



ANGEL HERIBERTO
ROMERO CORDERO

Doctor en Química

angel.ucv.usb@gmail.com
<http://orcid.org/0000-0001-8747-5153>

Dr. Roberto Berro 2481, Eu
skalrria 92, Apto 904, Cami
no Carrasco, Montevideo
+598097472547

SNI

Ciencias Naturales y Exacta
s / Ciencias Químicas
Categorización actual: Nivel
I (Activo)

Fecha de publicación: 02/06/2021
Última actualización: 27/05/2021

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias - UDeLaR / Grupo de Química Orgánica Medicinal / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público
/ Grupo de Química Orgánica Medicinal
Dirección: Iguá 4225 Esq. Matajojo / 11400 / Montevideo , Uruguay
Teléfono: (598) (598-2) 525-8618 / 8618
Correo electrónico/Sitio Web: angel.ucv.usb@gmail.com <https://www.fcien.edu.uy/contacto>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (2009 - 2013)

Universidad Simón Bolívar, Departamento de Química , Venezuela
Título de la disertación/tesis/defensa: Síntesis de compuestos heterocíclicos funcionalizados derivados de 4-aminoquinolinas, benzo[b]naftiridonas y ftalacinas con potencial actividad biológica
Tutor/es: Simon Enrique López De Sola
Obtención del título: 2014
Sitio web de la disertación/tesis/defensa:
https://www.sinai.did.usb.ve/sinai/consultas/consultas_pub_principal.php?dep=17&mostrar_acts=1&mostrar_tabla=1&nueva_ventana=1&items_pag=-1&impresora=1&ref=1

Financiación:

Universidad Simón Bolívar , Venezuela

Palabras Clave: N-aril 2-trifluorometilbenzo[b]naftiridonas Malaria Mal de Chagas 4-Aminoquinolinas Ftalacinas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis de nuevos sistemas con potencial actividad antiparasitaria

GRADO

Licenciatura en Química (2003 - 2008)

Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias , Venezuela
Título de la disertación/tesis/defensa: Polarizabilidad e hiperpolarizabilidades estáticas de algunos compuestos heterocíclicos de cuatro miembros: Efecto de los sustituyentes y del plano
Tutor/es: Emilio Squitieri
Obtención del título: 2008
Sitio web de la disertación/tesis/defensa: http://190.169.94.51/cgi-win/be_alex.exe?Palabra=POLARIZABILIDAD+HIPERPOLARIZABILIDAD&Nombrebd=bfucucv&Sesion=1733361657&
Financiación:
Universidad Central de Venezuela , Venezuela
Palabras Clave: Polarizabilidades Hiperpolarizabilidades Plano molecular Momento dipolar Heterociclos de cuatro miembros
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Computacional y teórica

EN MARCHA

MAESTRÍA

Maestría en Física Teórica (2018)

Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Venezuela

Título de la disertación/tesis/defensa: Modelaje MonteCarlo de reactor de sal fundida FLINAK

Tutor/es: Lazslo Sajo

Financiación:

Universidad Central de Venezuela, Venezuela

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Propiedades de superconductividad de sales fundidas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Diseño de reactores nucleares de sales fundida

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Postdoctorado (2019 - 2021)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Instituto de Química-Biológica, Uruguay

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: Antileishmania Quinazolininas Hydrazonas Fluorescencia Reducción de grupo nitro Ftalacinas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Química Medicinal y Orgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis y fluorescencia

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Curso de Química Organometálica (11/2009 - 11/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Simón Bolívar / Departamento de Química, Venezuela

20 horas

Palabras Clave: Adición oxidativa Eliminación reductiva Ciclo catalítico Transmetalación Metátesis beta-eliminación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Organometálica

Curso de Química Medicinal (10/2009 - 10/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Simón Bolívar / Departamento de Química, Venezuela

20 horas

Palabras Clave: Química Medicinal Farmacóforo Fármaco Agonista Cáncer Farmacocinética

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Química Medicinal

OTRAS INSTANCIAS

Ganador de concurso de credenciales para profesor asistente en Facultad de Farmacia (UCV) (Venezuela) (2016)

Venezuela

Palabras Clave: Química General Profesor asistente
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química General

Exámen de conocimiento en Química Orgánica (2013)

Venezuela
Palabras Clave: Sustitución nucleofílica Adición a carbonilo Análisis retrosintético Rearreglos moleculares Síntesis de heterociclos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Orgánica

Idiomas

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Alemán

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis de Heterociclos y diseño de nuevos métodos de síntesis

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Computacional y teórica

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Medicina Química / Química Medicinal

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Instituto de Química-Biológica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2019 - a la fecha)

Profesor de Química Orgánica, 30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de nuevos agentes de amplio espectro contra enfermedades tropicales desatendidas (02/2020 - a la fecha)

Diseño, síntesis y evaluación de nuevos agentes heterocíclicos contra enfermedades tropicales desatendidas. La investigación va dirigida en la identificación de nuevos núcleos base para ejecutar modificaciones pertinentes con farmacoforos claves. Con el diseño en mente, se procede a la preparación de estos a partir de estrategias químicas viables, generalmente, en el campo de la química orgánica utilizando tanto estrategias clásicas como modernas. Posterior, con los compuestos a la mano, correctamente caracterizados, se procede a su evaluación contra dos parásitos de interés en nuestro grupo, la Leishmania y T. cruzi, responsable de la Leishmaniasis y el mal de Chagas, respectivamente. La evaluación consta de cinco fases: (i) evaluación in vitro contra

formas no infectivas de los parásitos, (ii) evaluación de toxicidad in vitro contra macrófagos y células VERO, (iii) evaluación in vitro contra formas infectivas de amastigote de los parásitos, (iv) exploración de tentativo mecanismo de acción de derivados activos, (v) estudio de perfil ADMET basado en estudios computacionales y mutagenicidad in vitro, (vi) estudios biodistribución, farmacocinética para derivados activos, (vii) actividad in vivo para ambos modelos de la enfermedad con el derivado más promisorio, (viii) recientemente estamos explorando hacer nanoencapsulamientos en polímeros biodegradables y encapsulamiento con micellas en orden de mejorar distribución in vivo, (ix) finalmente, se proyecta llevar a fase más avanzadas algún derivado realmente promisorio de estas etapas de acuerdo a los parámetros establecidos con la DNII.

Aplicada

20 horas semanales

Instituto de Química Biológica, Laboratorio de química orgánica medicinal, Integrante del equipo

Equipo: Topics in Current Chemistry, European Journal Medicinal Chemistry, Bioorganic

Chemistry, Bioorganic, CERECETTO, H., Aguilera, E.

Palabras clave: Leishmania T.cruzi ftalacinas quinazolininas

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Síntesis Nacional de Favipiravir (10/2020 - a la fecha)

Desarrollo de nuevas rutas de síntesis para la preparación de Favipiravir, un antiviral de selectiva actividad contra ARN polimerasa, lo cual lo convierte en un atractivo sistema contra COVID-19.

Las nuevas estrategias se basan en métodos de síntesis moderna, lo cual ha resultado en una ventaja respecto a métodos tradicionales que constan de seis a siete pasos de reacción con reacciones de química clásica.

6 horas semanales

Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biológica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Topics in Current Chemistry, European Journal Medicinal Chemistry, Bioorganic

Chemistry, Bioorganic, Guzmán Álvarez (Responsable), M. COUTO, Valeria Elizalde, German

Fuentes, CERECETTO, H.

