



ESTEFANÍA SICCO
MARTÍNEZ
Ph.D

estefania.sicco@pedeciba.edu.uy
Las Heras, 1925
+598 24873048

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud

Categorización actual: Inicia ción (Activo)

Fecha de publicación: 07/09/2025
Última actualización: 27/08/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Odontología / Depto de Diagnóstico en Patología y Medicina Oral, SubUnidad Patología Molecular Estomatológica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Odontología / Sector Educación Superior/Público
/ Depto de Diagnóstico en Patología y Medicina Oral, SubUnidad Patología Molecular Estomatológica
Dirección: Las Heras, 1925 / 11600
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (598) 24873048
Correo electrónico/Sitio Web: estefania.sicco@pedeciba.edu.uy www.odon.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Biología Celular y Molecular (PEDECIBA) (2018 - 2023)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Aptámeros como sonda para imagen multimodal y terapia en cáncer
Tutor/es: Hugo Cerecetto, María Moreno y Victoria Calzada
Obtención del título: 2023
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Palabras Clave: Aptámero Diagnóstico Terapia Cáncer Dasatinib
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Imagenología molecular y terapia en cáncer

GRADO

Licenciatura en Biología Humana (2010 - 2015)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Modificaciones en la ultraestructura de las células B de pacientes con leucemia linfoide crónica e inmuno-localización de la Lipoprotein lipasa
Tutor/es: Gabriela Casanova
Obtención del título: 2015
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Palabras Clave: Leucemia Linfoide Crónica Microscopía electrónica de transmisión
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

PASAJE A DOCTORADO

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2016 - 2017)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Aptámeros como sondas para imagen multimodal en cáncer

Tutor/es: Hugo Cerecetto, María Moreno y Victoria Calzada

Financiación:

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

Palabras Clave: Imagenología Cáncer PTK7

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Imagenología Molecular

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Imagenología Molecular

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Latin American Image Analysis Workshop: Piximi: Easy deep learning for image analysis (05/2025 - 05/2025)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Broad Institute of MIT and Harvard , Estados Unidos

Taller sobre la escritura de tesis de posgrado dirigido a tutores (04/2025 - 04/2025)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Latin American Image Analysis Workshop: Getting Started with CellProfiler (hand-on session) (04/2025 - 04/2025)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Broad Institute of MIT and Harvard , Estados Unidos
4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / machine learning

Taller práctico de Fotografía Dental 2 (08/2023 - 08/2023)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Profesional/Consultor independiente / Noquet , Uruguay

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

Taller teórico de Fotografía Dental 1 (07/2023 - 07/2023)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Profesional/Consultor independiente / Noquet , Uruguay

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

High content phenotypic cytotoxicity monitoring in co-culture (06/2023 - 06/2023)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Nanolive SA , Suiza

Palabras Clave: Microscopio de alta resolución-Nanolive

Discover the Ultimate Solution for High Content Screening - Nanolive's 3D Cell Explorer 96 focus (04/2023 - 04/2023)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Nanolive SA , Suiza

Palabras Clave: Microscopio de alta resolución-Nanolive

LIVE Cell Death Assay: Drug discovery applications of cell health, stress, death and recovery analyses (02/2023 - 02/2023)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Nanolive SA , Suiza
Palabras Clave: Microscopio de alta resolución-Nanolive

Cáncer Bucal. Perspectiva Molecular (11/2022 - 11/2022)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Odontología / Escuela de Graduados , Uruguay
4 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Patología Molecular

Actualización de Protección Radiológica (12/2018 - 12/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Centro de Investigaciones Nucleares , Uruguay
6 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica /

Animales de laboratorio (Teórico-Práctico) Creditación CHEA (03/2017 - 05/2017)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
90 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Ética relacionada con Biotecnología Médica /

Scientific Writing and Publishing (05/2017 - 05/2017)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay
6 horas

Procesamiento de imágenes para biología y medicina (09/2016 - 11/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
40 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud /

25 años Ciclo Básico de Cultivo de Células (04/2016 - 07/2016)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay
90 horas

Principios y aplicaciones biológicas de la fluorescencia (03/2016 - 04/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
60 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud /

Citometría de Flujo y sus aplicaciones en la investigación (02/2016 - 03/2016)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
40 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud /

Estrategias Moleculares en el diagnóstico y terapia del cáncer (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Imagenología Molecular

Desarrollo de nuevos Radiofármacos: del laboratorio de investigación al paciente” (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
13 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Imagenología Molecular

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

2025 IADR/PER General Session y Exhibition in Barcelona, Spain (2025)

Tipo: Congreso
Alcance geográfico: Internacional

II Jornada Académica Internacional de Odontología Multidisciplinaria. La Odontología en las Políticas Públicas (2024)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Cuerpo Académico. Investigación Odontológica Multidisciplinaria. UAE-Méx, México
Alcance geográfico: Internacional
Palabras Clave: Políticas públicas
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Odontología, Medicina y Cirugía Oral / Políticas Públicas

XIX Reunión Anual Sociedad Uruguaya Investigación Odontológica (2024)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya Investigación Odontológica, Uruguay
Alcance geográfico: Internacional

50° CONGRESSO BRASILEIRO DE ESTOMATOLOGIA E PATOLOGIA ORAL (2024)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Estomatologia e Patologia Oral, Brasil
Alcance geográfico: Internacional

XVIII Reunión Anual Sociedad Uruguaya Investigación Odontológica (2023)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya Investigación Odontológica - SUIO, Uruguay
Alcance geográfico: Internacional
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ética Médica /

1ra Jornada Académica Internacional de Odontología Multidisciplinaria (2023)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Cuerpo Académico Investigación Odontológica Multidisciplinaria FO - UAEM, México
Alcance geográfico: Internacional
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud /

JORNADA DE EVALUACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS 2011 (2023)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Facultad de Odontología, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional

4tas Jornadas de Investigación (2022)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: UIFO - Facultad de Odontología, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

1ª jornada de Patología Oral (2022)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Policlínica de Boca del Hospital de Clínicas, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Odontología, Medicina y Cirugía Oral /

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud /

XVII Reunión Anual Sociedad Uruguaya Investigación Odontológica (2022)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya Investigación Odontológica - SUIO, Uruguay

Alcance geográfico: Regional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

III Congreso Nacional de Biociencias (2022)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Alcance geográfico: Regional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

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

Jornadas Académicas en apoyo a la Fundación Rostros (2022)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Fundación de Rostros-UdelaR, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

XVI Reunión Anual Sociedad Uruguaya Investigación Odontológica (2021)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya Investigación Odontológica - SUIO, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

1er ENCUENTRO RED IBEROAMERICANA DE APTÁMEROS (2021)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: REDIBA, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Aptámeros

Segundo encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Molecular (2020)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Molecular, Uruguay

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Palabras Clave: Imagenología Molecular Aptámero Sgc8-c

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Imagenología molecular

8th Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry (2016)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Química, Brasil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

IV Jornadas en Biología Humana (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Espacio Interdisciplinario, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Técnicas de análisis y caracterización

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

XIII CIASEM - XIII Interamerican Microscopy Congress & XVI Venezuelan Congress for Microscopy and Microanalysis (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Inter-American Committee of Societies for Electron Microscopy, Venezuela

Orientación ingreso al área Radiofarmacia (2015)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Centro de Investigaciones Nucleares, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Imagenología Molecular

SUB: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Jornada Expo Cierre 2013 (2013)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PAIE - CSIC, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

VI International Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Latin American Society for Developmental Biology, Uruguay

ISN Satellite Symposium "Brain Development and Evolution" (2012)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Latin American Society for Developmental Biology, Uruguay

SUB: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

I Jornadas de Investigación en Biología Humana (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Espacio Interdisciplinario, Uruguay

Development and Plasticity of the Nervous System (2012)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: IIBCE, UdelaR, Uruguay

OTRAS INSTANCIAS

Pasantía financiada por AUCI en la Universidad Autónoma del Estado de México, Facultad de Odontología, Unidad Xochimilco, México (2024)

México

Palabras Clave: Fluorosis Biomarcadores

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Fluorosis

Pasantía financiada por AUCI en la Facultad de Odontología de la Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, México (2024)

México

Palabras Clave: Fluorosis Biomarcadores

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Patología Oral

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Odontología, Medicina y Cirugía Oral / Fluorosis

Pasantía financiada por Pedeciba en el Instituto de Engenharia Nuclear, Río de Janeiro, Brasil (2016)

Brasil

Idiomas

Español

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

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Celular y Molecular

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Imagenología Molecular

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Imagenología Molecular

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Imagenología molecular y terapia

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Patología Molecular

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Clínica / Odontología, Medicina y Cirugía Oral / Patología y Medicina Bucal

Actuación profesional

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

Facultad de Odontología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2023 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto 30 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (03/2022 - 12/2023) Trabajo relevante

30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (03/2019 - 02/2022)

12 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/2018 - 03/2019)

12 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2017 - 12/2017)

Proyecto CSIC I+D 10 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biomarcadores morfolo-moleculares asociados al comportamiento biológico de patología de la cavidad oral (07/2017 - a la fecha)

Nuestro grupo de investigación estudia distintas patologías de la cavidad oral, como los tumores odontogénicos, que son relativamente poco estudiados a pesar de tener el potencial invasivo-destructivo, y el carcinoma oral de células escamosas. A través del estudio de diversos biomarcadores moleculares, buscamos conocer herramientas de utilidad en el diagnóstico y/o pronóstico de dichas neoplasias. Estos biomarcadores son de interés para el estudio y comprensión de mecanismos biológicos asociados al comportamiento tumoral, como pérdida de adhesión celular, invasión, angiogénesis, proliferación celular, apoptosis, entre otros . Para esto, se utilizan diversas técnicas de biología molecular y celular por medio de colaboraciones nacionales y extranjeras.

