

Curriculum Vitae

Nombres: Christian Gabriel
Apellidos: Calderón Artavia
Lugar y fecha de nacimiento: Caracas, 11 de febrero de 1978
Nacionalidad: Venezolano
C.I: 13.694.654
Estado Civil: Soltero
Domicilio actual: Conj. Res. La Trinidad, Torre Páez, Piso 5, Apto. 5-4
Baruta, Caracas.
Telef. Celular: 0424-191.79.74
Lugar y dirección de trabajo: IBE-Ciencias-UCV
Urb. Colinas de Bello Monte, Calle Suapure, Edif. del Instituto de
Biología Experimental. Caracas, Venezuela
Teléfono del IBE: 0212-751.01.11
Fax del IBE: 0212-753-58.97
Correo electrónico: christian.calderon@ciens.ucv.ve

Estudios de secundaria

Bachiller en Ciencias.....Liceo de Aplicación, 1990-95.

Estudios de pregrado

Licenciado en Biología.....Universidad Central de Venezuela (UCV), 1995-2002.

Tesis de pregrado

“Estudio comparativo de las fases de los sistemas fosfolípido-esterol-agua y fosfolípido-esterol-nistatina-agua por difracción de rayos X”.....(UCV-IVIC), 2002.

Estudios de postgrado

Magister Scientiarum, mención Instrumentación.....
.....Facultad de Ciencias-UCV, 2005-2013.

Tesis de postgrado

Desarrollo y evaluación de un prototipo funcional para la manipulación automatizada de soluciones acuosas en micro-placas.....
.....Laboratorio de Biofísica y Fisiología (IBE, Ciencias-UCV), julio de 2013.

Pasantías

Estudiante en entrenamiento.....
.....Laboratorio de Estructura Molecular (Centro de Biología Estructural-IVIC), 1999-2000.

Estudiante asistente.....
.....Laboratorio de Estructura Molecular (Centro de Biología Estructural-IVIC), 2000-2002.

Estudios en idiomas

Inglés como lengua extranjera.....Centro Venezolano Americano, 2003.

Participación en cursos

Curso intensivo sobre “Determinación y Refinamiento Estructural por el Método de Rietveld de Materiales Policristalinos”.....Facultad de Ciencias ULA, 2 al 5 de mayo de 2000 (8 Horas/Día).

Alcances Biotecnológicos en Biología Estructural,.....
.....Instituto de Estudios Avanzados (IDEA), 29 de mayo al 5 junio de 2002 (8 Horas/Día).

Curso internacional: “ION CHANNELS: STRUCTURE, FUNCTION AND DISEASE”
....Centro Interdisciplinario de Neurociencia de la Universidad de Valparaíso, 23 al 30 de septiembre de 2013 (8 Horas/Día).

Productos de investigación (Participación en congresos)

Como primer autor: Desarrollo de un Manipulador Cartesiano Para Dispensar Soluciones en Microplacas para Bioensayos. LIX Convención anual de AsoVAC,
.....capítulo Mérida del 15 al 20 de noviembre, 2009.

Como autor secundario: Análisis Cinético de la Extrusión Activa de Calceína y Calceína-Acetoximeltilester en Células de Cáncer de Próstata Humana.....
.....capítulo Mérida del 15 al 20 de noviembre, 2009.

Como autor secundario: Migración de Células de Cáncer Humano en un Campo Eléctrico Fisiológico.....capítulo Mérida del 15 al 20 de noviembre, 2009.

Como asistente: al VII Congreso de Ingeniería Electrónica.....
.....USB, 30 de junio - 1 julio de 2011.

Participación en las Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias, como ponente oral con el trabajo: Desarrollo De Un Manipulador Cartesiano Para Dispensar Soluciones En Microplacas Para Bioensayos
.....Facultad de Ciencias-UCV, 18 de junio de 2012.

Como primer autor: Evaluación del Desempeño de un Prototipo para la Manipulación Automatizada de Soluciones Acuosas en Microplacas. LXIII Convención anual de AsoVAC,Universidad de Carabobo, del 24 al 29 de noviembre, 2013.

Participación en las Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias en modalidad de cartel: Desarrollo de tecnología para la automatización en el dispensado de soluciones acuosas en microplacas.Facultad de Ciencias-UCV, 12-16 de mayo de 2014.

Como primer autor: Simulación del potencial transmembrana en reposo mediante Xcos, el módulo de sistemas dinámicos de Scilab. LXIV Convención anual de AsoVAC.....Facultad de Ciencias-UCV, 19-21 Noviembre 2014.

