

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			

Hoja de vida

Nombre	David Andrés Preciado Álvarez
Nombre en citas	PRECIADO A. DAVID
Documento identidad	Cédula de ciudadanía 1152214315
Nacionalidad	Colombiana
Fecha y lugar de nacimiento	1996-08-16 00:00:00.0 - Colombia MEDELLÍN
Sexo	Masculino

Dirección Profesional

Institución	UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
Dirección	Cl. 5 #3 - 93
Barrio	
Teléfono	
E-mail institucional	davidpreciado@unipamplona.edu.co

Dirección Residencial

Dirección	Calle 1C #3-67
Barrio	Las Americas
Municipio	PAMPLONA
Teléfono	3004065043
E-mail personal	david.preciado321@gmail.com

Formación Académica

- Maestría/Magister UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA**
 MAESTRIA EN CIENCIAS QUIMICAS
 Agosto de 2021 - Febrero de 2024
 New melatonin conjugates against colorectal cancer: Design, synthesis and cytotoxic activity
- Pregrado/Universitario UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA**
 Química
 Febrero de 2015 - Febrero de 2021
 Síntesis y estudio in silico ADME de nuevos tri-híbridos de ácido salicílico-isoleucina-acilhidrazona: Una aproximación al desarrollo de posibles candidatos contra el cáncer colorrectal
- Secundario Liceo Salazar y Herrera**
 Enero de 2008 - Noviembre de 2013

Experiencia profesional

UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Dedicación: 40 horas Semanales
 Desde: Abril de 2024

Actividades de administración

- Otra actividad técnico-científica relevante - *Cargo:* Preparación de pruebas saber Pro Abril de 2024
- Otra actividad técnico-científica relevante - *Cargo:* Asesorías a estudiantes Abril de 2024
- Otra actividad técnico-científica relevante - *Cargo:* Registro calificado, acreditación y autoevaluación Abril de 2024

Actividades de docencia

- Pregrado - *Nombre del curso:* Química Orgánica, 29 Abril 2024
- Pregrado - *Nombre del curso:* Química Orgánica, 31 Abril 2024
- Pregrado - *Nombre del curso:* Análisis Instrumental II, 10 Abril 2024
- Pregrado - *Nombre del curso:* Química Orgánica, 30 Abril 2024

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Dedicación: 6 horas Semanales
 Desde: Abril de 2022 Hasta: Septiembre de 2023

Actividades de docencia

- Pregrado - *Nombre del curso:* Laboratorio de química orgánica, 17 Abril 2022 Enero

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Dedicación: 40 horas Mensuales
 Desde: Julio de 2018 Hasta: Diciembre de 2020

Áreas de actuación

- Ciencias Naturales -- Ciencias Químicas -- Química Orgánica

Idiomas


Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar	Bueno	Bueno	Bueno

Líneas de investigación

- Síntesis de moléculas híbridas, *Activa:Si*

Reconocimientos

- Reconocimiento honorífico a póster-XVIII Congreso Colombiano de Química, Asociación Química Colombiana - Noviembre de 2019

Los ítems de producción con la marca  corresponden a productos avalados y validados para la última *Convocatoria Nacional para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del SNTel*

Eventos científicos

1 **Nombre del evento:** XXX Congreso Peruano de Química - XXX Congreso Italo Latinoamericano de Etnomedicina **Tipo de evento:** Congreso **Ámbito:** Internacional **Realizado el:** 2023-10-16 00:00:00.0, 2023-10-20 00:00:00.0 **en** Lima -

Productos asociados

- **Nombre del producto:** Nuevos conjugados melatonina-monastrol contra cancer colorectal: Diseño, síntesis y actividad biológica **Tipo de producto:** Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

- **Nombre de la institución:** Sociedad Química del Perú (SQP) **Tipo de producto:** Patrocinadora

Participantes

- **Nombre:** DAVID ANDRES PRECIADO ALVAREZ **Rol en el evento:** Ponente

 2 **Nombre del evento:** X Simposio en Ciencias Exactas y Naturales **Tipo de evento:** Simposio **Ámbito:** Nacional **Realizado el:** 2020-12-15 00:00:00.0, 2020-12-18 00:00:00.0 **MEDELLÍN** - Realizado virtualmente por la plataforma Meet

Productos asociados


- **Nombre del producto:** Síntesis y estudios in silico ADME de nuevos tri-híbridos de ácido salicílico-isoleucina-acilhidrazona: Una aproximación al desarrollo de posibles candidatos contra el cáncer colorrectal **Tipo de producto:** Producción técnica - Presentación de trabajo - Ponencia

Instituciones asociadas

- **Nombre de la institución:** CIEN-FCEN Universidad de Antioquia **Tipo de producto:** Gestionadora