Fundamental

6 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: SICCO E. , BOLOGNA-MOLINA , Pereira-Prado V , SILVEIRA, F.M. , Mosqueda Taylor A, González R. , Molina N

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud /

Fluorosis Dental: estudio de los polimorfismos en diferentes genes asociados a la formación dentaria y estudio de los efectos de los fluoruros en la salud bucal (08/2017 - a la fecha)

Estudiar los efectos de los fluoruros en la salud bucal, determinando su concentración en aguas de consumo y su asociación con la fluorosis dental, con el fin de establecer políticas de salud enfocadas a la prevención de la fluorosis dental. Estudios analíticos, transversales y observacionales enfocados a obtener datos de las concentraciones de fluoruros en aguas de consumo, evaluación de la concentración de flúor sistémico mediante el biomarcador ungueal y evaluar la asociación de los mismos con la presencia de fluorosis dental en diferentes poblaciones. A su vez, esta línea cobra un perfil de patología molecular al estudiar polimorfismos en diferentes genes asociados a la formación

dentaria en población con y sin fluorosis dental.

Aplicada

5 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: SICCO E. , BOLOGNA-MOLINA , Omar Tremillo-Maldonado , Yarely Ramos , Hugo Bojórquez , Nelly Molina-Frecheró , SILVEIRA, F.M. , Pereira-Prado V , Rogelio González

Palabras clave: Fluorosis Dental Polimorfismos Salud Flúor

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Fluorosis Dental

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud /

Polimorfismos

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Relevamiento nacional de la exposición a concentraciones de flúor y arsénico en biomarcadores, y su relación como factor de riesgo de patologías bucales (01/2025 - a la fecha)

La fluorosis y la arsenicosis son problemáticas de salud pública según datos de la Organización Mundial de la Salud (OMS), impactando tanto la salud bucal como la salud sistémica de la población mundial, generando preocupación a nivel sanitario y social. En Uruguay, estas problemáticas han sido objeto de estudio por parte de las autoridades y la comunidad científica. La presencia de altos niveles de fluoruro en el agua potable, así como la contaminación por arsénico en ciertas zonas del país, plantean desafíos importantes en términos de prevención, diagnóstico y tratamiento. En el año 2023, nuestro equipo de investigación comenzó la evaluación de flúor en el agua y uñas de escolares uruguayos en cinco zonas de riesgo reportadas según la concentración de flúor. Este estudio arrojó resultados inquietantes, con concentraciones de flúor superiores a 0,5-1,0 p.p.m. Además, otros autores, han detectado concentraciones de arsénico en el agua mayores a 0,01 mg/L, límite estipulado por la OMS. Según la Agencia Internacional para Investigación en Cáncer, la exposición al arsénico es carcinogénica para los seres humanos. Asimismo, hay pocas o nulas medidas de concientización y falta de información para quienes lo sufren. Es por estos motivos que proponemos extender la investigación a diferentes zonas de los diecinueve departamentos del país, abarcando también el estudio de la exposición a arsénico. El objetivo general del presente trabajo es realizar un relevamiento nacional de la exposición a concentraciones de flúor y arsénico a través del biomarcador ungueal, y su relación como factores de riesgos de patologías bucales. En cuanto a los objetivos específicos y la estrategia metodológica que se realizará en escolares (8-12 años) de diferentes zonas del Uruguay se puntualiza lo siguiente: determinar los niveles de exposición a flúor y arsénico utilizando uñas como biomarcador no invasivo, realizando la extracción de flúor mediante técnica de Hexametildisiloxano y lectura con potenciómetro (ion selectivo) o espectrometría de absorción atómica y lectura con analizador de metales pesados; cuantificar la concentración de flúor y arsénico en agua de consumo (marcador ambiental) de la población mediante potenciómetro o analizador de metales; establecer los grados de fluorosis dental (FD) presente en la población, calculando el índice Thylstrup-Fejerskov mediante análisis fotográfico intrabucal; correlacionar la exposición a flúor obtenida a través del biomarcador ungueal con los grados de FD hallados; estimar la dosis diaria de exposición a arsénico mediante la concentración obtenida del biomarcador y evaluar el riesgo para la salud calculando el cociente de peligro; generar instancias de difusión, concientización y prevención de patologías bucales en las poblaciones uruguayas identificadas de riesgo. Se espera encontrar, mediante los biomarcadores, niveles de exposición a arsénico y flúor superiores a los establecidos por la OMS en zonas de riesgo. El impacto de este trabajo dará a conocer a través de manifestaciones clínicas dentales y ungueales, el daño ocasionado por la sinergia flúor y arsénico sistémico, y establecer campañas de difusión y concientización del daño; generando un impacto positivo en la calidad de vida de las personas y futuras generaciones.

10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SICCO E. (Responsable) , Pereira-Prado V (Responsable) , Schuch LF , GRAZIOLI G , Molina Frecheró N. , SILVEIRA, F.M. , BOLOGNA-MOLINA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Patología Molecular

Impacto de la terapia de fotobiomodulación en el carcinoma oral de células escamosas: evaluación de la apoptosis y la autofagia en línea celular y en xenoinjertos derivados de pacientes (03/2024 - a la fecha)

La terapia de fotobiomodulación es una modalidad terapéutica emergente diseñada para prevención y manejo de la mucositis oral provocada en pacientes sometidos a terapias antineoplásicas. Sin embargo, la respuesta de las células tumorales a los efectos de la irradiación no está bien establecida. Es necesario elucidar los efectos moleculares en células tumorales irradiadas, especialmente en casos de pacientes que presentan tumores primarios en la boca, debido a que la zona de irradiación para la mucositis oral puede involucrar la irradiación del propio tumor. Este proyecto de investigación tiene como objetivos evaluar la apoptosis y la autofagia en líneas celulares derivadas de carcinomas oral de células escamosas (SCC-25) y en xenoinjertos derivados de pacientes, irradiados y no irradiados con terapia de fotobiomodulación. Para eso, se medirá en la línea celular SCC-25 la actividad de caspasa-3, presencia de vacuolas autofágicas y se cuantificarán cambios morfológicos utilizando el microscopio de alta resolución 3D Cell explorer (Nanolive). Además, se analizarán en los xenoinjertos derivados de pacientes los genes y las proteínas Bax, Bcl-2 y LC3II mediante RT-qPCR e inmunohistoquímica, respectivamente. Profundizar en los efectos moleculares de la terapia de fotobiomodulación en células tumorales, podría generar potenciales beneficios clínicos y producir conocimiento sobre la bioseguridad de esta terapia.

6 horas semanales

Universidad de la República, Facultad de Odontología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Equipo: SICCO E., SILVEIRA, F.M. (Responsable), BOLOGNA-MOLINA, Schuch LF, Pereira-Prado V, Domingues-Martins M, Uchoa-Vasconcelos A

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / fotobiomodulación

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Odontología, Medicina y Cirugía Oral /

Análisis génico y proteómico del mixoma odontogénico: rol de la caveolina-1 / β -catenina en la patogénesis tumoral. (03/2023 - a la fecha)

Se ha demostrado que la regulación a la baja de caveolina-1 disminuye la expresión de E-cadherina y aumenta la activación de β -catenina, lo que resulta en una mayor invasividad de algunos tipos de neoplasias. Además, se demostró que la E-cadherina, la β -catenina y la g-catenina están concentradas en las membranas de las caveolas y que la expresión de caveolina-1 inhibe la activación de la señalización de β -catenina/Lef-1 por Wnt o por la sobreexpresión de la propia β -catenina. La vía de señalización de Wnt/ β -catenina regula varios procesos fisiológicos y representa una de las principales vías de señalización interrumpidas en algunos tipos de quistes y tumores odontogénicos. Los estudios de análisis molecular de los mixomas odontogénicos (MOs) aún son escasos en la literatura científica y hasta la fecha no se ha estudiado el papel de la caveolina-1 y una posible interrelación entre caveolina-1 y β -catenina en la etiopatogenia de los MOs. El interés por el estudio a nivel molecular de los MOs radica en que son tumores odontogénicos agresivos los cuales acometen la región maxilofacial, cuyo tratamiento es radical y en ocasiones mutilante. Este es el primer estudio colaborativo internacional a nivel molecular, incluyendo una importante casuística, enfocado a esclarecer la patogénesis de este tipo de tumor odontogénico mesenquimal.

5 horas semanales

Universidad de la República, Facultad de Odontología

Investigación

Integrante del Equipo

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Equipo: SICCO E., SILVEIRA, F.M. (Responsable), BOLOGNA-MOLINA, Schuch LF, Pereira-Prado V, Martins M, Paparella ML, Niklander S

INVESTIGACIÓN DE BIOMARCADORES MORFOMOLECULARES ASOCIADOS AL COMPORTAMIENTO BIOLÓGICO EN TUMORES DE LA REGIÓN MAXILOFACIAL (10/2023 - a la fecha)

Las neoplasias de la región maxilofacial comprenden todo un grupo de entidades benignas y malignas que tienen su origen primario dentro de la región anatómica comprendida entre la región del maxilar superior y la mandíbula. Dentro de este grupo existe una vasta gama de entidades que van desde un comportamiento hamartomatoso, neoplasias benignas, hasta neoplasias agresivas que muestran evidente malignidad. Dentro de este amplio espectro de tumores, el Programa que presenta nuestro grupo de investigación (GI) se concentra en el estudio del cáncer oral (más específicamente el carcinoma escamocelular) y de los Tumores Odontogénicos (TOs) tanto benignos como malignos. El enfoque de nuestro GI se centra en los mecanismos moleculares implicados en el comportamiento tumoral de estas neoplasias con la finalidad de generar información de utilidad para el diagnóstico, pronóstico y posibles blancos terapéuticos.