Como primer autor: Diseño de un sensor para determinar la presión interna en una pipeta para Patch Clamp. LXV Convención anual de AsoVAC.....Universidad Simón Bolívar-Sede Litoral, Camurí Grande, 30 noviembre al 3 de diciembre de 2015.

Como primer autor: Implementación de una interfaz gráfica de usuario para el uso de un simulador del potencial transmembrana. LXV Convención anual de AsoVAC.....Universidad Simón Bolívar-Sede Litoral, Camurí Grande, 30 noviembre al 3 de diciembre de 2015.

Como primer autor: Simulación del potencial transmembrana en reposo e implementación de interfaz gráfica de usuario en SciLab. VII Jornadas de Investigación del IBE, en el marco de las Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias.....Facultad de Ciencias, UCV. 9 al 13 de mayo de 2016.

Como primer autor: Implementación modificada del modelo electrofisiológico dinámico de O'hara-Rudy en ventrículo humano como herramienta para evaluar algunas hipótesis etiológicas. LXVI Convención anual de AsoVAC.....Facultad de Ciencias, UCV. 21 al 25 de noviembre de 2016.

Productos de investigación (Memorias IBE)

Primer autor: Desarrollo tecnología para la automatización en el dispensación de soluciones acuosas en microplacas. Memorias del Instituto de Biología Experimental (MIBE), vol. 7: 77-80 (2014). ISSN: 1316-7510. Accesible en: <http://saber.ucv.ve/>

Primer autor: Desarrollo de tecnología para la automatización en el dispensado de soluciones acuosas en microplacas. Memorias del Instituto de Biología Experimental, Vol. 7: 77-80 (2014). ISSN: 1316-7510, <http://www.ciens.ucv.ve/ibexp/Index.htm>

Primer autor: Estudio de de K⁺ corrientes en células de cáncer de mama MCF-7 en presencia de compuestos naturales y sintéticos con actividad citotóxica. Memorias del Instituto de Biología Experimental (MIBE), vol. 8: 53-56 (2016). ISSN: 1316-7510. Accesible en: <http://saber.ucv.ve/handle/123456789/17555>

Primer autor: Estudio del efecto de compuestos naturales y sintéticos con actividad antitumoral sobre las corrientes de K⁺ en líneas celulares de cáncer de mama. Memorias del Instituto de Biología Experimental (MIBE), vol. 9: 33-36 (2018). ISSN: 1316-7510. Accesible en: <http://saber.ucv.ve/retrieve/42633/MIBE2018.pdf>

Productos de investigación (Revistas internacionales)

Autor Secundario: Identification of dehydroxy isoquine and isotebuquine as promising anticancer agents targeting K⁺ channel. Chemical Biology and Drug Design, (2019);00:1–9. Accesible en: <http://dx.doi.org/10.1111/cbdd.13461>

Autor Secundario: Anticancer potential of new 3-nitroaryl-6-(N-methyl)piperazin-1,2,4-triazolo[3,4-a]phthalazines targeting voltage-gated K⁺ channel: Copper-catalyzed one-pot synthesis from 4-chloro-1-phthalazinyl-arylhydrazones. Bioorganic Chemistry, disponible en línea: 19 de junio(2020); Volumen 101, 2020, 104031: 1-10. Accesible en: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2020.104031>

Autor Secundario(Revisión): Neuregulins: subcellular localization, signaling pathways and their relationship with neuroplasticity and neurological diseases. Exploration of Neuroscience. 2022; Vol.1:31–53. <https://doi.org/10.37349/en.2022.00003>

Primer Autor(Revisión): Kca3.1-Related Cellular Signalling Involved in Cancer Proliferation. Cellular Physiology and Biochemistry. Published online 16 March 2024; Vol. 58(2):107-127 DOI:10.33594/000000688. Disponible en <https://www.cellphysiolbiochem.com/Articles/000688/>

Conferencias

En el marco de las conferencias institucionales IBE: “La relación entre el Vm transmembrana y el ciclo celular en la línea celular de cáncer de mama MCF-7”Instituto de Biología Experimental, 10 de Julio de 2015.

Experiencia laboral

Preparador 1 en bioestadística..... Dpto. de Ecología-Esc. de Biología, Ciencias-UCV. 2do semestre de 1999.