Palabras clave: C-H activación, C-haluro activación, Sustitución electrofílica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / COVID

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

DOCENCIA

Licenciatura en Biología y Bioquímica (02/2019 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química Orgánica I, 4 horas, Teórico

Química Orgánica II, 4 horas, Teórico

Laboratorio de Química Orgánica, 4 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Orgánica

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Investigación científica en química Orgánica (02/2019 - a la fecha)

Facultad de Ciencias, Grupo de Química Orgánica Medicinal

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Desarrollo de agentes contra enfermedades desatendidas

Universidad Central de Venezuela / Instituto de Biomedicina "Dr. Jacinto Convit"

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2016 - 01/2019) Trabajo relevante

Investigador ,20 horas semanales

El Instituto de Biomedicina "Dr. Jacinto Convit" representó las institución física donde se llevaron a cabo las evaluaciones in vitro contra formas no infectivas e infectivas de diferentes especies de Leishmania de los compuestos obtenidos en Facultad de Farmacia (UCV, Venezuela).

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Evaluación de potenciales agentes leishmanicidas (01/2016 - 01/2019)

El trabajo consistió en la evaluación de una serie de sistemas heterocíclicos con potencial actividad leishmanicida. Los compuestos evaluados basados en ftalacinas y quinazolinas fueron obtenidos de facultad de farmacia y una vez caracterizados fueron evaluados contra la forma no infectiva de tres especies de Leishmania (L. braziliensis, L. mexicana y L. amazonensis) para identificar un potencial agente contra Leishmaniasis cutánea Americana. Posteriormente, evaluaciones in vitro de toxicidad utilizando macrófagos peritoneales murinos así como contra la forma infectiva de amastigote eran ejecutada para los compuestos más activos de acuerdo los criterios establecidos por la DNDi de un índice de selectividad superior a 50 contra la forma infectiva. De esta línea de investigación surgieron algunos hallazgos interesantes, el núcleo de ftalacina potencia la actividad leishmanicida para hidrazonas de nitroheterociclos. Adicionalmente, encontramos que la disustitución disminuye la actividad de estos sistemas. Otro análogo preparado fue el 1,2,4-triazolo-phthalazina, con significativa actividad, aunque más modificaciones son necesaria para ser considerado un líder. Por su parte, la 2-arilquinazolin-4(1H)ona funcionalizada en la posiciones 4 con hidrazina e hidrazonas generó compuestos con una significativa actividad, más profundización fue continuada en la Universidad de la República. De la presente línea de investigación fueron publicado cinco artículos en revista internacionales dedicados a la Leishmaniasis con la posibilidad de publicar el sexto trabajo. Esta investigación se realizó en paralelo con facultad de farmacia formando parte de la misma investigación.

Aplicada

20 horas semanales

Instituto de Biomedicina Dr. Jacinto Convit, Laboratorio de Ingeniería Genética , Coordinador o Responsable

Equipo: Angel Heriberto Romero Cordero , Bioorganic chemistry , Bioorganic Chemistry , New Journal Chemistry

Palabras clave: Leishmania Amastigote Promastigote Macrófago

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Química Medicinal

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Efecto del metronidazol y sus análogos (Tinidazol y Ornidazol) sobre la leishmaniasis cutánea Americana en modelos experimentales (01/2016 - 01/2019)

Investigar el efecto del metronidazol y otros derivados nitrofuncionalizados con potencial actividad antileishmania. Estudios in vitro contra formas no infectivas de promastigote de varias especies de Leishmania responsables de Leishmaniasis cutánea fueron ejecutados, así como la evaluación in vitro contra formas infectivas de amastigote. Dentro de la investigación se integraron sistemas nitrados de ftalacinas, nitrados y no nitrados de 1,2,4-triazoloftalacinas, quinazolinas, 1,4-disustituidasftalacinas nitradas y otros derivados de ftalacinas. De la investigación 5 artículos fueron publicados en revista internacionales incluyendo Archiv der Pharmazie, Bioorganic Chemistry y New Journal Chemistry. Algunos estudios in vivo preliminares se ejecutaron con una significativa disminución del tamaño de lesión para modelos de Leishmaniasis cutánea y los resultados aún no se han publicado. Estudios a nivel de biología molecular también se llevaron a cabo, no encontrando conclusiones sólida para entender el modo de acción de estos derivados.

20 horas semanales

Instituto de Biomedicina Dr. Jacinto Convit , Laboratorio de Ingeniería Genética

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Financiación:

Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la Universidad Central de Venezuela, Venezuela, Apoyo financiero

Equipo: Angel Heriberto Romero Cordero , Bioorganic chemistry , Bioorganic Chemistry , New Journal Chemistry , Zoraya Guglielmo , Ana Hidalgo , Lucero Tisoy

Palabras clave: Metronidazol Nitro-heterociclos Leishmaniasis cutánea Promastigote Amastigote Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Química Medicinal

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - VENEZUELA

Universidad Central de Venezuela / Facultad de Farmacia

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2016 - 01/2019) Trabajo relevante

Profesor e investigador ,40 horas semanales / Dedicación total

Durante las líneas de investigación desarrollada en la Facultad de Farmacia (UCV, Venezuela), se establecieron vínculos de cooperación de investigación con el tres grupos de investigación incluyendo el grupo de Dr. Francisco Arvelo (Instituto de Biología Experimental, Venezuela) para la evaluación contra células anticancerígenas, e Instituto de Biomedicina Dr. "Jacinto Convit" (Venezuela) y el Dr. Simón López de la Universidad de Florida (EEUU).

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Identificación de agentes anticáncer a partir de sistemas basados en quinolinas y ftalacinas (01/2017 - 12/2019)

Evaluar el potencial de una series de agentes sintéticos de 4-aminoquinolinas y 3-aril-6-piperacina-1,2,4-triazolo-ftalacinas, análogos de conocidos agentes anticancer de 4-aminoquinolinas como sitamaquina y 1,2,4-triazolo-ftalacinas. Debido al potencial coordinante de ambos agentes, estos fueron probados como potenciales agentes inhibidores de canales de potasio. Aprovechando la disponibilidad de plantillas de canales de potasio en el Protein Data Bank, modelaje molecular fue ejecutado para las moléculas más activas. Ambos sistemas fueron probados contra una serie de diferentes líneas tumorales de distintos tipos de cánceres incluyendo cáncer de mama, próstata, pulmón y cervical en orden de identificar la especificidad hacia cada línea. También se determinó la toxicidad contra fibroblastos primarios de dermis humana. Una serie de compuestos de cada grupo fueron identificados con buena índice de selectividad, especialmente contra cáncer de mama y cervical , siendo seleccionados para ensayos mecanístico y futuros proyectos que envuelven el encapsulamiento en matrices poliméricas, a relizar bajo la supervisión del Dr. Marco Sabino. De los compuestos más activos el potencial mecanismo de inhibición de canales de potasio fue comprobado por un modelo in vitro induciendo voltaje controlado, que fue puesto a punto por el grupo de Instituto de Biología experimental. De la investigación se publicaron dos trabajos en la revistas Bioorganic Chemistry y Chemical and Biology Drug Design. De los compuestos más activos cuatro fueron encapsulado con matrices poliméricas de PLGA para futuras investigaciones. La línea de investigación fue ejecutada bajo una cooperación estratégica con el Instituto de Biología Experimental (IBE), específicamente con el grupo del Dr. Francisco Arvelo.