6 horas semanales

Facultad de Odontología - UdelaR, Departamento de Diagnóstico en Patología y Medicina Oral.
SubUnidad Patología Molecular Estomatológica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:2

Maestría/Magister prof:2

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SICCO E., BOLOGNA-MOLINA (Responsable), SILVEIRA, F.M., Schuch LF, Pereira-Prado V, Nelly Molina Frechero, GONZALEZ GONZALEZ R., MIKAMI T.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Patología Oral

Determinación de las concentraciones de flúor sistémico con el uso de biomarcadores de exposición a fluoruros (uñas y cabello) en población mexicana y uruguaya en zonas geográficas de riesgo (10/2022 - a la fecha)

Identificar la concentración de flúor sistémico mediante el uso de nuevos biomarcadores de exposición crónica y la presencia de complicaciones/patologías asociadas en la población de zonas geográficas de riesgo de México y de la República Oriental del Uruguay. Asimismo, conocer los niveles sistémicos y de exposición a flúor en las poblaciones de estudio, y establecer en las poblaciones de estudio la presencia de complicaciones y/o patologías asociadas a la exposición al flúor. Los beneficiarios directos del proyecto será la población en zonas geográficas expuestas a concentraciones altas de flúor. Con los resultados obtenidos del estudio se identificarán poblaciones de riesgo y se establecerá en el futuro programas de acción y prevención relacionado con la exposición del mineral. Los beneficiarios indirectos serán las comunidades y gobierno de zonas de riesgo que servirá para de acuerdo con los resultados establecer protocolos de acción en la detección temprana y prevención de esta enfermedad.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo, México, Cooperación

Equipo: SICCO E., BOLOGNA-MOLINA (Responsable), Pereira-Prado V, SILVEIRA, F.M., González Rogelio, Hugo Bojórquez, Yarely Ramos, GRAZIOLI G, Osear E. Almeda Ojeda, Omar Tremillo-Maldonado, Schuch LF

Palabras clave: Fluorosis Dental Salud Enfermedades no transmisibles Agua Uñas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Fluorosis

Morfología molecular del proceso de odontogénesis (07/2017 - 11/2022)

En este trabajo se está participando de forma conjunta el área de patología molecular y la cátedra de histología. Se están estudiando diversas proteínas vinculadas a la histogénesis del órgano dentario, se están estudiando proteínas formadoras del esmalte, proteínas formadoras de hueso y proteínas propias del epitelio odontogénico. Describiendo e interpretando su participación dentro

de la odontogénesis.

2 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Equipo: SICCO E. , Ronell Bologna (Responsable) , Pereira-Prado V , Vigil- Bastitta G , SILVEIRA, F.M. , Nelly Molina Frechero , Tremillo-Maldonado O

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

Estabilidad, expresión génica y proteica de biomarcadores moleculares asociados al comportamiento biológico en Tumores Odontogénicos (07/2017 - 06/2022)

El interés por el estudio a nivel molecular de los TOD incluidos este estudio radica en que son neoplasias exclusivas de la región maxilofacial, algunas de ellas con un claro comportamiento agresivo, invasivo, cuyo tratamiento es radical y en ocasiones puede ser mutilante y con altos índices de recurrencia. Estas neoplasias pueden llegar a presentar metástasis (ameloblastoma metastásico) o bien ser malignos como el carcinoma ameloblástico y comprometer seriamente la vida del paciente. Debido a la localización exclusiva de la región maxilofacial el odontólogo puede ser el primero en entrar en contacto con esta lesión. La falta de clasificación homogénea y unificación de criterios clasificatorios en las diversas variantes histológicas de estos TODs en la casuística, nacional, regional e internacional impide tener un panorama epidemiológico real y actual de dichas lesiones. De ahí la importancia que cobra este estudio en su fase inicial, donde se incorpora una importante casuística latinoamericana compuesta por diversos TOD que se encuentran almacenados en el laboratorio de Patología Molecular Estomatológica. Todos los casos incluidos serán clasificados histopatológicamente unificando criterios acorde a la última clasificación de la OMS 2005. La realización de un estudio multicéntrico nos permitirá obtener un panorama epidemiológico real de la lesión en la región y contar con la casuística más grande reportada a nivel internacional. En la segunda fase se realizará el estudio molecular de estos nuevos biomarcadores (tanto en tejido tumoral embebido en parafina así como en líneas celulares); donde el conocimiento de la estabilidad, expresión génica y la inmunolocalización de sus proteínas en los diversos TODs nos ayudarán a comprender el comportamiento biológico de estos tumores. Asimismo, el conocimiento de los patrones de expresión de los biomarcadores estudiados será de utilidad en un futuro próximo en la determinación de los parámetros y nuevas estrategias terapéuticas en el manejo de cada variante tumoral (siendo radical u conservador dependiendo las características propias de cada neoplasia). Los datos que de este estudio surjan nos podrán indicar la utilidad de alguno de estos biomarcadores como posibles blancos terapéuticos; (cabe señalar que algunos de estos biomarcadores ya son utilizados en inmunoterapias en otros tipos de neoplasias, pero no en TODs). Así mismo incluir en el estudio gérmenes dentarios en diferentes etapas o estadios embriológicos no solo será de utilidad como control o tejido sano si no que arrojará información importante sobre las implicaciones de estos biomarcadores dentro de la morfogénesis dental. Esto es de gran importancia dado que los TODs son tumores que se originan a partir de este proceso embrionario (odontogénesis)

6 horas semanales

Facultad de Odontología , Patología Molecular y Estomatología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Equipo: SICCO E. , BOLOGNA-MOLINA (Responsable) , Pereira-Prado V , Vigil G.

DOCENCIA

PEDECIBA (01/2025 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Fotobiomodulación en Cultivo Celular: Fundamentos y Aplicaciones, 38 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Celular y Molecular

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Patología Molecular

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Odontología, Medicina y Cirugía Oral / Patología y Medicina Bucal

Carrera de Maestría en Ciencias Odontológicas Opción Biología Oral (03/2020 - a la fecha)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

TÉCNICAS DE ESTUDIO E INVESTIGACIÓN EN ODONTOLOGÍA, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

Carrera de Maestría en Ciencias Odontológicas Opción Biología Oral (03/2020 - a la fecha)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Biología Oral 3, 60 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud /

Doctorado en Ciencias Odontológicas (10/2020 - a la fecha)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso básico de Cultivo Celular, 60 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud /

Doctor en Odontología (08/2019 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Patología 2, 84 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / patología

Carrera de Doctor en Odontología (08/2020 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Bases Biológicas en Odontología 4, 120 horas, Teórico

Carrera de Doctor en Odontología (03/2018 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Iniciación a la Investigación, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

Carrera de Doctor en Odontología (03/2018 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Patología Molecular: Principios fundamentales, 40 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Patología Molecular y

Estomatológica

Maestría en Ciencias Odontológicas (03/2024 - a la fecha)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Metodología 1, 60 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Odontología, Medicina y Cirugía Oral /

Metodología

Doctor en Odontología (08/2019 - 12/2019)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Pasantía de investigación, 30 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

EXTENSIÓN

Visitas guiadas de estudiantes de diferentes liceos o de grado por los laboratorios del área de patología molecular, con una explicación básica de su funcionamiento. Además, se realiza una práctica demostrativa en la que los estudiantes pueden participar. (03/2018 - a la fecha)

Facultad de Odontología, Laboratorio Patología Molecular y Estomatología

4 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud /

Escaner de láminas para Comisión Honoraria de Lucha Contra el Cáncer y para distintos servicios de UDELAR (05/2020 - a la fecha)

Facultad de Odontología 2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Co-Responsable del Laboratorio de Cultivo Celular de la Facultad de Odontología, Udelar. (08/2022 - a la fecha)

Universidad de la República, Facultad de Odontología

2 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Cultivo Celular

Co-Responsable del Laboratorio de Biología Molecular (12/2017 - a la fecha)

Universidad de la República, Facultad de Odontología

2 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biología Molecular

Adquisición de un microscopio Nanolive 3D Cell Explorer-Fluo para estudios de dinámica celular de alta resolución en investigación biomédica orientada a la salud bucal. Financiado por CSIC. (11/2021 - 11/2022)

Universidad de la República, Facultad de Odontología

2 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Microscopía de alta resolución

Co-responsable en la creación del área de cultivo celular (10/2019 - 08/2022)

Facultad de Odontología, Laboratorio Patología Molecular y Estomatología
2 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud /

Co-responsable en la creación del laboratorio molecular (07/2017 - 11/2017)

Facultad de Odontología, Laboratorio Patología Molecular y Estomatología
12 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la
identificación de ADN, proteínas y enzimas /
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud /

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro suplente del Claustro de la Facultad de Odontología (01/2024 - a la fecha)

Universidad de la República, Facultad de Odontología
Participación en cogobierno 2 horas semanales

Miembro de la Unidad de Investigación de la Facultad de Odontología (03/2024 - a la fecha)

Facultad de Odontología Gestión de la Investigación 2 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

grupo de trabajo ad hoc integrado por Decanato, la Directora de la Escuela de Graduados, el asesor legal de Facultad y los Órdenes, encargado en elaborar una propuesta de reestructura de la Escuela de Graduados. (11/2023 - a la fecha)

Facultad de Odontología Gestión de la Enseñanza 2 horas semanales

Miembro titular de la comisión curricular de la Licenciatura de Biología Humana (04/2023 - a la fecha)

Universidad de la República, Facultad de Odontología
Gestión de la Enseñanza 3 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Miembro titular de la Comisión Fiscal de ADUR, Facultad de Odontología (12/2020 - 12/2022)

Universidad de la República, Facultad de Odontología
Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2018 - 11/2023) Trabajo relevante

Becario iniciación ANII-Doctorado 30 horas semanales
Escala: No Docente

Becario (03/2016 - 02/2018)

Becario iniciación ANII-Maestría 30 horas semanales
Escala: No Docente

Funcionario/Empleado (09/2015 - 03/2016)

Proyecto CABBIO: "Investigación y desarrollo 15 horas semanales
Escala: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Becario (07/2014 - 07/2015)

Becario iniciación ANII 20 horas semanales
Escalafón: No Docente

Colaborador (03/2013 - 06/2014)

ayudante 6 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Honorario

Colaborador (03/2012 - 12/2012)

Colaborador-PAIE 20 horas semanales
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

ACTIVIDADES**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Aptámeros como agentes de imagenología molecular y terapia (03/2016 - 11/2023)**

Los aptámeros son oligonucleótidos de cadena sencilla (ADN o ARN) que reconocen con alta afinidad y especificidad, una diana para la cual han sido seleccionados. Estos tienen propiedades de reconocimiento equiparables a las de los anticuerpos; sin embargo, por la naturaleza de su composición poseen ventajas significativas en cuanto a su producción y características fisicoquímicas, entre otros. Por ello, son excelentes herramientas biotecnológicas, como para el diseño de agentes de imagen y terapia en cáncer. El diagnóstico in vivo del cáncer con sondas de imagen que reconocen marcadores tumorales, y que a su vez poseen óptimas características para obtención de imágenes de forma no invasiva, proporciona información clínicamente fundamental, permitiendo así una correcta selección de tratamiento y el monitoreo de sus efectos. Así mismo, generar agentes terapéuticos dirigidos a estas dianas permitiría un tratamiento eficaz, con menos efectos colaterales.