Auxiliar docente contratado a medio tiempo, a cargo de la administración de la red de computadoras y soporte técnico.....Instituto de Biología Experimental, julio – diciembre de 2006

Profesor instructor contratado a dedicación exclusiva, de la unidad docente de fisiología en las asignaturas: Fisiología animal Lab. y teoría, Fisiología de células excitables y Fisiología del sistema nervioso central, Dpto. de Zoología-Esc. Biología, Ciencias-UCV, desde marzo de 2007 – Junio de 2015.

Profesor asistente contratado a dedicación exclusiva, de la unidad docente de fisiología en las asignaturas: Fisiología animal Lab. y teoría, Fisiología de células excitables y Fisiología del sistema nervioso central,Dpto. de Zoología-Esc. Biología, Ciencias-UCV, desde Junio de 2015.

Profesor asistente ordinario a dedicación exclusiva, de la unidad docente de fisiología en las asignaturas: Fisiología animal Lab. y teoría, Fisiología de células excitables y Fisiología del sistema nervioso central,Dpto. de Zoología-Esc. Biología, Ciencias-UCV, desde Septiembre de 2017

Coordinador del Lab. de docencia en fisiología animal.....
.....Dpto. de Zoología - Esc. Biología, Ciencias-UCV, desde 2^{do} Sem. de 2011 – 1er Sem. 2023.

Investigador invitado, por la Unidad de Neurociencias y la Unida de Señalización y Bioquímica de Parásitos de la Dirección de Salud, en la Fundación Instituto de Estudios Avanzados(IDEA), para prestar asesoría y llevar a cabo experimentos, en el área de electrofisiología.....desde 2021 hasta el presente

Actualización en docencia

Taller: Herramienta Educativa vídeo Como; Programa de Capacitación Areté, (10 horas académicas) Caracas, 5 al 19 de marzo de 2021. Competencia del curso: Uso de Sceencast-O-Matic para la realización de un Video Educativo Tutorial. Evidencia de destreza accesible en: <https://www.youtube.com/watch?v=0wcTVHZOGgY>

Taller: TELEGRAM. Una nueva forma de interactuar con fines educativos; (15 horas académicas), Programa de Capacitación Areté, Caracas, 23 de abril - 17 de mayo de 2021. Competencia del curso: Uso de Telegram y Telegra.ph como herramienta para fines educativos.

Participación en proyectos

“**Estudio de la alteración funcional de canales iónicos en líneas celulares cancerosas**” (CDCH PG-030065692006). Proyecto de grupo financiado por el CDCH a nombre de los siguientes investigadores: responsable principal: Fernando J. Gonzalez A.; co-investigadores: Francisco A. Arvelo A., Gustavo Benaim y Miguel R. Lugo A.....

Asesorías y tutorías

Tutoría del Br. Gabriel Barreto, estudiante de la Licenciatura en Física (Opción Instrumentación), en el Trabajo Especial de Grado titulado: “Diseño de un prototipo de control, adquisición y procesamiento de señales estímulo-respuesta en tejido neuromuscular”; en pro de mejoras en el equipamiento del Laboratorio de Docencia en Fisiología Animal.....defendida en octubre 2015. Esc. de Física, Facultad de Ciencias-UCV.

Actividades de extensión

Coordinador: “Foro sobre reciclaje: Iniciativas para el manejo de desechos sólidos”. En las Jornadas de Investigación y Extensión 2012 de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela.
.....Caracas, 14 de mayo del 2012

Participación en el Curso de inducción de Servicio Comunitario Ciencias UCV titulado: “Demandas que plantea la LSCEES (Ley de Servicio Comunitario del Estudiante de Educación Superior) a los docentes de la Facultad de Ciencias, UCV”.....Caracas, 16 y 17 de abril de 2015

Feria fisiológica aplicada a la actividad práctica con el colegio “María Luz” de Chacao, en la “Semana de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias, UCV”,.....
.....Caracas, 15 de mayo de 2015.

Coordinador: “Foro ”. En las Jornadas de Investigación y Extensión 2024 de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela.Caracas, de del 2024

Tutoría del trabajo de servicio comunitario de la Br. Marinés García, titulado: “Inducción de escolares de la Gran Caracas y su entorno familiar para el reconocimiento de factores de riesgo para enfermedades parasitarias: la enfermedad de Chagas como modelo en juegos didácticos”.
.....Junio 2015 – octubre de 2016, Esc. De Biología, Facultad de Ciencias-UCV.

Premios y estímulos

Acreditación en el “Programa de Estímulo a la Investigación e Innovación” (PEII), nivel A1, periodo (2015-2016)



Prof: Christian Calderon.
CI: V-13.694.654
(Laboratorio de Fisiología y Biofísica)