



Dr. Juan Carlos García Ramos

Escuela de Ciencias de la Salud unidad Valle Dorado
Laboratorio Multidisciplinario
juan.carlos.garcia.ramos@uabc.edu.mx
Tel. 646-175-07-07 ext 65313

El Dr. García estudió la licenciatura en Química en el departamento de química inorgánica de la Facultad de Química de la UNAM. En esta misma institución concluyó sus estudios de maestría y doctorado, especializándose en espectroscopía y en el estudio de los mecanismos de acción de metalofármacos, respectivamente. Realizó una estancia posdoctoral en química computacional en el departamento de fisicoquímica del Instituto de Química de la UNAM.

Es profesor investigador titular B de tiempo completo en la Escuela de Ciencias de la Salud, forma parte del Núcleo Académico Básico del programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería. Imparte las clases de Bioquímica para la carrera de medicina en ECS-UABC, química general en la licenciatura en nanotecnología del CNyN-UNAM y las clases de Química de materiales y Fisicoquímica en el Posgrado en Ciencias de Materiales CICESE-UNAM.

Su área de interés es la química médica, desarrollando nuevos agentes quimioterapéuticos orgánicos e inorgánicos con actividad antitumoral, antibacteriana, antiparasitaria y para el tratamiento del síndrome metabólico y sus complicaciones. En el laboratorio se estudian los mecanismos de acción de los compuestos generados, los fenómenos de reconocimiento molecular y auto-ensamblaje con los blancos terapéuticos y se desarrollan modelos cuantitativos de correlación estructura-actividad y estructura-propiedad teóricos y experimentales.

Ha publicado 42 artículos de investigación y 2 capítulos de libro. Ha dirigido 9 tesis de licenciatura y actualmente dirige 1 tesis de doctorado. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores con el nivel 1, miembro de las Redes temáticas de investigación CONACyT Red Farmoquímicos y Red Internacional de Bionanotecnología con Impacto en Biomedicina, Alimentación y Bioseguridad. Es miembro de la Sociedad Química de México y de la American Chemical Society.