Mixta

30 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: SICCO E. , CERECETTO, H. , MARÍA MORENO , VICTORIA CALZADA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**Aptámeros como sonda para imagen multimodal y terapia en cáncer (03/2018 - 11/2023)**

Los aptámeros son oligonucleótidos de cadena sencilla (ADN o ARN) que reconocen con alta afinidad y especificidad, una diana para la cual han sido seleccionados. Los aptámeros tienen propiedades de reconocimiento equiparables a las de los anticuerpos; sin embargo, por la naturaleza de su composición poseen ventajas significativas en cuanto a su producción y características fisicoquímicas, entre otros. Por ello, son excelentes candidatos para el desarrollo de nuevas plataformas biotecnológicas, así como para el diseño de agentes de imagen y terapia en cáncer. El Sgc8-c es un aptámero de ADN, de unión específica y con alta afinidad al receptor PTK7. Su sobreexpresión ha sido descrita en leucemia linfoblástica aguda, cáncer de colon, tumores gástricos, cáncer de pulmón, próstata, mama y metástasis. Previamente, hemos evaluado dicho aptámero como agente de imagenología molecular. De esta forma, se optimizaron modificaciones químicas del Sgc8-c para conjugar: (i) Alexa-647 (Sgc8c-ALEXA-647), lo que permitió hacer estudios de imagen óptica en el infrarrojo cercano; (ii) NOTA (Sgc8c-NOTA), permitiendo la unión al radionucleido ^{67}Ga para hacer imágenes gamma. Con estos agentes se realizaron experimentos in vitro e in vivo, entre ellos estudios imagenológicos en modelos tumorales murinos. Estos estudios proveen la base para continuar profundizando con la temática. Por un lado, se continuará trabajando en aspectos de diagnóstico con las sondas mencionadas, en conjunto con la incorporación de nuevas líneas celulares y un nuevo modelo tumoral de ratón. Por otro lado, se generarán agentes terapéuticos en cáncer, mediante la incorporación covalente de agentes anti-tumorales a la estructura del Sgc8-c. Para ello, se utilizará un inhibidor de tirosina quinasa, un inhibidor de la quinasa de linfoma anaplásico y el oncogén c-ros 1 y un inhibidor de Bcl2.

30 horas semanales

Facultad de Ciencias , Centro de Investigaciones Nucleares/Radiofarmacia

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: SICCO E. , CERECETTO, H. , MARÍA MORENO , VICTORIA CALZADA

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Imagenología molecular y terapia en cáncer

Aptámeros como sondas para imagen multimodal en cáncer (03/2016 - 12/2017)

La imagenología molecular es una disciplina que abarca innumerables herramientas. Entre sus aplicaciones se encuentra el diagnóstico in-vivo del cáncer con agentes que reconocen marcadores tumorales, permitiendo una óptima obtención de imágenes. Debido a su característica no invasiva, la imagen molecular permite evaluar la patología en su contexto, siendo clave para entender el proceso tumoral sin perturbar el ambiente y proporcionando información adicional a los métodos convencionales. En este contexto, es muy importante la identificación, conocimiento y validación de marcadores tumorales y el desarrollo de nuevos agentes de imagenología molecular específicos a partir de ellos. Los aptámeros son oligonucleótidos que poseen la característica de reconocer su blanco con alta afinidad y especificidad, y presentan ventajas que los hacen interesantes para su aplicación como agentes de imagen o terapia. El aptámero Sgc8-c muestra una unión específica y con alta afinidad al receptor PTK7. Este receptor está presente en células normales pero su sobreexpresión ha sido observada en cáncer de colon, tumores gástricos, cáncer de pulmón, próstata, mama e incluso en metástasis. Si bien la participación de PTK7 en la oncogénesis parece ser clara, aún no ha sido extensamente caracterizado. El presente trabajo plantea evaluar la expresión de PTK7 mediante su reconocimiento por sondas desarrolladas a partir del Sgc8-c como agente de imagen multimodal en cáncer. Los estudios preliminares evaluarán la expresión de PTK7 en diferentes líneas celulares tumorales, utilizando una sonda fluorescente como agente de imagen óptica en el infrarrojo cercano y la misma modificada con el radionucleido emisor gamma, Galio-67. Se estudiarán las características de biodistribución y farmacocinética de dichas sondas y finalmente, ambas sondas, serán evaluadas en diferentes modelos murinos tras la adquisición de imágenes in-vivo de tipo óptica, rayos X y gamma.

30 horas semanales

Facultad de Ciencias , Centro de Investigaciones Nucleares/Radiofarmacia

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: SICCO E. (Responsable) , CERECETTO, H. , MARÍA MORENO , VICTORIA CALZADA

Palabras clave: PTK7 Imagenología Molecular Aptámero

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Imagenología Molecular

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Imagenología Molecular

Cambios subcelulares asociados a la progresión tumoral y localización de la lipoprotein lipasa (07/2014 - 07/2015)

La leucemia linfocítica crónica (LLC) es el tipo de leucemia más frecuente en adultos. A menudo comienza con la transformación de una o más células que se diseminan por el torrente sanguíneo, pudiéndose acumular en órganos linfoides, generar una lesión, y convertirse en un tumor. En sangre periférica la LLC, se caracteriza por un aumento paulatino en el número de células B que evadieron la apoptosis y se detuvieron en la fase G0/G1 del ciclo celular. Esto resulta de un complejo equilibrio entre la activación de la proliferación celular y la inhibición de la apoptosis. Dicho proceso es multifásico y ocurre principalmente a nivel subcelular. Basados en este hecho, hemos comenzado el análisis de las alteraciones subcelulares presentes en células tumorales de pacientes con LLC, empleando microscopía electrónica de transmisión (MET). Para ello se trabajó con células B obtenidas de sangre periférica de dos grupos de pacientes. El primer grupo estuvo compuesto por células B pertenecientes a pacientes leucémicos progresores y el segundo grupo

por células B derivadas de pacientes leucémicos indolentes, analizándose un total de seis muestras provenientes de tres pacientes por cada condición. Las muestras provenientes de pacientes indolentes (segundo grupo) fueron utilizadas como control, a fin de determinar con mayor precisión, si existía o no una morfología subcelular diferencial que permitiese identificar a los pacientes leucémicos progresores. Nuestros resultados parecen indicar que si bien los linfocitos de ambos grupos comparten algunos aspectos de su estructura celular, los correspondientes al grupo de pacientes progresores exhiben características distintivas. Dichas alteraciones incluyen: superficie celular irregular determinada por la presencia de múltiples expansiones de la membrana citoplasmática, similares a filopodios. La forma nuclear aparece, al corte, heterogénea, observándose perfiles nucleares lobulados, en herradura y circulares. En su interior pueden observarse uno o más nucléolos. En aquellos núcleos de perfil circular, la heterocromatina puede adoptar una disposición anular, asociada a la envoltura nuclear interna. Según Baou y cols, estas imágenes podrían corresponder a células apoptóticas. Las mitocondrias presentan dimensiones variables y se localizan preferentemente reunidas en un sector del citoplasma. Las cisternas del aparato de Golgi se encuentran dilatadas. Sin embargo las células B de pacientes indolentes y progresores presentan características en común. En ambos grupos frecuentemente es posible identificar numerosas vesículas de distintas dimensiones, las cuales pueden contener gránulos electrón-densos. Así mismo las cisternas perinuclear y del retículo endoplasmático rugoso (RER) se observan dilatadas. A menudo se observa la presencia de centriolos. La presencia de elementos diferenciales en la morfología ultraestructural de los linfocitos analizados, parece indicar la existencia de modificaciones funcionales en dichas células. La identificación sistemática de alteraciones características de la LLC en la estructura sub-celular de las células B de pacientes indolentes y progresores, permitiría proponer su empleo como elemento pronóstico temprano de la progresión tumoral.

20 horas semanales

Facultad de Ciencias , Microscopia Electrónica de Transmisión

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: SICCO E. (Responsable) , CASANOVA, G. , PRIETO, D.

Palabras clave: Leucemia Linfoide Crónica Microscopia electrónica de transmisión

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología oncológica

Caracterización estructural de los complejos apicales de unión intercelular durante el proceso de neurogénesis en la retina (03/2012 - 12/2012)

La formación de células nerviosas es uno de los eventos más importantes en el desarrollo de los vertebrados. Las neuronas presentan una polaridad distintiva y se originan a partir de precursores con un tipo de polaridad diferente (polaridad epitelial). Una de las grandes preguntas abiertas en cuanto al proceso de neurogénesis es cómo ocurre esta transición entre la célula neuroepitelial (precursor) y la neurona que deriva de ella. Como ocurre con todos los epitelios las células neuroepiteliales están estrechamente asociadas entre sí a través de complejos de unión intercelular, entre los que se encuentra las uniones adherentes de región apical (zonula adherens). No está claro qué sucede con estas uniones durante el proceso de diferenciación neuronal. Particularmente escasea la información respecto a los aspectos ultraestructurales de las posibles modificaciones que sufren estos complejos. Por esta razón hemos decidido explorar, utilizando técnicas de microscopia electrónica e inmunodetección de moléculas específicas el proceso de transición de las uniones adherentes durante la formación de las primeras neuronas en diferenciar en la retina neural (células ganglionares de la retina). Utilizaremos para este fin principalmente embriones de pez cebra (zebrafish, Danio rerio) una especie ideal para este tipo de estudios por el pequeño tamaño, fácil obtención y manipulación de los embriones, y que ya ha sido extensivamente caracterizado desde el punto de vista molecular.