Aplicada

10 horas semanales

Facultad de Farmacia, Cátedra de Química , Coordinador o Responsable

Equipo: Angel Heriberto Romero Cordero , Bioorganic chemistry , Bioorganic Chemistry , Bioorganic Chemistry , Bioorg Chem , Bioorg Chem

Palabras clave: canales de potasio 4-aminoquinolinas triazolo-ftalacinas cáncer

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Química Medicinal

Síntesis y desarrollo de nuevos sistemas heterocíclicos como potenciales agentes antileishmanicidas

(01/2016 - 01/2019)

El trabajo consistió en el diseño y síntesis de nuevos sistemas heterocíclicos con potencial actividad antileishmanicida. El diseño de los compuestos se focalizó en núcleos de ftalacinas y quinazolinonas funcionalizados con farmacóforos identificados como antileishmanicida tal como cadenas de hidrazona conectada a nitroheterociclos. Un nuevo farmacóforo de hidracina fue identificado sobre sistemas de quinazolinonas, con una actividad superior a sus activo predecesor de quinazolinonas. Los compuestos sintetizados fueron caracterizados por diferentes técnicas espectroscópicas y posteriormente evaluados contra la forma no infectiva de tres especies de Leishmania (L. braziliensis, L. mexicana y L. amazonensis) para identificar un potencial agente contra Leishmaniasis cutánea. Posteriormente, evaluaciones in vitro de toxicidad utilizando macrófagos peritoneales murinos así como contra la forma infectiva de amastigote eran ejecutada para los compuestos más activos. De esta línea de investigación surgieron algunos hallazgos interesantes, el núcleo de ftalacina potencia la actividad leishmanicida para hidrazonas de nitroheterociclos: Adicionalmente, encontramos que la disustitución disminuye la actividad de estos sistemas. Otro análogo preparado fue el 1,2,4-triazolo-phthalazina, con significativa actividad, aunque más modificaciones son necesaria ser considerado un líder. Por su parte, la 2-arilquinazolin-4(1H)ona funcionalizada en la posiciones 4 con hidrazina e hidrazonas generó compuestos con una significativa actividad, más profundización fue continuada en la Universidad de la República. De la presente línea de investigación fueron publicado seis artículos en revista internacionales dedicados a la Leishmaniasis con la posibilidad de publicar el séptimo trabajo.

Aplicada

20 horas semanales

Facultad de Farmacia, Cátedra de Química, Coordinador o Responsable

Equipo: Angel Heriberto Romero Cordero, European Journal Medicinal Chemistry, New Journal chemistry, Bioorganic Chemistry, Bioorganic Chemistry

Palabras clave: Ftalacinas Quinazolinonas Hidrazina Nitro-heterociclos Leishmaniasis Cutánea Americana

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Química Medicinal

Estudiar las propiedades estructurales y eléctricas de heterociclos de tres y cuatro miembros partir de cálculos ab initio y DFT (01/2016 - 05/2018)

Durante esta línea de investigación se estudió el efecto del ángulo dihedral sobre las propiedades estructurales y eléctricas (momento dipolar, momento cuadrupolar, polarizabilidad, hiperpolarizabilidades) de heterociclos de tres y cuatro miembros que contenían un heteroátomo dentro del heterociclo tales como Be, B, N, O, F, P, Mg, Al, Si, S, Cl, Ga, Ge, As, Se, Br, In. Estas propiedades son fundamentales para el diseño de agentes ópticos y es bien conocido que factores de torsión de ángulos dihedrales puede desencadenar cambios en la distribución de electrones entre estados basales y excitados con consecuencias en la propiedades ópticas lineales y no lineales. La investigación tiene su relevancia por la escases en cuanto a la data experimental de heterociclos de cuatro y tres miembros. De este estudio de propiedades se pudo inferir acerca de la reactividad de este tipo de sistemas hacia la apertura de anillo. De la investigación se publicaron cuatro artículos en revista tales como Molecular Physics y Structural Chemistry. Finalmente, la importancia del nivel de teoría (MP2, CCSD, CC, HF ó DFT) así como de la extensión de la base, desde bases de Pople 6-31g(d,p) hasta bases autoconsistentes, fue investigado para estos sistemas.

Fundamental

20 horas semanales

Facultad de Farmacia, Cátedra de Química, Coordinador o Responsable

Equipo: Angel Heriberto Romero Cordero

Palabras clave: ángulo de torsión Momento dipolar Polarizabilidad Angulo de enlace Energía de enlace Heteroátomo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Teórica y Computacional

DOCENCIA

Farmacéutico (01/2016 - 01/2019)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química General, 8 horas, Teórico

Laboratorio de Química General, 12 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) /
Anorganische Department

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2014 - 06/2015)

Investigador y asistente de prácticos ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Química (01/2015 - 05/2015)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Laboratorio de Química Inorgánica, 8 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica

ACTIVIDAD HONORARIA

Desarrollar una investigación relacionada con la síntesis de líquidos iónicos y carbenos (01/2014 - 06/2015)

Department Chemie und Pharmazie Anorganische, Química Inorgánica

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - VENEZUELA

Instituto Universitario de Tecnología Dr. FEDERICO RIVERO
PALACIO / Departamento de Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2009 - 12/2013)

Profesor ,16 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Química (05/2009 - 12/2013)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Laboratorio de Química General, 4 horas, Práctico

Laboratorio de Química Orgánica, 4 horas, Práctico

Laboratorio de Química Inorgánica, 4 horas, Práctico

Química General, 6 horas, Teórico

Química Orgánica, 6 horas, Teórico

Fisicoquímica, 4 horas, Teórico

Bioquímica, 4 horas, Teórico

Química de Medicamentos, 4 horas, Teórico

Química Organometálica (Electiva), 4 horas, Teórico
Elucidación de estructuras orgánicas (Electiva), 4 horas, Teórico
Proyecto, 4 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química General

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - VENEZUELA

Universidad Simón Bolívar / Departamento de Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2009 - 12/2013) Trabajo relevante

Ayudante Académico/Investigación ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Síntesis de derivados de 2-(trifluorometil)benzo[b][1,8]naftiridin-4(1H)-ona utilizado cloruros de trifluoroacetimidoilo (01/2012 - 12/2013)

El proyecto consistió en la síntesis de una serie de N-aril 2-(trifluorometil)benzo[b][1,8]naftiridin-4(1H)-ona en un sólo paso de reacción partiendo de 2-cloro-acetilquinolinas y cloruro de trifluoroacetimidoilo bajo "mild conditions". La intención del proyecto era demostrar que se podía acceder en un sólo paso de reacción en tiempos cortos sin uso de catalizador a bajas temperaturas (0-25 °C) a un sistema heterocíclico aprovechando la significativa presencia de centros electrofílicos y nucleofílicos dos o tres enlaces en la 2-cloro-3-acetilquinolina y cloruro de trifluoroacetimidoilo. Específicamente, bajo condiciones básicas (NaH) el grupo acetilo puede actuar como nucleófilo por la desprotonación del grupo metilo alfa al carbonilo mientras el enlace C-Cl en la posición 2 de un anillo quinolínico es altamente electrofílico. Por su parte, el cloruro de trifluoroacetimidoilo posee en el carbono alfa al grupo trifluorometil que es altamente electrofílico y una vez atacado el nitrógeno adyacente puede generar un centro nucleofílico en el nitrógeno del fragmento de imidoilo. Estas características de ambos reactivos son propicias para promover una ciclación en un paso de reacción debido a la alta reactividad de los nucleófilos y centros electrofílicos en ambos reactivos y obtener el núcleo de benzo[b][1,8]naftiridin-4(1H)-ona. La reacción se logró con éxito con la síntesis de 11 derivados y una consistente reactividad-eficacia de reacción fue reportada. A parte de la síntesis de los derivados objetivo de benzo[b][1,8]naftiridin-4(1H)-ona, debido a la poca disponibilidad de reactivos de cloruros de acetimidoilos y 2-cloro-3-acetilquinolinas en el mercado, el proyecto también involucró la síntesis de estos agentes químicos. Para ello se emplearon métodos sofisticados tales como la síntesis de del reactivo de Grignard de metilmagnesio para la síntesis de quinolina partiendo de 2-cloro-3-formil quinolinas así como la compleja síntesis de los inestables y altamente reactivos agentes de cloruros de acetimidoilos. Aunque el proyecto sólo tenía un interés sintético, la síntesis de este tipo de sistemas es relevante debido a que ha sido demostrado que compuestos basados en benzo[b][1,8]naftiridin-4(1H)-ona han mostrado una significativamente actividad biológica contra modelos in vitro de bacterias así como potencial aplicabilidad como agente fertilizante. Adicionalmente, al ser un sistema altamente rígido con una alta capacidad para conjugar electrones a lo largo de un sistema pi, su uso como un novedoso sensor basado en sus propiedades de fluorescencia es de futuro interés.