Participantes

- **Nombre:** DAVID ANDRES PRECIADO ALVAREZ **Rol en el evento:** Ponente

 3 **Nombre del evento:** XVIII Congreso Colombiano de Química **Tipo de evento:** Congreso **Ámbito:** Nacional **Realizado el:** 2019-11-06 00:00:00.0, 2019-11-08 00:00:00.0 **POPAYÁN** - Centro de convenciones Casa de la Moneda

Productos asociados

- **Nombre del producto:** Diseño y síntesis de nuevos tri-híbridos de ácido salicílico-isoleucina-hidrazona como potenciales agentes contra el cáncer colorrectal **Tipo de producto:** Demás trabajos - Demás trabajos - Póster

Instituciones asociadas

- **Nombre de la institución:** UNIVERSIDAD DEL CAUCA **Tipo de producto:** Gestionadora

Participantes

- **Nombre:** DAVID ANDRES PRECIADO ALVAREZ **Rol en el evento:** Ponente

Artículos

- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada

DAVID ANDRES PRECIADO ALVAREZ, "Discovery of novel trihybrids based on salicylic acid/isoleucine/ N-acylhydrazone: A promising therapeutic opportunity in colorectal cancer". En: India Journal of Applied Pharmaceutical Sciences *ISSN: 2358-3495 ed: v.12 fasc. p.010 - 020 ,2022, DOI: 10.7324/JAPS.2022.121102*

Datos generales	Actividades formación	Actividades evaluador	Apropiación social	Producción bibliográfica	Producción Técnica
Más información	Producción en arte	Buscar			

Proyectos

Tipo de proyecto: Investigación y desarrollo

Nuevos tri-híbridos moleculares derivados de ácido cafeico-alilcisteína-hidrazona y su actividad antitumoral in vitro contra cáncer colorrectal

Inicio: Julio 2018 *Fin:* Diciembre 2020 *Duración*

Resumen

El cáncer colorrectal (CR) es una de las principales causas de morbilidad y mortalidad en el mundo dejando un saldo total en el 2018 de 1,8 millones de casos y 880 mil muertes, los tratamientos utilizados actualmente contra esta enfermedad no son selectivos matando tanto la célula tumoral como la no tumoral lo que conlleva a una serie de efectos adversos, tales como neurotóxicos, alteraciones gastrointestinales, alopecia, disfunción renal, hipertensión, toxicidad de la piel, por cual es pertinente la búsqueda constante de nuevos medicamentos con miras a disminuir los efectos adversos. Una prometedora estrategia en la búsqueda de nuevos medicamentos es la de las moléculas híbridas, entidades moleculares que contienen distintos núcleos farmacológicos, así se tiene como objetivos de este proyecto la síntesis de una serie de híbridos basados en ácido cafeico-alilcisteína-hidrazona y probar su actividad antitumoral in vitro contra una línea celular de cáncer de colon. Durante la realización de este proyecto se encontraron inconvenientes a la hora de sintetizar el precursor inmediato de las moléculas tri-híbridas de ácido cafeico-alilcisteína-hidrazona por lo que su obtención no fue posible. Sin embargo, si fue posible sintetizar un híbrido ácido cafeico-alilcisteína (precursor en la ruta de síntesis) con un rendimiento satisfactorio del 70%, la actividad antitumoral de este compuesto fue evaluada contra una línea de cáncer de colon SW-480, y se encontró que esta combinación presenta una pobre actividad antitumoral (IC50: 120 µM). Ante los inconvenientes mencionados se decidió reemplazar los dos núcleos mencionados, el ácido cafeico fue reemplazado por ácido salicílico (un antiinflamatorio) y la alilcisteína fue reemplazada por otro aminoácido, la isoleucina; así el objetivo ahora consiste en la síntesis de una serie de tri-híbridos de ácido salicílico-isoleucina-acilhidrazona y su posterior evaluación in vitro contra cáncer colorrectal. En total se sintetizaron 11 compuestos tri-híbridos de ácido salicílico-isoleucina-acilhidrazona por medio de metodologías clásicas de síntesis como lo son la esterificación de Fischer, la formación de amidas mediante agentes de acople y reacciones de sustitución y adición al grupo carbonilo. Los tri-híbridos se lograron sintetizar con rendimientos globales entre el 9.1 y el 25.7%. Los compuestos sintetizados fueron purificados mediante cromatografía de fase normal en columna y placa preparativa y los productos finales fueron purificados mediante cromatografía flash en fase reversa; además, fueron caracterizados mediante resonancia magnética nuclear de ¹H. Por circunstancias ajenas a nuestro control no fue posible realizar los ensayos de actividad antitumoral de los tri-híbridos sintetizados; aun así, se pudo calcular una serie de parámetros farmacocinéticos dentro de los cuales destacan las reglas de Lipinski. Se encontró que ninguno de los tri-híbridos viola más de una de las normas, lo que indica que tienen unas propiedades fisicoquímicas aceptables dentro del margen del 95 % de los medicamentos de uso oral aprobados actualmente.