30 horas semanales

CSIC-Universidad de la República (PAIE) , Facultad de Ciencias

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DAVISON C. (Responsable) , PREZA, M. (Responsable) , SICCO E. (Responsable)

DOCENCIA

Curso de Educación Permanente, Facultad de Ciencias, UdelaR (04/2018 - 06/2018)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Biofármacos de terapia y diagnóstico, 60 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biofármacos

Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2013 - 06/2014)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Biología Celular, 6 horas, Práctico

EXTENSIÓN

Presentación de stands en la feria "Latitud Ciencias 2018", en la Intendencia de Montevideo, Uruguay (08/2018 - 08/2018)

Facultad de Ciencias, Radiofarmacia, Centro de Investigaciones Nucleares

4 horas

Presentación de stands en la feria "Latitud Ciencias 2016", en la Intendencia de Montevideo, Uruguay. (06/2016 - 06/2016)

Facultad de Ciencias, Radiofarmacia, Centro de Investigaciones Nucleares

4 horas

Visitas guiadas a la Unidad de Microscopía Electrónica (03/2012 - 07/2015)

Facultad de Ciencias, Microscopía Electrónica de Transmisión

1 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microscopía

PASANTÍAS

Marcación del aptámero Sgc8-c y estudios in vivo (11/2016 - 11/2016)

Instituto de Ingeniería Nuclear, Laboratorio de Medidas Radiológicas

40 horas semanales

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

Facultad de Medicina

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/2018 - 03/2022)

Honorario 5 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Salmonella en combinación con aptámeros inhibidores de puntos de control del sistema inmune como nueva opción terapéutica para el tratamiento de melanoma (03/2018 - 03/2022)

El melanoma es uno de los tumores de piel más agresivo. Las opciones terapéuticas para su tratamiento en estadios avanzados siguen siendo escasas. A pesar de ser un cáncer inmunogénico, la capacidad del sistema inmune de eliminar células malignas está disminuida por mecanismos de regulación negativa intrínsecos. Las inmunoterapias aparecen como la estrategia más apropiada para revertir el estado de inmunosupresión. En este sentido, Salmonella surge como una alternativa interesante, ya que ésta es capaz de inducir la muerte de células malignas, permitiendo la liberación de antígenos tumorales en un contexto inflamatorio inducido también por la propia Salmonella,

resultando en el desarrollo de una respuesta celular específica contra el tumor. Otra estrategia es el uso de anticuerpos monoclonales que bloqueen la acción de puntos de control del sistema inmune involucrados en la inhibición de la activación de linfocitos citotóxicos. Así surgen Ipilimumab y Nivolumab, anticuerpos monoclonales contra CTLA-4 y PD-1 respectivamente, aprobados recientemente por la FDA para el tratamiento del melanoma avanzado. A pesar del demostrado gran potencial, el alto costo de estas inmunoterapias limita su aplicación. En los últimos años se han reportado aptámeros (secuencias cortas de oligonucleótidos que se unen a un blanco específico) que inhiben diferentes puntos de control. Los aptámeros pueden potencialmente usarse de forma similar a los anticuerpos pero con la ventaja de tener bajo costo y alta reproducibilidad de producción, entre otras. La combinación de Salmonella con aptámeros que inhiban puntos de control permitiría el desarrollo de una estrategia plausible para el tratamiento de melanoma. En el presente proyecto, nos proponemos evaluar el potencial terapéutico de esta novedosa modalidad en modelos animales de melanoma, de forma de generar antecedentes que permitan avanzar en el desarrollo de subsiguientes ensayos clínicos en pacientes con estadios avanzados de melanoma.

5 horas semanales

Facultad de Medicina , Instituto de Higiene

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SICCO E. , MARÍA MORENO (Responsable) , Victoria Calzada , MÓNACO, A. , Sofía

Chilibroste , José A. Chabalgoity , Magdalena Vola , FERNÁNDEZ PAVLOVICH, MARCELO

Palabras clave: aptámeros melanoma Salmonella

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Inmunoterapias

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: 8 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

En el área de Patología Molecular Estomatológica de la Facultad de Odontología (UdelaR), estamos llevando a cabo un estudio exhaustivo de diversos tumores odontogénicos, con un enfoque en la evaluación de la expresión de genes relacionados con procesos clave como la proliferación celular, adhesión, apoptosis y angiogénesis. Los tumores odontogénicos son neoplasias que se originan durante la formación del órgano dentario (odontogénesis), y son exclusivos de la región maxilofacial. Presentan una amplia variedad de comportamientos biológicos, que van desde lesiones hamartomatosas hasta neoplasias malignas agresivas. Estas últimas requieren tratamientos intensivos y mutilantes, que pueden comprometer tanto la calidad de vida como la supervivencia del paciente. Nuestro principal objetivo es identificar las diferencias en el comportamiento biológico de los distintos tipos clínicos y patológicos de estas neoplasias odontogénicas, lo cual permitirá desarrollar nuevos marcadores biológicos que puedan ser utilizados como factores pronósticos o terapéuticos.

En 2023, nuestro equipo comenzó a evaluar la exposición al flúor en el agua y las uñas de escolares uruguayos en cinco zonas de riesgo, obteniendo resultados preocupantes con concentraciones superiores a los 0,5-1,0 p.p.m. La fluorosis y la arsenicosis se han convertido en problemáticas de salud pública de relevancia global, afectando tanto la salud bucal como sistémica, según datos de la Organización Mundial de la Salud (OMS). En Uruguay, estas condiciones han sido objeto de estudio debido a los altos niveles de fluoruro en el agua potable y la contaminación por arsénico en algunas zonas del país. Estudios previos han detectado arsénico en agua en niveles superiores a 0,01 mg/L, el límite recomendado por la OMS. La Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer ha clasificado la exposición al arsénico como carcinogénica para los seres humanos. Sin embargo, existe una falta de medidas de concientización e información sobre estos riesgos. Por ello, proponemos extender la investigación a todas las zonas de los 19 departamentos del país, también

estudiando la exposición al arsénico. El objetivo principal es realizar un relevamiento nacional de la exposición a flúor y arsénico utilizando el biomarcador ungueal, y evaluar su relación con las patologías bucales. El impacto de este trabajo se traducirá en una mayor conciencia sobre los daños provocados por la exposición a estos elementos y en el desarrollo de estrategias para mejorar la calidad de vida de las personas afectadas, tanto a nivel local como para las futuras generaciones.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Glandular odontogenic cyst: insights into a rare and challenging lesion (Completo, 2025)

LAUREN FRENZEL SCHUCH , FELIPE MARTINS SILVEIRA , NATALIA GONZÁLEZ , VANESA PEREIRA-PRADO , AURITA VERÓNICA BEOVIDE CORTEGOSO , ESTEFANIA SICCO , RONELL BOLOGNA-MOLINA

JORDI - Journal of Oral Diagnosis, v.: In Press 2025

E-ISSN: 25255711

DOI: [10.5327/2525-5711.292](https://doi.org/10.5327/2525-5711.292)

<https://doi.org/10.5327/2525-5711.292>

Hypoxia-inducible factor-1? at the invasive tumor front in oral squamous cell carcinoma (Completo, 2025)

SILVEIRA, F.M. , Schuch LF , Pereira-Prado V , Molina-Frechero, N. , Lopez-Verdin, S. , Gómez Palacio-Gastélum, M. , Arocena, M. , Niklander, S. , SICCO E. , BOLOGNA-MOLINA

World Journal of Experimental Medicine, v.: 15 2, 2025

ISSN: 2220315X

DOI: [10.5493/wjem.v15.i2.102175](https://doi.org/10.5493/wjem.v15.i2.102175)

Scopus 

Biological Characterization of Odontogenic Ghost Cell Lesions: A Clinicopathological, Immunohistochemical and Molecular Study of a Unicentric Series of 69 Cases (Completo, 2025)

Polti, L. F. , SICCO E. , SILVEIRA, F.M. , Schuch LF , Pereira-Prado V , BOLOGNA-MOLINA , Paparella, M. L.

Head and Neck Pathology, v.: 19 1, 2025

ISSN: 1936055X

E-ISSN: 19360568

DOI: [10.1007/s12105-025-01834-7](https://doi.org/10.1007/s12105-025-01834-7)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Clinicopathological features of myofibromas and myofibromatosis affecting the oral and maxillofacial region: A systematic review (Completo, 2024)

SILVEIRA, F.M. , So, B. B. , Schuch LF , Pereira-Prado V , SICCO E. , Lima, R. R. , BOLOGNA-MOLINA , Mosqueda-Taylor, A. , Vasconcelos, A. C. U. , Martins, M. D.

Journal of Oral Pathology and Medicine, 2024

ISSN: 09042512

E-ISSN: 16000714

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Morphological features of the spectrum of ghost cell odontogenic lesions: cribriform pattern, duct-like structures, and morules. A case of calcifying odontogenic cyst (Completo, 2024)

Polti L , SICCO E. , SILVEIRA, F.M. , Giovacchini L , Giovacchini P , Gramblicka E , Puia S. , BOLOGNA-MOLINA , Paparella M.L.