20 horas semanales

Departamento de Química , Laboratorio de Química Medicinal y Heterociclos

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Universidad Simón Bolívar, Venezuela, Apoyo financiero

Equipo: Angel Heriberto Romero Cordero , Eidher Polanco

Palabras clave: 2-cloro-3-acetilquinolina cloruros de acetimidoilos benzo[b][1,8]naftiridin-4(1H)-ona ciclación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis de heterociclos

DOCENCIA

Licenciatura en Química (04/2009 - 12/2013)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Laboratorio de Química Orgánica, 6 horas, Práctico

Laboratorio de Química General, 6 horas, Práctico

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Desarrollo de la investigación científica relacionada con la síntesis de nuevos sistemas heterocíclicos con un interés sintético y terapéutico enmarcado en mi tesis doctoral (04/2009 - 12/2013)

Departamento de Química, Laboratorio de Química Medicinal y Heterociclos

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Química Medicinal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Orgánica

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - VENEZUELA

Universidad Nacional Experimental Politécnica de la Fuerza Armada /
Academia Militar

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (03/2012 - 06/2012)

Profesor ,8 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Ciencias Militares (03/2012 - 06/2012)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química General, 6 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química General

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - VENEZUELA

Universidad Central de Venezuela / Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (10/2006 - 03/2009)

Preparador ,12 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Macro-sistemas de seguridad ambiental (07/2008 - 11/2008)

Se trató de un proyecto comunitario macro que involucraba diversas actividades relacionadas con la conservación de medio ambiente y forma parte de una actividad comunitaria como requisito fundamental para obtener el título de grado. Entre las actividades más resaltantes destacan el desarrollo de un manual instructivo para el laboratorio de energía nuclear del Hospital Clínico Universitario de la Universidad Central de Venezuela para el tratamiento de material radioactivo, identificación de sustancias radioactivas, elaboración de carteles para destacar entre material

radioactivo y no radioactivo, elaboración de ficha de seguridad para cada tipo de reactivo, organización de materiales químicos por familia en el laboratorio así como su respectiva clasificación. Dictado de cursos para explicar al personal del laboratorio la importancia de clasificar las sustancias. El resultado final fue un manual de uso para el laboratorio de energía nuclear del Hospital Clínico Universitario así como una exposición pública ante un comité evaluador de toda la facultad de ciencias.

4 horas semanales

Facultad de Ciencias , Escuela de Química

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:6

Financiación:

Universidad Central de Venezuela, Venezuela, Cooperación

Equipo: Angel Heriberto Romero Cordero , Lorena Sepulveda , Jesus Romero , Judith Hernandez , Omar Bravo , Kimberly China

Palabras clave: Desechos radioactivos lodo radioactivo

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Conservación Ambiental

DOCENCIA

Licenciatura en Química (10/2006 - 03/2009)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Laboratorio I de Química Orgánica, 8 horas, Práctico

Laboratorio de Química Analítica, 8 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Laboratorios

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 35 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

La Leishmaniasis es considerada una enfermedad tropical desatendida que genera serios problemas de salud pública en países tropicales y sub-tropicales, muy especialmente en regiones pobre de Latino-América. Al tratarse de enfermedades del tercer Mundo, la industria farmacéutica ha tenido poco interés en el desarrollo de efectivas y seguras drogas para el tratamiento de tales enfermedades, a tal punto que las pocas drogas de primera línea que se encuentran disponible fueron descubiertas hace más de 60 años. En este contexto, en Venezuela durante mi actuación laboral en la Facultad de Farmacia (Universidad Central de Venezuela) y en colaboración con el Instituto de Biomedicina Dr. "Jacinto Convit" inicié una línea de investigación dirigida a la identificación de potenciales nuevos agentes leishmanicidas de origen sintético. Esta investigación la he conjugado con mi actual vinculación con la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República. En definitiva, la línea de investigación está dividida en tres partes: (i) la síntesis de nuevos sistemas heterocíclicos diseñados de acuerdo a cruciales procesos enzimáticos de los diferentes parásitos o procesos de rutas metabólicas, (ii) la evaluación in vitro sobre sistemas parasitarios, haciendo un especial énfasis en la evaluación antileishmania, la cual hemos desarrollado plenamente en nuestro laboratorio contando con cepas de referencias de *L.mexicana*, *L.braziliensis* así como con cepas resistentes y aislados de humanos para el caso particular de Leishmania. (iii) La tercera fase constan de un análisis in silico, que puede envolver docking molecular ó cálculos de propiedades ADMET. Entre nuestros trabajos, hemos hecho un especial énfasis en el diseño de nuevos derivados antileishmania basado en ftlacinas y quinazolininas funcionalizadas con nitroheterociclos mediante un puente de hidrazona como potenciales fármacos duales: (i) como inductores de estrés oxidativo en parásitos mediante el fragmento de

nitroheterociclohidrazona, y (ii) como un inhibidor de dos enzimas tales con superóxido dismutasa (SOD) y dihidrofolato reductase (DHFR) mediante la incorporación del núcleo de ftalacina y quinazolina, respectivamente, en el sistema construido. Estas dos enzimas de SOD y DHFR son claves en la supervivencia por la disrupción de ión superóxido y desarrollo de los parásitos por la biosíntesis de folates cruciales en la correcta síntesis de ARN del parásito. Como resultados de nuestros estudios hemos encontrado que estos sistemas heterocíclicos de ftalacinas y quinazolininas conjugados y susceptible a procesos redox con una significativa actividad antiparasitaria y una excelente selectividad de estos sistemas contra Leishmania. Seguimos trabajando en la optimización de estos sistemas en orden de aumentar su solubilidad y generar aún mayor selectividad y conseguir un nuevo líder basado en ftalacina y quinazolina. Nuevos sistemas de ftalacinas y quinazolininas modificados de nuestra previa experiencia en Venezuela han sido obtenidos en el marco de mi trabajo postdoctoral bajo supervisión del Dr. Hugo Cerecetto, con una significativa actividad contra la forma no infectiva. Más ensayos in vitro contra la forma infectiva del parásito se están planificando una vez obtenida toda la familia tentativa completa. Alternativamente a la química medicinal, en Uruguay he desarrollado un nuevo método sencillo, económico y green-chemistry para la reducción de nitroareños utilizando azufre en solución alcalina y metanol. También se identificó un nuevo quimiosensor conveniente para el reconocimiento de carga inter- y intra-molecular, transferencia protónica mediante medidas de quenching de fluorescencia.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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 (Completo, 2020)

European Journal Medicinal Chemistry, Bioorganic Chemistry, Bioorganic Medicinal Chemistry Bioorganic Chemistry, 2020

Palabras clave: Anticancer phthalazine-triazolo potassium channels molecular docking

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Química Medicinal

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos de América

ISSN: 00452068

DOI: [10.1016/j.bioorg.2020.104031](https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2020.104031)

<https://www.sciencedirect.com/journal/bioorganic-chemistry>

Scopus'

