés celular
Dobrovinskaya Oxana	Dra. en Ciencias en Biología Celular. Universidad Estatal de Moscú	1) Expresión aberrante de canales iónicos en tumores de origen linfoide; 2) Respuestas celulares a estrés fisiológico (factores ambientales, fármacos, ROS, infecciones)..
Lemus Vidal Mónica	Dra. en Ciencias en Fisiología. Universidad de Colima	1) Participación del sistema nervioso y endócrino en la homeostasis de la glucosa.
Pottosin Igor	Dr. en Ciencias en Biofísica. Universidad Estatal de Moscú	1) Respuestas de plantas a estrés; 2) Papel de los canales iónicos en la señalización de linfocitos.
Roces Dorronsoro Elena	Bióloga. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas-IPN	1) Participación del sistema nervioso en la homeostasis de la glucosa; 2) Receptores seno-cuerpo carotídeos en la regulación central de la glucosa.

Cuerpo Académico UCO-CA-82

Nombre	Formación	Sublínea(s) de Investigación
Ferrer Villada Tania	Dra. en Ciencias en Fisiología. Universidad de Colima	1) Fisiología y farmacología de canales iónicos; 2) Fisiología y farmacología de canales iónicos de potasio. Relación estructura-función..
Moreno Galindo Eloy G.	Dr. en Ciencias en Fisiología. Universidad de Colima	1) Fisiología y farmacología de canales iónicos; 2) Dependencia de voltaje de receptores acoplados a proteínas G.
Navarro Polanco Ricardo A.	Dr. en Ciencias en Fisiología. Universidad de Colima	1) Endocannabinoides como moduladores de la actividad de canales de potasio Kv; 2) Estudio de la sensibilidad intrínseca al voltaje de receptores acoplados a proteínas G; 3) Implicaciones funcionales de los canales de K ⁺ en el desarrollo del carcinoma mamario.
Sánchez Chapula José A.	Dr. en Ciencias en Farmacología. CINVESTAV-IPN	1) Electrofisiología y farmacología de canales de potasio.



**EDUCACIÓN CON
RESPONSABILIDAD
SOCIAL**

Investigadores: Cátedras CONACYT

Nombre	Formación	Línea(s) de Investigación
Alamilla González Javier F.	Dr. en Ciencias en Biomédicas. UNAM	1) Fisiopatología de la depresión mayor; 2) Neurobiología del desarrollo del sistema circadiano; 3) Ritmos circadianos en autismo.
Castro Sánchez Luis	Dr. en Ciencias en Biología Celular. CINVESTAV-IPN	1) Implicaciones fisiopatológicas de las vesículas extracelulares secretadas por las células tumorales hepáticas; 2) Identificación de biomarcadores de diagnóstico temprano para el carcinoma hepatocelular; 3) Desarrollo de un método de diagnóstico para la detección temprana del carcinoma hepatocelular basado en el contenido molecular de las vesículas tumorales hepáticas.
Dagnino Acosta Adán	Dr. en Ciencias en Neurobiología celular y molecular. CINVESTAV-IPN	1) Búsqueda de opciones terapéuticas para el tratamiento de la obesidad y diabetes con énfasis en el potencial que representa la intervención farmacológica del sistema de cannabinoides; 2) Regulación de calcio en músculo esquelético y rendimiento muscular.
Liñán Rico Andrómeda	Dra. en Ciencias en Biología Molecular. IPICYT	1) Fisiología celular del sistema nervioso entérico; 2) Mecanismos moleculares de la señalización entérica; 3) señalización por Ca^{2+} en enfermedades crónico-degenerativas y cáncer.
Ríos Silva Mónica	Dra. en Ciencias Médicas. Universidad de Colima	Estudio de cannabinoides y vanilloides sobre enfermedades crónico-degenerativas: diabetes y síndrome metabólico y sus complicaciones. Investigación clínica y en modelos experimentales.