Head and Neck Pathology, 2024

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Odontología, Medicina y Cirugía Oral / Patología y Medicina Bucal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1936055X

E-ISSN: 19360568

DOI: [10.1007/s12105-024-01688-5](https://doi.org/10.1007/s12105-024-01688-5)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Clinicopathological and Molecular Insights into Odontogenic Tumors Associated with Syndromes. (Completo, 2024)

Schuch LF, SILVEIRA, F.M., Pereira-Prado V, SICCO E., Pandiar D, Villarroel-Dorrego M, BOLOGNA-MOLINA

World Journal of Experimental Medicine, 2024

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 2220315X

Scopus®

Frequency of BRAF V600E immunoexpression in ameloblastomas: a multi-institutional analysis of 86 cases in Latin America and comprehensive review of the literature (Completo, 2024)

FM. SILVEIRA, LF. SCHUCH, V. PEREIRA-PRADO, E. SICCO, O. ALMEDA-OJEDA, N. MOLINA-FRECHERO, ML. PAPARELLA, M. VILLARROEL-DORREGO, M. HERNADEZ, R. BOLOGNA-MOLINA

Medicina Oral Patología Oral y Cirugía Bucal, 2024

E-ISSN: 16986946

DOI: [10.4317/medoral.26493](https://doi.org/10.4317/medoral.26493)

<http://dx.doi.org/10.4317/medoral.26493>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® latindex

Connexin 43 expression in tooth germ and benign odontogenic tumors (Completo, 2023)

SILVEIRA, F.M., Nelly Molina-Frechero, Sandra López-Verdín, Natalia González Umpiérrez, Marcelo Gómez Palacio-Gastellum, Oscar Almeda-Ojeda, Rogelio González-González, Manoela Domingues Martins, SICCO E., Pereira-Prado V, BOLOGNA-MOLINA

Oral Surgery Oral Medicine Oral Pathology and Oral Radiology, 2023

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22124403

DOI: [10.1016/j.oooo.2023.01.010](https://doi.org/10.1016/j.oooo.2023.01.010)

Scopus®

Inmunoexpresión de Conexina 43 en germen Dentario y tumores odontogénicos benignos (Resumen, 2023)

SILVEIRA, F.M., Pereira-Prado V, Vigil- Bastitta G, Sicco E., BOLOGNA-MOLINA

Odontostomatología, v.: 24 2023

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07970374

E-ISSN: 16889339

DOI: [10.22592/ode2022nesp2e562](https://doi.org/10.22592/ode2022nesp2e562)

<http://dx.doi.org/10.22592/ode2022nesp2e562>

WEB OF SCIENCE™ latindex redalyc

Artificial Intelligence for Image Analysis in Oral Squamous Cell Carcinoma: A Review (Completo, 2023)

VANESA PEREIRA-PRADO, FELIPE MARTINS-SILVEIRA, Sicco E., JIMENA HOCHMANN, MARIO ALBERTO ISIODIA-ESPINOZA, ROGELIO GONZÁLEZ GONZÁLEZ, DEEPAK PANDIAR, RONELL BOLOGNA-MOLINA

Diagnostics, v.: 13 p.:2416 2023

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 20754418

DOI: [10.3390/diagnostics13142416](https://doi.org/10.3390/diagnostics13142416)

<http://dx.doi.org/10.3390/diagnostics13142416>

Scopus®

Targeted-Lymphoma Drug Delivery System Based on the Sgc8-c Aptamer (Completo, 2023) Trabajo relevante

SICCO E., CERECETTO, H., VICTORIA CALZADA, MARÍA MORENO

Cancers, 2023

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Drug Delivery

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20726694

DOI: [10.3390/cancers15030922](https://doi.org/10.3390/cancers15030922)

Scopus®

Inmunoexpresión de CAV-1, PTEN, EGFR, KRAS, BRAF V600E, CRAF, MEK Y MAPK/ERK en mixomas odontogénicos y gérmenes dentarios asociados a su comportamiento biológico (Resumen, 2022)

Vigil- Bastitta G., Pereira-Prado V., SICCO E., BOLOGNA-MOLINA, SILVEIRA, F.M.

Odontostomatología, v.: 24 2022

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07970374

E-ISSN: 16889339

WEB OF SCIENCE™  

Expresión de los genes braf, smo, ptch 1, cttnb 1, cav 1 y de las proteínas Ki67, caveolina 1, moc 31 y conexina 43 en el fibroma ameloblástico, fibrodentinoma ameloblástico y fibroodontoma ameloblástico (Resumen, 2022)

Gonzalez, Natalia, BOLOGNA-MOLINA, BEOVIDE, AURITA VERÓNICA, SICCO E.

Odontostomatología, 2022

Palabras clave: ameloblástico fibroodontoma

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07970374

E-ISSN: 16889339

DOI: [10.22592/ode2022nesp1e519](https://doi.org/10.22592/ode2022nesp1e519)

WEB OF SCIENCE™  

Chemical conjugations of Sgc8-c with the lymphoma drug dasatinib to generate selective biotherapeutics (Completo, 2021) Trabajo relevante

SICCO E., Almeida L., MARÍA MORENO, VICTORIA CALZADA, CERECETTO, H.

Aptamers, v.: 5 2021

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Aptámeros

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 25143247

<http://libpubmedia.co.uk/chemical-conjugations-of-sgc8-c-with-the-lymphoma-drug-dasatinib-to-generat>

Metastatic and non-metastatic melanoma imaging using Sgc8-c aptamer PTK7-recognizer (Completo, 2021) Trabajo relevante

SICCO E., MÓNACO, A., Marcelo Fernandez, MARÍA MORENO, VICTORIA CALZADA, CERECETTO, H.

Scientific Reports, 2021

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20452322

DOI: [10.1038/s41598-021-98828-6](https://doi.org/10.1038/s41598-021-98828-6)

WEB OF SCIENCE™ 

Expression of caveolin-1 in tooth germ, ameloblastoma and ameloblastic carcinoma (Completo, 2021)

Sánchez-Romero C., Pereira-Prado V., SICCO E., Suárez, M., Tapia-Repetto G., Carreón-Burciaga R., González-González R., Villarroel-Dorrego M., Meleti M., Molina-Frecherio N., BOLOGNA-MOLINA

Medicina Oral Patología Oral y Cirugía Bucal, 2021

Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 16986946
DOI: [10.4317/medoral.24151](https://doi.org/10.4317/medoral.24151)
Scopus[®]

Immunohistochemical profile of odontogenic myxoma, with a focus on microvascular density and tumor aggressiveness markers (Completo, 2020)

Gómez-Herrera, Z , Sánchez-Romero, C , Vigil-Bastitta, G , Pereira-Prado V , SICCO E. , Tremillo-Maldonado, O , BOLOGNA-MOLINA
Odontoestomatología, 2020
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 07970374
E-ISSN: 16889339
DOI: [10.22592/ode2020n35a7](https://doi.org/10.22592/ode2020n35a7)

WEB OF SCIENCE[™]  

Sgc8-c Aptamer as a Potential Theranostic Agent for Hemato-Oncological Malignancies (Completo, 2020) Trabajo relevante

SICCO E. , Baez J. , IBARRA M. , Fernández , P. CABRAL , MARÍA MORENO , CERECETTO, H. , Calzada V.
Cancer Biotherapy & Radiopharmaceuticals, 2020
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 10849785
E-ISSN: 15578852
DOI: [10.1089/cbr.2019.3402](https://doi.org/10.1089/cbr.2019.3402)

WEB OF SCIENCE[™] Scopus[®]

COMPARATIVE STUDY OF KI67 AND MCM4-6 COMPLEX IN AMELOBLASTOMA AND UNICYSTIC AMELOBLASTOMA (Completo, 2019)

Pereira-Prado V , Apellaniz, D. , Mosqueda-Taylor A. , Gonzalez-Gonzalez R. , Molina-Frechero N. , Vigil G. , SICCO E. , BOLOGNA-MOLINA
Oral Surgery Oral Medicine Oral Pathology and Oral Radiology, 2019
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 22124403
DOI: [10.1016/j.joooo.2019.02.033](https://doi.org/10.1016/j.joooo.2019.02.033)

WEB OF SCIENCE[™] Scopus[®]

DNA sequencing reveals AMELX, ODAM and MMP20 variations in dental fluorosis. (Completo, 2019) Trabajo relevante

Tremillo-Maldonado O , Molina-Frechero N , González-González R. , Damián-Matsumura P , Sánchez-Pérez L , SICCO E. , Suárez M , BOLOGNA-MOLINA
Archives of Oral Biology, 2019
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Fluorosis Dental
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / SNV
ISSN: 00039969

DOI: [10.1016/j.archoralbio.2019.104626](https://doi.org/10.1016/j.archoralbio.2019.104626)

WEB OF SCIENCE[™] Scopus[®]

Cell proliferation study in human tooth germs (Completo, 2018)

Pereira-Prado V , Vigil-Bastitta G. , SICCO E. , BOLOGNA-MOLINA , Tapia-Repetto G
Odontoestomatología, 2018
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 07970374
E-ISSN: 16889339
DOI: [10.22592/ode2018n32a10](https://doi.org/10.22592/ode2018n32a10)

WEB OF SCIENCE[™]  

Derivatizations of Sgc8-c aptamer to prepare metallic radiopharmaceuticals as imaging diagnostic agents: Syntheses, isolations and physicochemical characterizations (Completo, 2018) Trabajo relevante

SICCO E. , BáEZ J. , MARGENAT J. , GARCÍA F. , IBARRA I. , CABRAL P. , MORENO M. , CERECETTO H. , CALZADA V.

Chemical Biology & Drug Design, 2018

Palabras clave: Síntesis química Aptámero Sgc8-c Alexa-647 Quelantes Bifuncionales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Imagenología molecular

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 17470285

DOI: [10.1111/cbdd.13135](https://doi.org/10.1111/cbdd.13135)

WEB OF SCIENCE™

Comparative study of the minichromosome maintenance proteins complex (MCM 4/5/6) in ameloblastoma and unicystic ameloblastoma. (Completo, 2018)

Apellániz D. , Pereira-Prado V , SICCO E. , Vigil-Bastitta G. , González-González R. , Mosqueda-Taylor A. , Molina-Frechero N. , Hernandez M. , Sánchez-Romero C. , BOLOGNA-MOLINA International Journal of Surgical Pathology, 2018

Palabras clave: minichromosome maintenance proteins complex (MCM 4/5/6) ameloblastoma and unicystic ameloblastoma

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / tumores odontogénicos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10668969

E-ISSN: 19402465

DOI: [10.1177/1066896918778341](https://doi.org/10.1177/1066896918778341)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Preliminary in vivo characterization of a theranostic aptamer: Sgc8-c- DOTA-67Ga. (Completo, 2017)

Calzada V. , Báez Jessica , SICCO E. , MONTAGNE J , MARÍA MORENO , CERECETTO, H. Aptamers, 2017

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 25143247

S100-A9 protein in exosomes from chronic lymphocytic leukemia cells promotes NF- κ B activity during disease progression (Completo, 2017)

PRIETO, D. , SOTELO N. , SEIJA N. , SERNBOS S. , ABREU C. , DURÁN R. , GIL M. , SICCO E. , IRIGOIN V. , OLIVER C. , LANDONI AI. , GABUS R. , DIGHIERO G. , OPPEZZO P. Blood, 2017

Palabras clave: chronic lymphocytic leukemia exosomes S100-A9 protein NF- κ B

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00064971

E-ISSN: 15280020

DOI: [10.1182/blood-2017-02-769851](https://doi.org/10.1182/blood-2017-02-769851)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

TÉCNICAS DE ESTUDIO E INVESTIGACIÓN EN ODONTOLOGÍA (2020)

BOLOGNA-MOLINA , SICCO E. , Magliá A.