Reduction of Nitroarenes via Catalytic Transfer Hydrogenation Using Formic Acid as Hydrogen Source: A Comprehensive Review (Completo, 2020)

ANGEL H. ROMERO

Chemistry Select, v.: 5 42, p.:13054 - 13075, 2020

Palabras clave: Nitro-reduction Formic acid catalytic hydrogenation

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 23656549

DOI: [10.1002/slct.202002838](https://doi.org/10.1002/slct.202002838)

<http://dx.doi.org/10.1002/slct.202002838>

Review

Scopus'

Optimization of phthalazin-based aryl/heteroarylhydrazones to design new promising antileishmanicidal agents: Synthesis and biological evaluation of 3-aryl-6-piperazin-1,2,4-triazolo[3,4-a]phthalazines (Completo, 2020)

European Journal Medicinal Chemistry, Bioorganic Chemistry, Bioorganic Medicinal Chemistry New Journal of Chemistry, p.:1 - 17, 2020

Palabras clave: Leishmania braziliensis phthalazine promastigote amastigote cutaneous

leishmaniasis.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Química Medicinal

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: France

ISSN: 11440546

DOI: [10.1039/D0NJ01206H](https://doi.org/10.1039/D0NJ01206H)

<https://pubs.rsc.org/en/journals/journalissues/nj#!recentarticles&adv>

Scopus®

A Common, Facile and Eco-Friendly Method for the Reduction of Nitroarenes, Selective Reduction of Poly-Nitroarenes and Deoxygenation of N-Oxide Containing Heteroarenes Using Elemental Sulfur (Completo, 2020)

CERECETTO, H. , European Journal Medicinal Chemistry, Bioorganic Chemistry, Bioorganic Medicinal Chemistry

European Journal of Organic Chemistry, v.: 2020 12 , p.:1853 - 1865, 2020

Palabras clave: Reduction Nitroarenes Elemental sulfur Benzofuroxane

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Síntesis Orgánica

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Weinheim

ISSN: 1434193X

DOI: <https://doi.org/10.1002/ejoc.202000064>

<https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/journal/10990690>

A transition metal-free, environment-friendly and practical protocol was developed either for the reduction of nitroarenes or for the deoxygenation of N-oxide containing heteroarenes. The reaction proceeded with the use of a non-toxic and cheap feedstock as elemental sulfur in aqueous methanol under relatively mild conditions. Green chemistry credentials were widely favorable compared to traditional and industrial protocols with good E-factors and a low production of waste. The strategy allowed the efficient reduction of a large variety of substituted-nitroarenes including various onitroanilines as well as selective reduction of various poly-nitroarenes in excellent yields with a broad substrate scope. The protocol was successfully extended to the deoxygenation of some N-oxide containing heteroarenes, like benzofuroxans, phenazine N,N'-dioxides, pyridine N-oxides, 2H-indazole N1-oxides, quinoxaline N1,N4-dioxides and benzo[d]imidazole N1,N3-dioxides. A gram-scale example for the synthesis of luminol, in green conditions, was reported.

Scopus®

Fused-heteroaromatic rings via metal-mediated/catalyzed intramolecular C-H activation: A comprehensive review (Completo, 2019) Trabajo relevante

European Journal Medicinal Chemistry, Bioorganic Chemistry, Bioorganic Medicinal Chemistry Topics in Current Chemistry, v.: 377 21 , p.:1 - 70, 2019

Palabras clave: C-H activation Metal-catalyzed Intermolecular ciclación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 23648961

DOI: [10.1007/s41061-019-0246-3](https://doi.org/10.1007/s41061-019-0246-3)

<https://link.springer.com/journal/41061>

Scopus® WEB OF SCIENCE®

Antileishmanial activity, mechanism of action study and molecular docking of 1,4-bis(substituted benzalhydrazino)phthalazines (Completo, 2019)

European Journal Medicinal Chemistry, Bioorganic Chemistry, Bioorganic Medicinal Chemistry Archiv der Pharmazie, p.:1 - 9, 2019

Palabras clave: Leishmania

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Weinheim

ISSN: 03656233

DOI: [10.1002/ardp.201800299](https://doi.org/10.1002/ardp.201800299)

<https://onlinelibrary.wiley.com/journal/15214184>

Scopus® WEB OF SCIENCE®

Identification of dehydroxy isoquine and isotebuquine as promising antileishmanial agents (Completo, 2019)

European Journal Medicinal Chemistry, Bioorganic Chemistry, Bioorganic Medicinal Chemistry
Archiv der Pharmazie, p.:1 - 9, 2019

Palabras clave: Leishmania

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Weinheim

ISSN: 03656233

DOI: [10.1002/ardp.201800281](https://doi.org/10.1002/ardp.201800281)

<https://onlinelibrary.wiley.com>

Scopus® WEB OF SCIENCE®

Role of Trifluoromethyl Substitution in Design of Antimalarial Quinolones: a Comprehensive Review (Completo, 2019) Trabajo relevante

European Journal Medicinal Chemistry, Bioorganic Chemistry, Bioorganic Medicinal Chemistry

Topics in Current Chemistry, v.: 377 9, p.:1 - 22, 2019

Palabras clave: Antimalarial trifluoromethyl quinolones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Suiza

ISSN: 23648961

DOI: [10.1007/s41061-019-0234-7](https://doi.org/10.1007/s41061-019-0234-7)

<https://link.springer.com>

Scopus® WEB OF SCIENCE®

Identification of dehydroxy isoquine and isotebuquine as promising anticancer agents targeting K⁺channel (Completo, 2019)

European Journal Medicinal Chemistry, Bioorganic Chemistry, Bioorganic Medicinal Chemistry
Chemical Biology and Drug Design, v.: 93 4, p.:638 - 646, 2019

Palabras clave: Anticancer Potassium channels dehydroxi 4-aminoquinolines

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química medicinal

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United Kingdom

ISSN: 17470277

DOI: [10.1111/cbdd.13461](https://doi.org/10.1111/cbdd.13461)

<https://onlinelibrary.wiley.com/journal/17470285>

Two compounds were identified as promising anticancer agents against breast and prostata cancer with good in vitro profiles

Scopus® WEB OF SCIENCE®

Influence of the heteroatom on the structure, bonding and ring strain of a series of three-membered rings containing a second, third, fourth and fifth row elements: a theoretical investigation (Completo, 2018)

European Journal Medicinal Chemistry, Bioorganic Chemistry, Bioorganic Medicinal Chemistry
Structural Chemistry, p.:1 - 15, 2018

Palabras clave: three-membered rings structural bondings

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Computacional y teórica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10400400

DOI: [10.1007/s11224-018-1139-8](https://doi.org/10.1007/s11224-018-1139-8)

<https://link.springer.com/journal/11224>

Scopus® WEB OF SCIENCE®

Antileishmanial activity, structure-activity relationship of series of 2-(trifluoromethyl)benzo[b][1,8]naphthyridin-4(1H)-ones (Completo, 2018)

European Journal Medicinal Chemistry, Bioorganic Chemistry, Bioorganic Medicinal Chemistry
Archiv der Pharmazie, p.:1 - 9, 2018

Palabras clave: Benzonaphthyridones leishmania
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química medicinal
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 03656233
DOI: [10.1002/ardp.201800094](https://doi.org/10.1002/ardp.201800094)
<https://onlinelibrary.wiley.com/journal/15214184>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Influence of heteroelement on Dipole and quadrupole moments of a Series of Three-Membered Rings Containing a Second, Third, Fourth or Fifth-Row Atom: A Theoretical investigation (Completo, 2018)