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Duración: 3 semanas

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Odontología

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas /

Cultivo celular y sus principios básicos (2020)

SICCO E., BOLOGNA-MOLINA
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Organizador
Duración: 3 semanas
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Odontología

Patología Molecular y Estomatologica: Conceptos Básicos (2018)

SICCO E., BOLOGNA-MOLINA, Pereira-Prado V
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Docente
Unidad: Área de Patología Molecular y Estomatologica
Duración: 12 semanas
Lugar: Facultad de Ciencias
Ciudad: Montevideo

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Manual de Patología Molecular (2022)

Pereira-Prado V, SICCO E., BOLOGNA-MOLINA, SILVEIRA, F.M., Vigil- Bastitta G

País: Uruguay
Idioma: Español
Manual didáctico de patología molecular para odontólogos
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / patología molecular
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Oncología
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Medicina Oral

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

XX Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Investigación Odontológica (2025)

SICCO E., GRAZIOLI G, Pereira-Prado V, S.PIOVESAN
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay, Hotel NH Montevideo Columbia
Idioma: Español
Duración: 1 semanas

XIX Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Investigación Odontología (2024)

SICCO E., GRAZIOLI G, Pereira-Prado V, Piovesan S, Fernández I.
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay, Universidad Católica Escuela de Posgrado
Idioma: Español
Duración: 1 semanas

XVIII Reunión Anual Sociedad Uruguaya de Odontología (2023)

SICCO E.
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay, Uruguay Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet

Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: SUIO

III Congreso Nacional de Biociencias (2022)

SICCO E.
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Hotel Radisson Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://sub.org.uy/>

XVII Reunión Anual Sociedad Uruguaya de Odontología (2022)

BOLOGNA-MOLINA , Fernández I , SICCO E. , GRAZIOLI G , Pereira-Prado V , Martins F , Piovesan S
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Hibrido: Facultad de Odontología / Virtual Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://www.suio.com.uy>
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Odontología
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

XVI Reunión Anual Sociedad Uruguaya de Odontología (2021)

BOLOGNA-MOLINA , GRAZIOLI G , Pereira-Prado V , SICCO E. , Vigil- Bastitta G , Ignacio Fernandez , Sylvia Piovesan
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay
Idioma: Español
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Investigación en Odontología

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

SICCO E.
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Montevideo
Idioma: Español

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

SICCO E.
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: sub.fcien.edu.uy
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Unidad de Investigación de la Facultad de Odontología (2024)

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Science Progress (2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

oral pathology and medicine (2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Odontoestomatología (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Cancer Biotherapy and Radiopharmaceuticals (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Oral Diseases (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

XX Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Investigación Odontológica (2025 / 2025)

Revisiones

Evaluación de resúmenes enviados antes del evento

XIX Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Investigación Odontología (2024 / 2024)

Revisiones

Evaluación de resúmenes enviados antes del evento

XVIII Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Investigación Odontológica (2023 / 2023)

Revisiones
Uruguay

Comité evaluador de revisión técnica para trabajos enviados

XVII Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Investigación Odontológica (2022 / 2022)

Revisiones
Uruguay

Comité evaluador de revisión técnica para trabajos enviados

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Mejor presentación Oral en la XX Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Investigación de Odontología (2025 / 2025) (2025 / 2025)

Comité de asignación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de las prestaciones orales del capítulo "Presentaciones de extranjeros".

Mejor presentación Oral en la XIX Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Investigación de Odontología (2024 / 2024) (2024 / 2024)

Comité de asignación de premios y concursos

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de las prestaciones orales del capítulo "Presentaciones de extranjeros".

Mejor presentación Oral en la XIX Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Investigación de Odontología (2024 / 2024)

Comité de asignación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Colgate

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Llamado a Aspirantes para la provisión de un cargo de Asistente para el Departamento de Diagnóstico en Patología y Medicina Oral, FO, Udelar (2025)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Llamado a Concurso de Pruebas para la provisión de un cargo de Ayudante para el Departamento de Diagnóstico en Patología y Medicina Oral, FO, Udelar (2024)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

JURADO DE TESIS

MAESTRÍA EN CIENCIAS ODONTOLÓGICAS (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Autónoma Metropolitana - Xochimilco / Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACyT , México

Nivel de formación: Maestría

Maestría en Ciencias Odontológicas (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Odontología , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Doctor en Odontología (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Odontología , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Licenciatura en Bioquímica (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

EXPRESIÓN DE rank-1 y opg Y SU ASOCIACIÓN CON LA ENFERMEDAD PERIODONTAL EN PACIENTES CON FLUOROSIS (2022 - 2024)

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Juárez del Estado de Durango, México

Programa: MAESTRÍA EN CIENCIAS ESTOMATOLÓGICAS

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (SICCO E., Salas-Pacheco S.)

Nombre del orientado: Yarely Ramos Herrera

País: México

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Estomatología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Patología Molecular

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud

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

OTRAS

Evaluación de la citotoxicidad de módulos elásticos de ortodoncia impregnados con nanopartículas de plata mediante microscopía de alta resolución (2024 - 2024)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Autónoma Metropolitana de México /

Facultad de Odontología, México

Programa: Maestría en Ciencias Odontológicas

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ana Guadalupe Martínez Castillo

País: México

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Nanopartículas

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Patología Molecular

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Odontología, Medicina y Cirugía Oral / Patología y Medicina Bucal

Pasantía en Uruguay en el marco de su maestría

Evaluación a largo plazo de los módulos elásticos de ortodoncia impregnados con nanopartículas de plata mediante microscopía de alta resolución (2024 - 2024)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Autónoma del Estado de México / Facultad de Odontología, México

Programa: Doctorado en Ciencias de la Salud

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Brenda Jazmín Valdez Vargas

País: México

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Odontología, Medicina y Cirugía Oral / Patología y Medicina Bucal

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Patología Molecular

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Nanopartículas

Pasantía en Uruguay en el marco de su doctorado.

Lesiones odontogénicas de células fantasmas. (2023 - 2023)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Odontología, Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Odontológicas

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Lucas Fabian Polti

País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud
Co-Responsable del pasante Dr. Lucas Fabian Polti, en el Área de Patología Molecular
Estomatología

IRRIGACIÓN EN ENDODONCIA. ASPECTOS BIOLÓGICOS (2023 - 2023)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Odontología ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Odontológicas
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Hugo Alejandro Bojórquez Armenta
País: Uruguay

DNA sequencing variations in dental fluorosis (2018 - 2018)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Odontología ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Odontológicas
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Omar Tremillo-Maldonado
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
Co-Responsable del pasante Dr. Omar Tremillo-Maldonado, en el Área de Patología Molecular
Estomatología

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Análisis de la metilación de genes asociados a la dentinogénesis en el tumor odontogénico primordial (2024)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Juárez del Estado de Durango, México
Programa: MAESTRÍA EN CIENCIAS ESTOMATOLÓGICAS
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Gerardo Chávez
País/Idioma: México,
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Odontología, Medicina y Cirugía Oral / Patología y Medicina Bucal
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Patología Molecular

VALORACIÓN DE LA INMUNOEXPRESIÓN DE CAVEOLINA-1, MOC-31 Y CONEXINA; ASÍ COMO LA EXPRESIÓN DE LOS GENES BRAF, SMO, PATCH 1, CTNNB1 Y WT1 EN FIBROMA AMELOBLÁSTICO, FIBRO-DENTINOMA AMELOBLÁSTICO Y FIBRO-ODONTOMA AMELOBLÁSTICO (2021)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Odontología ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Odontológicas
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Natalia González
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Patología Molecular

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Mejor trabajo con resultados (2024)

(Internacional)

SUIO- Colgate

Premio a mejor presentación en el capítulo de trabajos en ejecución

Investigador G3 PEDECIBA (2024)

(Nacional)

PEDECIBA

Proyectos Multicéntricos LAR/LAOHA/Colgate (2023)

(Internacional)

International Association for Dental Research

Premio mejor proyecto de investigación multicéntrico de Latinoamérica. Proyecto titulado "Análisis génico y proteómico del mixoma odontogénico: rol de la caveolina -1 y B-catenina en patogénesis tumoral"

capítulo proyectos de investigación (2023)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Investigación en Odontología

capítulo de trabajos de investigación ejecutados (2023)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Investigación en Odontología

capítulo de trabajos de investigación ejecutados (2022)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Investigación en Odontología

Artículo destacado: Re: "Sgc8-c Aptamer as a Potential Theranostic Agent for Hemato-Oncological Malignancies" by Sicco et al (2020)

(Internacional)

Cancer biotherapy & radiopharmaceuticals

Artículo de mi doctorado destacado por el equipo de Filippi en una carta al editor que publicaron en: Filippi, L.; Bagni, O.; Schillaci, O. Re: "Sgc8-c Aptamer as a Potential Theranostic Agent for Hemato-Oncological Malignancies" by Sicco et al Cancer biotherapy & radiopharmaceuticals, 35(8), 626. <https://doi.org/10.1089/cbr.2020.4014>

Mejor exposición oral (2020)

(Nacional)

SBBM

Premio otorgado por la exposición oral expuesta en la Segundo encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Molecular

Primer premio trabajo presentado en XII Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Investigación en Odontología (2017)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Investigación en Odontología

Mención especial (2013)

(Nacional)

CSIC

Mención especial otorgada a Estefanía Sicco por el proyecto expuesto en la Jornada Expo Cierre 2013 en el marco de Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil 2011 (PAIE-CSIC)

PRESENTACIONES EN EVENTOS

XX Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Investigación Odontológica (2025)

Congreso

Relevamiento Nacional de la exposición a concentraciones de flúor y arsénico en Biomarcadores, y su relación como factor de riesgo de patologías bucales

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Foro internacional: "Equidad en acción" (2025)

Simposio

Foro internacional

México

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad Autónoma del Estado de México

Alcance geográfico: Internacional

2025 IADR/PER General Session y Exhibition in Barcelona, Spain (2025)

Congreso

Assessing Systemic Fluoride in High-Risk Uruguay Areas Using Nail Biomarkers

España

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: The international association for dental, oral, and craniofacial research

Alcance geográfico: Internacional

Actividades del Cuerpo Académico de Investigación Odontológica Multidisciplinaria de la Facultad de Odontología (2024)

Seminario

Conferencia en seminario

México

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Facultad de Odontología - Universidad Autónoma del Estado de México

Alcance geográfico: Internacional

Annual Conference American Academy of Oral Medicine 2024 (2024)

Congreso

Trabajo elegido para presentación oral.

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: American Academy of Oral Medicine

Alcance geográfico: Internacional

XIX Reunión anual Sociedad Uruguaya de Investigación de Odontología (2024)

Encuentro

Capítulo trabajo en ejecución

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Alcance geográfico: Internacional

50 ° Congreso Brasileiro de Estomatologia e Patologia Oral (2024)

Congreso

Study of Protein Immuno-Expression and DNA Genotyping in a Series of Cases of Ghost Cell Odontogenic Lesions

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Estomatologia e Patologia Oral

Simposio Internacional del día de la mujer , ¿Quién soy y quién quiero ser? (2024)

Simposio

Conversatorio de la mujer en la ciencia

México

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad Autónoma del Estado de México

Alcance geográfico: Internacional

1ra Jornada Académica Internacional de Odontología Multidisciplinaria (2023)

Encuentro

Jornada Académica Internacional de Odontología Multidisciplinaria

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 12

Alcance geográfico: Internacional

XVIII Reunión anual Sociedad Uruguaya de Investigación de Odontología (2023)

Encuentro

Capítulo proyecto en ejecución

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Investigación de Odontología

Alcance geográfico: Nacional

XVIII Reunión anual Sociedad Uruguaya de Investigación de Odontología (2023)

Encuentro

Capítulo trabajo terminado

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Investigación de Odontología

Alcance geográfico: Nacional

I Encuentro Internacional Académico (2023)

Encuentro

Trabajo en ejecución

México

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: UAM, Durango

Alcance geográfico: Internacional

XVII Sociedad Uruguaya de Investigación de Odontología (2022)

Encuentro

Capítulo Trabajo terminado

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Investigación de Odontología

Alcance geográfico: Nacional

4tas Jornadas de Investigación (2022)

Encuentro

Actividades realizadas en el Área de Patología Molecular Estomatológica

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: UIFO - Facultad de Odontología Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud

III Congreso Nacional de Biociencias (2022)

Congreso

Inmunoexpresión de las proteínas caveolina 1, Ki-67, conexina 43 y MOC-31 en el Fibroma ameloblástico, Fibroodontoma ameloblástico y Fibrodentinoma ameloblástico

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud

III Congreso Nacional de Biociencias (2022)

Congreso

Mesa redonda y Conferencias semi-Plenarias del primer día del congreso, transmitidas en paralelo por zoom

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

XVI Reunión Anual Sociedad Uruguaya de Investigación de Odontología (2021)

Encuentro

Capítulo proyecto en ejecución

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Investigación de Odontología

Alcance geográfico: Nacional

1er ENCUENTRO RED IBEROAMERICANA DE APTÁMEROS (2021)

Encuentro

Desarrollo de un potencial agente terapéutico en cáncer basado en el aptámero Sgc8-c

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: REDIBA Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Aptámeros

Segundo encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Molecular (2020)

Encuentro

Potencial agente terapéutico en cáncer desarrollado en base al aptámero Sgc8-c

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SBBM

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso

Generación de un biofármaco basado en el aptámero Sgc8-c: Potencial agente terapéutico en cáncer

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud

VII Congreso LAR/IADR y XIII Reunión SUIO (2018)

Congreso

Comparative Study of the Minichromosome Maintenance Proteins Complex (MCM 4/5/6) in Ameloblastoma and Unicystic Ameloblastoma

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Congreso Aptamers 2017 - 4th International INSOAP Symposium on Aptamers (2017)

Congreso

Syntheses optimizations of Sgc8-c aptamer as multimodal imaging probes for cancer

Inglaterra

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 10 Palabras Clave: Sgc8-c Syntheses optimizations Aptamers

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Imagenología molecular y terapia en cáncer

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Congreso

Imagenología molecular en cáncer usando como agente el aptámero Sgc8-c

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30 Palabras Clave: Imagenología Molecular Sgc8-c-Alexa

Areas de conocimiento:

XII REUNIÓN SUIO (2017)

Encuentro
ESTABILIDAD, EXPRESIÓN GÉNICA Y PROTEICA DE BIOMARCADORES MOLECULARES
ASOCIADOS AL COMPORTAMIENTO BIOLÓGICO EN MIXOMAS ODONTOGENICOS
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SOCIEDAD URUGUAYA DE INVESTIGACIÓN
ODONTOLÓGICA
Alcance geográfico: Nacional

8th Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry (2016)

Simposio
Sgc8-c-aptamer derivatives as molecular imaging agents: Optimization of preparation conditions
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Química Palabras Clave: Imagenología
Aptámero Síntesis química
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la
identificación de ADN, proteínas y enzimas / Imagenología Molecular

IV Jornadas en Biología Humana (2016)

Congreso
MODIFICACIONES ULTRAESTRUCTURALES ASOCIADAS A LA PROGRESIÓN TUMORAL DE
LAS CÉLULAS B EN PACIENTES CON LEUCEMIA LINFOIDE CRÓNICA
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24 Palabras Clave: Leucemia Linfoide Crónica Microscopía electrónica de
transmisión
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

XIII CIASEM - XIII Interamerican Microscopy Congress & XVI Venezuelan Congress for Microscopy and Microanalysis (2015)

Congreso
CHANGES IN LYMPHOCYTE ULTRASTRUCTURE OF PATIENTS WITH CHRONIC
LYMPHOCYTIC LEUKEMIA
Venezuela
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Inter-American Committee of Societies for Electron
Microscopy Palabras Clave: Leucemia Linfoide Crónica Microscopía electrónica de transmisión
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Leucemia
Linfoide Crónica
Autores: Estefanía Sicco, Daniel Prieto, Victoria Irigoín, Pablo Oppezzo, Gabriela Casanova.
Presentador: Estefanía Sicco

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso
Cambios subcelulares asociados a la progresión tumoral en pacientes con leucemia linfoide crónica:
Resultados preliminares
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Autores: Estefanía Sicco,
Daniel Prieto, Victoria Irigoín, Pablo Oppezzo, Gabriela Casanova Presentador: Estefanía Sicco

Jornada Expo Cierre 2013 - PAIE 2011 (2013)

Encuentro
Caracterización estructural de los complejos apicales de unión intercelular durante el proceso de

neurogénesis en la retina

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: CSIC - UdelaR Autores: Camila Davison, Estefanía Sicco, Matías Preza, Gabriela Casanova, Flavio R. Zolessi Presentadores: Camila Davison, Estefanía Sicco, Matías Preza

SUB: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Congreso

Caracterización de las uniones intercelulares durante la neurogénesis de la retina en zebrafish (Danio rerio): resultados preliminares

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: Uniones intercelulares Neurogénesis Microscopía Electrónica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Autores: Camila Davison, Estefanía Sicco, Matías Preza, Gabriela Casanova, Flavio R. Zolessi

Presentadores: Camila Davison, Estefanía Sicco, Matías Preza

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

POTENCIAL DE DIFERENCIACIÓN DE CÉLULAS MADRE DE LA PULPA DENTAL HUMANA EN ODONTOBLASTOS. SU APLICACIÓN EN LA ENDODONCIA REGENERATIVA (2023)

Candidato: Lara Cames, María Victoria Charbonnier, Lucía López

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

SICCO E., GRAZIOLI G., MIGUEL AROCENA

Carrera de Doctor en Odontología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Odontología / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Células Madre Pulpares DIFERENCIACIÓN DE CÉLULAS ENDODONCIA REGENERATIVA ODONTOBLASTOS Revisión bibliográfica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud

GENES INVOLUCRADOS EN LA FLUOROSIS DENTAL (2023)

Candidato: CARLOS RAÚL GONZÁLEZ CASAMADA

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

SICCO E., Martina Nevarez Rascón

MAESTRÍA EN CIENCIAS ODONTOLÓGICAS / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Autónoma Metropolitana - Xochimilco / México

País: México

Idioma: Español

Palabras Clave: Fluorosis dental polimorfismo genes SNP

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / FLUOROSIS DENTAL

Estudio de la concentración de calcio salival y su eventual correlación con la densidad ósea en pacientes con riesgo de osteoporosis (2023)

Candidato: María Bernadet Herrera Díaz

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

SICCO E., SILVEIRA, F.M., Suárez C.

Maestría en Ciencias Odontológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Odontología / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Biología Oral

?Estudio de la enzima lanosterol 14-?-demetilasa como blanco de acción de compuestos organometálicos diseñados contra Trypanosoma cruzi? (2022)

Candidato: Antonela Bosch
 Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado
 SICCO E.
 Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	43
Líneas de investigación	3
Proyectos Investigación Desarrollo	12
Docencia	12
Extensión	5
Gestión Académica	5
Pasantía	1
Otra Actividad Técnica	5
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	25
Artículos publicados en revistas científicas	25
Completo	22
Resumen	3
Otros tipos	12
PRODUCCIÓN TÉCNICA	12
EVALUACIONES	16
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de eventos	4
Evaluación de publicaciones	5
Evaluación de convocatorias concursables	2
Jurado de tesis	4
FORMACIÓN RRHH	8
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	6
Tesis de maestría	1
Otras tutorías/orientaciones	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	1