European Journal Medicinal Chemistry, Bioorganic Chemistry, Bioorganic Medicinal Chemistry
Structural Chemistry, p.:1 - 10, 2018
Palabras clave: Structural chemistry multipole moments three-membered rings
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Computacional y teórica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 10400400
DOI: [10.1007/s11224-018-1190-5](https://doi.org/10.1007/s11224-018-1190-5)
<https://link.springer.com/journal/11224>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

2-Aryl-quinazolin-4(3H)-ones as an inhibitor of leishmania folate pathway: In vitro biological evaluation, mechanism studies and molecular docking (Completo, 2018) Trabajo relevante

European Journal Medicinal Chemistry, Bioorganic Chemistry, Bioorganic Medicinal Chemistry
Bioorganic Chemistry, p.:1 - 17, 2018
Palabras clave: quinazolinones folate pathway leishmania
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química medicinal
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00452068
DOI: [10.1016/j.bioorg.2018.10.028](https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2018.10.028)
<https://www.journals.elsevier.com/bioorganic-chemistry>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Potential use of small basis set on the calculations of electronic properties of some four-membered heterocycles: a conformational study (Completo, 2017)

European Journal Medicinal Chemistry, Bioorganic Chemistry, Bioorganic Medicinal Chemistry
Molecular Physics, v.: 115 3 3, p.:261 - 277, 2017
Palabras clave: hyperpolarizability polarizability
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Computacional y teórica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00268976
DOI: [10.1080/00268976.2016.1256506](https://doi.org/10.1080/00268976.2016.1256506)
<https://www.tandfonline.com/loi/tmph20>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Aryl- or heteroaryl-based hydrazinylphthalazine derivatives as new potential antitrypanosomal agents (Completo, 2017)

European Journal Medicinal Chemistry, Bioorganic Chemistry, Bioorganic Medicinal Chemistry
Bioorganic Chemistry, v.: 72 p.:51 - 56, 2017
Palabras clave: Trypanosoma cruzi phthalazines
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química medicinal
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00452068
DOI: [10.1016/j.bioorg.2017.03.008](https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2017.03.008)
<https://www.journals.elsevier.com/bioorganic-chemistry>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Design, Synthesis, Structure-Activity relationship and Mechanism Studies of a Series of 4-chloro-1-phthalazinyl hydrazones as potente agent against Leishmania braziliensis (Completo, 2017)

Trabajo relevante

European Journal Medicinal Chemistry, Bioorganic Chemistry, Bioorganic Medicinal Chemistry
European Journal of Medical Chemistry, v.: 127 p.:606 - 620, 2017

Palabras clave: phthalazines leishmania

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química medicinal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02235234

DOI: [10.1016/j.ejmech.2017.01.022](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2017.01.022)

<https://www.sciencedirect.com/journal/european-journal-of-medicinal-chemistry/vol/127/suppl/C>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Calculations of molecular multipole electric moments of a series of exo-insaturated fourmembered heterocycles, Y = CCH₂CH₂X (Completo, 2017)

European Journal Medicinal Chemistry, Bioorganic Chemistry, Bioorganic Medicinal Chemistry
Molecular Physics, v.: 115 20 20, p.:2528 - 2546, 2017

Palabras clave: multipole moments four-membered rings

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Computacional y teórica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00268976

DOI: [10.1080/00268976.2017.1333646](https://doi.org/10.1080/00268976.2017.1333646)

<https://www.tandfonline.com/loi/tmph20>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

In silico molecular docking studies of new potential 4-phthalazinyl-hydrazones on selected Trypanosoma cruzi and Leishmania enzyme targets (Completo, 2017)

European Journal Medicinal Chemistry, Bioorganic Chemistry, Bioorganic Medicinal Chemistry
Journal of molecular graphics & modelling, v.: 76 p.:313 - 329, 2017

Palabras clave: modelling antileishmania targets SOD DHFR

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Computacional y teórica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10933263

DOI: [10.1016/j.jmgm.2017.07.013](https://doi.org/10.1016/j.jmgm.2017.07.013)

<https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-molecular-graphics-and-modelling>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Synthesis, b-hematin inhibition studies and antimalarial evaluation of new dehydroxy isoquine derivatives against Plasmodium berghei: A promising antimalarial agent (Completo, 2017)

Trabajo relevante

European Journal Medicinal Chemistry, Bioorganic Chemistry, Bioorganic Medicinal Chemistry
European Journal of Medical Chemistry, v.: 148 p.:498 - 506, 2017

Palabras clave: P. berghei isoquinas antimalarial

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química medicinal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02235234

DOI: [10.1016/j.ejmech.2017.10.051](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2017.10.051)

<https://www.sciencedirect.com/journal/european-journal-of-medicinal-chemistry>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Modified procedure for the synthesis of 2-chloroquinoline-3-carbaldehydes using phosphorus pentachloride (Completo, 2016)

European Journal Medicinal Chemistry, Bioorganic Chemistry, Bioorganic Medicinal Chemistry
Synthetic Communications, v.: 46 3 3, p.:287 - 291, 2016

Palabras clave: 2-formylquinolines Vilsmeier reagent

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Síntesi

Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: 2016
ISSN: 00397911
DOI: [10.1080/00397911.2015.1135956](https://doi.org/10.1080/00397911.2015.1135956)
<https://www.tandfonline.com/loi/lcyc20>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Effect of heterosubstituent and ring puckering angle on linear and nonlinear properties of exo-unsaturated four-membered heterocycles, Y=CCH₂CH₂X: a comparative ab initio, DFT and semi-empirical study (Completo, 2016)

European Journal Medicinal Chemistry, Bioorganic Chemistry, Bioorganic Medicinal Chemistry Molecular Physics, v.: 114 15 15, p.:2232 - 2247, 2016
Palabras clave: hyperpolarizability four-membered rings
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Computacional y teórica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00268976
DOI: [10.1080/00268976.2016.1193243](https://doi.org/10.1080/00268976.2016.1193243)
<https://www.tandfonline.com/loi/tmph20>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A theoretical conformational study on the structural parameters involved in the ring strain of exo-unsaturated four-membered heterocycles, Y = CCH₂CH₂X (Completo, 2016)

European Journal Medicinal Chemistry, Bioorganic Chemistry, Bioorganic Medicinal Chemistry Molecular Physics, v.: 114 20 20, p.:3040 - 3054, 2016
Palabras clave: Structural parameters four-membered rings
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Computacional y teórica
ISSN: 00268976
DOI: [10.1080/00268976.2016.1213912](https://doi.org/10.1080/00268976.2016.1213912)
<https://www.tandfonline.com/loi/tmph20>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Synthesis, b-hematin inhibition studies and antimalarial evaluation of dehydroxy isotebuquine derivatives against Plasmodium berghei (Completo, 2015)

European Journal Medicinal Chemistry, Bioorganic Chemistry, Bioorganic Medicinal Chemistry Bioorganic & Medicinal Chemistry, v.: 23 p.:4755 - 4762, 2015
Palabras clave: Isoquine Plasmodium berghei hematine malaria
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química medicinal
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09680896
DOI: [10.1016/j.bmc.2015.05.040](https://doi.org/10.1016/j.bmc.2015.05.040)
<https://www.sciencedirect.com/journal/bioorganic-and-medicinal-chemistry>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Synthesis of 2-(trifluoromethyl)benzo[b][1,8]naphthyridin-4(1H)-one derivatives using trifluoroacetimidoyl chlorides (Completo, 2014)

European Journal Medicinal Chemistry, Bioorganic Chemistry, Bioorganic Medicinal Chemistry Journal of Fluorine Chemistry, v.: 169 p.:32 - 37, 2014
Palabras clave: trifluorometilo trifluoroacetimidoyl chlorides
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Síntesis Orgánica
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Caracas
ISSN: 00221139
DOI: [10.1016/j.jfluchem.2014.10.014](https://doi.org/10.1016/j.jfluchem.2014.10.014)
<https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-fluorine-chemistry>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A Simple One-Pot Synthesis of 2-Substituted Quinazolin-4(3H)-ones from 2-Nitrobenzamides by Using

Sodium Dithionite (Completo, 2013)

European Journal Medicinal Chemistry, Bioorganic Chemistry, Bioorganic Medicinal Chemistry
Synthesis-Stuttgart, v.: 45 p.:2043 - 2050, 2013

Palabras clave: Quinazolin-4(3H)-ones dithionite sodium

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Síntesis orgánica

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Stuttgart

ISSN: 00397881

DOI: [10.1055/s-0033-1338854](https://doi.org/10.1055/s-0033-1338854)

<https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/journal/10.1055/s-00000084>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Trifluoromethyl group: an important substituent in Medicinal Chemistry (Completo, 2011)

European Journal Medicinal Chemistry, Bioorganic Chemistry, Bioorganic Medicinal Chemistry
Revista Facultad de Farmacia. Universidad Central de Venezuela, v.: 74 p.:40 - 52, 2011

Palabras clave: Trifluoromethyl group Medicinal Chemistry

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Medicinal

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Caracas

Escrito por invitación

ISSN: 00418307

http://saber.ucv.ve/ojs/index.php/rev_ff

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

Reduction of Nitroarenes via Catalytic Transfer Hydrogenation Using Formic Acid as Hydrogen

Source: A Comprehensive Review (Completo, 2020)

Topics in Current Chemistry, European Journal Medicinal Chemistry, Bioorganic Chemistry, Bioorganic

Chemistry Select, p.:1 - 23, 2020

Palabras clave: Reduction CTH Formic acid Supported catalyst Palladium Non-palladium

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Catálisis

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Weinheim

Fecha de aceptación: 17/09/2020

ISSN: 23656549

DOI: [10.1002/slct.202002838](https://doi.org/10.1002/slct.202002838)

<https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/journal/23656549>

En fase de producción con grupo editorial

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

ACS Applied Material and Interfaces (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Bioorganic Medicinal Chemistry (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Archiv der Pharmazie (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Inorganic Chemistry (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal Medicinal Chemistry (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Archives Of Physiology And Biochemistry (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Chemistry Select (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Current organic Chemistry (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Material Research Express (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Biochemical and Molecular Toxicology (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Synthetic Communications (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Medicinal Research Reviews (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Parasitology Research (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

SCIOL Biomedicine (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal Molecular Graphics and Modelling (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Organic Preparations and Procedures International (2018 / 2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

European Journal Medicinal Chemistry (2017 / 2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Revista Facultad de Farmacia-UCV (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

LXVI Convención Anual ASOVAC, Venezuela, Noviembre (2016)

Revisiones
Venezuela
Arbitrado

ASOVAC

JURADO DE TESIS

Técnico Superior Universitario en Química (2010 / 2010)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Universitario de Tecnología Dr. FEDERICO RIVERO PALACIO / Departamento de Química , Venezuela
Nivel de formación: Grado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

OTRAS

Síntesis de derivados de anilinas N-(dietilaminometil)hidroxianilina como intermediarios de compuestos antimaláricos de Amodiaquina (2011)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Universitario de Tecnología Dr. FEDERICO RIVERO PALACIO / Departamento de Química , Venezuela
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Rossmary Cosme y Arlys Villamizar
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Venezuela, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Evaluación fotoquímica de una serie de modificadas porfirinas (2010)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Universitario de Tecnología Dr. FEDERICO RIVERO PALACIO / Departamento de Química , Venezuela
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Jackeline Perez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Venezuela, Español
Palabras Clave: Fotoquímica Rendimiento cuántico Porfirinas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Fotoquímica

TUTORÍAS EN MARCHA

GRADO

Mejoramiento de la eficacia de favipiravir, en combinación con otros fármacos o por reformulación (2021)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Instituto de química Biológica , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Valeria Elizalde
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Favipiravir metabolitos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / virología
Se encuentra bajo ejecución

Encapsulamiento en nanopartículas de derivados dehidroxilados de isoquina e isotebuquina en matrices poliméricas con potencial actividad anticáncer (2020)

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Simón Bolívar / Departamento de Química , Venezuela
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Ender Medina
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Venezuela, Español
Palabras Clave: encapsulamiento PLA PVA Cáncer Isoquinas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Encapsulamiento de agentes bio-activos
La tesis se encuentra en una fase inicial

Encapsulamiento en nanopartículas de derivados de 2-arilquinazolin-4(1H)ona en matrices poliméricas con potencial actividad anticáncer (2020)

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Simón Bolívar / Departamento de Química , Venezuela
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Nayeli Pabón
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Venezuela, Español
Palabras Clave: Encapsulamiento PCL quinazolinone Taxol
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Encapsulamiento de compuestos bio-activos
La presente tesis se encuentra en una fase inicial

Síntesis Favipiravir (2020)

Docente adscriptor/Practicando
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Departamento de Química Orgánica , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Germán Fuentes
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Favipiravir glixal ciclación bromación fluorinación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
El practicando dará inicio el 13 de octubre de 2020

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

ACS Member (2020)

(Internacional)
American Chemical Society
Debido a la revisión de tres artículos asociados a la ACS durante los últimos 6-7 meses, específicamente una revisión para Journal Medicinal Chemistry y dos para inorganic Chemistry, se

me fue otorgado una membresía por un año como miembro honorario de la ACS. Con la misma puedo acceder a seminarios dictado por científicos de renombre, descargar artículos de revista de la ACS, descuentos para compra de libros, accesos de capítulo de libros, entre otras.

Honorary Rosalind Member (2020)

(Internacional)

London Journal Press

Debido al impacto de alguno de los artículos recientemente publicados como corresponding autor, la London Journal Press me concedió ser miembro honorario Rosalind por cuatro meses. Con la misma puedo acceder a seminarios dictado por científicos de renombre, descargar artículos de revista de la London Journal Press, descuentos para compra de libros, accesos de capítulo de libros, entre otras.

PREMIO NACIONAL AL MEJOR TRABAJO CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO Y DE INNOVACIÓN (2017)

(Nacional)

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE VENEZUELA

Es un premio entregado por el gobierno nacional para el mejor trabajo científico del año que se haya realizado en Venezuela. Tal trabajo debió ser previamente arbitrado y puede provenir de un artículo científico arbitrado. Envuelve el mejor trabajo entre las cuatro ciencias básicas, química, física, matemática y biología.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

III Jornadas Científico-Técnicas IDEA (2018)

Encuentro

Presentación de trabajo de investigación en las diversas áreas de la biología y química medicinal
Venezuela

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Instituto de Estudios Avanzados

Palabras Clave: Modelaje molecular 4-metilquinolinas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Química medicinal

Se presentó el potencial de una serie de 4-metilquinolinas con potencial agente contra cáncer.

Evaluación biológica y modelaje molecular

LXVIII Convención Anual ASOVAC (2018)

Congreso

Presentación de trabajo de investigación en las diversas áreas de la química
Venezuela

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Venezolana de Química

Palabras Clave: canales de potasio ftalacinas quinolinas c?ncer de mam?

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Química Medicinal

Efecto de compuestos sintéticos anti-tumorales, derivados de 7-cloroquinolina y 1,2,4-triazolo[3,4-a]ftalacina, sobre las corrientes de k⁺ en una línea celular de cáncer de mama .

XIV Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia (2016)

Congreso

Jornadas científicas al estilo de congreso donde existen una serie de conferencias y sección de pósteres
Venezuela

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Facultad de Farmacia

Palabras Clave: Ftalacinas Leishmaniasis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis de nuevos sistemas con potencial actividad antiparasitaria

Se presentó el desarrollo de nuevos agentes de ftalacinas 1,4-disustituidas como nuevos agentes potenciales contra Leishmaniasis, síntesis y evaluación biológica

LXVI Convención Anual ASOVAC (2016)

Congreso

Presentación de trabajo de investigación en las diversas áreas de la química

Venezuela

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Venezolana de Química

Palabras Clave: 2-arilquinazolin-4(3H)ones Leishmania

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Se presentó la evaluación biológica de una serie de 2-arilquinazolin-4(3H)onas contra Leishmania

LXVI Convención Anual ASOVAC (2016)

Congreso

Presentación de trabajo de investigación en las diversas áreas de la química

Venezuela

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Venezolana de Química

Palabras Clave: heterociclos de tres miembros hiperpolarizabilidades polarizabilidades

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / Química Computacional y Teórica

Se presentó el perfil electrónico en cuanto a propiedades lineales y no-lineales de una serie de heterociclos de tres miembros

LXVI ASOVAC (2016)

Congreso

Congreso dedicado a diversas investigaciones en área de química

Venezuela

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Venezolana de Química

Palabras Clave: Química medicinal Biología celular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química medicinal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biología celular

coordinador de las presentaciones a realizarse en las secciones de química medicinal y biología

celular I

Segundo Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación en el marco de la LOCTI y del PEI (2013)

Congreso

Congreso dedicado a la difusión de trabajos en diversas áreas de la química con aplicación tecnológica e industrial

Venezuela

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Ministerio de Ciencia y Tecnología de Venezuela

Palabras Clave: Quinolina Malaria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Se presentó la síntesis de un nuevo sistema de 4-aminocinamilquinolina con potencial actividad malaria

XI Congreso Venezolano de Química (2013)

Congreso

Congreso científico dedicado a diversos áreas de la química

Venezuela

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidad Metropolitana

Palabras Clave: Ciclado C-H activation Catalisis con cobre

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Se presentó la síntesis de sistema de 1,2,4-triazolo-ftalacinas a partir de ftalacín-hidrazonas en un paso de reacción utilizando cobre como catalizador

XI Congreso Venezolano de Química (2013)

Congreso

Presentación de trabajo de investigación en las diversas áreas de la química
Venezuela

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Venezolana de Química

Palabras Clave: 4-Aminoquinolinas Isotebuquina Malaria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Síntesis de nuevos derivados de isotebuquinas con potencial agente antimalárico

XI Congreso Venezolano de Química (2013)

Congreso

Presentación de trabajo de investigación en las diversas áreas de la química
Venezuela

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Venezolana de Química

Palabras Clave: ftalacinas hidrazonas Enfermeades tropicales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Se presentó la síntesis de nuevos sistemas de ftalacín-hidrazona como potencial agente anti-tripanosomatídeos

XI Congreso Venezolano de Química (2013)

Congreso

Presentación de trabajo de investigación en las diversas áreas de la química
Venezuela

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Venezolana de Química

Palabras Clave: Ditionita 2-nitrobenzamida Ciclación intermolecular One-pot

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Síntesis en un paso de reacción de 2-arilquinalin-4(1H)-ones a partir de 2-nitrobenzamidas

XI Congreso Venezolano de Química (2013)

Congreso

Presentación de trabajo de investigación en las diversas áreas de la química
Venezuela

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Venezolana de química

Palabras Clave: Benzonaftiridonas One-pot Intermolecular ciclación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Ampliación de la one-pot método para la síntesis de benzonaftiridonas

XI Congreso Venezolano de Química (2013)

Congreso

Presentación de trabajo de investigación en las diversas áreas de la química
Venezuela

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Venezolana de Química

Palabras Clave: Síntesis 4-aminoquinolinas

Áreas de conocimiento:

Seminario Universidad Simón Bolívar (2012)

Seminario

Síntesis de derivados de isoquina deshidroxiladas con potencial actividad antimalárica.

Venezuela

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Universidad Simón Bolívar

Palabras Clave: 4-Aminoquinolinas Dehidroxiisoquinas Dehidroxiisotebuquinas Malaria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Medicinal

Se presentó las síntesis de nuevos sistemas deshidroxilados de isoquina e isotebuquinas como potenciales agentes contra Malaria con significativa respuesta en modelos in vivo

X Congreso Venezolano de Química (2011)

Congreso

Congreso de química general

Venezuela

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Química de Venezuela

Palabras Clave: Benzonaftiridonas cloruro de trifluoroacetil-imidoil Ciclaci?n intermolecular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Síntesis de una serie de nuevas benzonaftiridonas en un paso de reacción

II Congreso de Físicoquímica Teórica y Computacional (2008)

Congreso

Congreso dedicado a trabajos de investigación vinculados a la química teórica fundamental y química computacional

Venezuela

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Química Venezolana

Palabras Clave: Hiperpolarizabilidad polarizabilidad heterociclos de cuatro miembros

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / Físicoquímica-teórica

Se presentó el rol de ángulo molecular de anillos de cuatro miembros en las propiedades no lineales y lineales de polarizabilidad e hiperpolarizabilidades

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

1) Participación en el diseño de los programas de las materias electivas ELLUCIDACIÓN DE ESTRUCTURAS ORGÁNICAS POR MÉTODOS ESPECTROSCÓPICOS Y QUÍMICA ORGANOMETÁLICA así como las materias obligatorias de FÍSICOQUÍMICA Y BIOQUÍMICA para los nuevos programas de licenciatura en química del INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGÍA "DR. FEDERICO RIVERO" EN VENEZUELA en el marco del diseño de la carrera en química.

2) Participación en el rediseño de los programas de QUÍMICA GENERAL Y LAB. DE QUÍMICA GENERAL correspondiente a la cátedra de química general de la facultad de FARMACIA de la UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA.

Información adicional

Alianza internacionales y nacionales con los siguientes investigadores:

1) Dr. Hugo Cerecetto (Grupo de Química Orgánica Medicinal, Universidad de la República) en el desarrollo de nuevos agentes contra enfermedades desatendidas.

2) Dr. Marco Sabino (Universidad Simón Bolívar, Venezuela) en el desarrollo de nanoencapsulados a partir de compuestos orgánicos sintéticos.

3) Dr. Simón López y grupo de William Dolbier (Universidad de Florida, EEUU) en el desarrollo de derivados fluorados para el desarrollo de nuevos agentes antitriptanosomátidos y sistemas fluorescentes.

4) Dr. Noris Rodríguez (Instituto de Biomedicina Dr. "Jacinto Convit", Venezuela) para eventual evaluación antileishmania en modelos de Leishmaniasis cutánea así como aislado de paciente.

- 5) Dr. Marcelo Comini (Instituto Pasteur, Uruguay) para la evaluación contra la forma infectiva de Leishmania.
- 6) Dra. Leonor Spencer (Instituto de Química Biológica, UDELAR) para análisis de mecanismos de estrés oxidativo y generación de óxido nítrico.
- 7) Dr. Leticia Pérez (Instituto de Química Biológica, UDELAR) para evaluación antichagásica contra amastigote de *Trypanosoma cruzi*.
- 8) Dr. Nicole Lecot (Centro Investigaciones Nucleares, UDELAR) en la caracterización de nanoencapsulados.
- 9) Dr. Gustavo Cabrera (Clúster del centro de Computación, UCV, Venezuela) para ejecutar cálculo de moléculas voluminosas.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	27
Artículos publicados en revistas científicas	26
Completo	26
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
EVALUACIONES	21
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	19
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	6
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	2
Otras tutorías/orientaciones	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis/Monografía de grado	3
Docente adscriptor/Practicantado	1