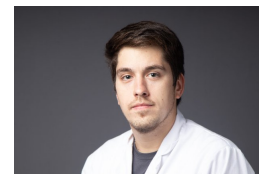


Sebastián Rodrigo Araneda Rojas  
Universidad San Sebastián  
Facultad de Odontología y Ciencias de la Rehabilitación  
Sede Santiago



## Personal profile

Sebastián Araneda Rojas is a Dental Surgeon from the San Sebastián University, a Master in Biomedical Sciences with a mention in Oral Pathology from the University of Talca, and is currently a candidate for a Doctor of Dental Sciences from the University of Chile.

Sebastián Araneda Rojas es Cirujano dentista de la Universidad San Sebastián, Magíster en Ciencias Biomédicas mención Patología oral de la Universidad de Talca, y actualmente es candidato a Doctor en Ciencias Odontológicas de la Universidad de Chile.

## Teaching

He has been teaching since 2017 in the areas of General and Oral Pathology, Microbiology, Pathophysiology, and Anesthesiology for pre- and postgraduate Dentistry at the U. San Sebastián. Likewise, he has taught undergraduate and graduate courses in the areas of Pathology and Microbiology at the U. de Chile and U. Diego Portales.

Ha desarrollado docencia desde el 2017 en áreas de Patología General y Oral, Microbiología, Fisiopatología, y Anestesiología para pre y postgrado de Odontología en la U. San Sebastián. De igual forma, ha realizado docencia en pre y postgrado en las áreas de Patología y Microbiología en la U. de Chile y U. Diego Portales.

## Research interests

His line of research focuses on the host-pathogen interaction, specifically on the role of oral bacteria in the development of systemic diseases. During his master's degree he developed his thesis titled "Helicobacter pylori, is there an association with oral lichen planus?"

Currently, in his doctoral thesis he is studying the role of Porphyromonas gingivalis, a key pathogen of periodontitis, in the inflammatory response via canonical Toll/NF-kB receptors in human placenta explants. In this way, their research proposes that the virulence factors of P. gingivalis are recognized by TLR receptors, activate the canonical NF-kB pathway and secrete proinflammatory cytokines, which could trigger premature birth and low birth weight in pregnant women with periodontitis.

Su línea de investigación se centra en la interacción hospedero-patógeno, específicamente en el rol de bacterias orales sobre el desarrollo de enfermedades. Durante su magíster desarrolló su tesis titulada "Helicobacter pylori, ¿existe asociación con liquen plano oral?"

Actualmente en su tesis doctoral se encuentra estudiando el rol de Porphyromonas gingivalis, patógeno clave de la periodontitis, en la respuesta inflamatoria vía receptores tipo Toll/NF-kB canónica en explantes de placenta humana. De esta forma, su investigación propone que los factores de virulencia de P. gingivalis son reconocidos por receptores TLR, activan la vía NF-kB canónica y secretan citoquinas proinflamatorias, lo que podría desencadenar parto prematuro y bajo peso al nacer en mujeres embarazadas con periodontitis.

## Research outputs

MicroRNA-512-3p mediates Trypanosoma cruzi-induced apoptosis during ex vivo infection of human placental explants  
Guerrero-Muñoz, J., Medina, L., Castillo, C., Liempi, A., Fernández-Moya, A., Araneda, S., Ortega, Y., Rojas-Pirela, M., Maya, J. D. & Kemmerling, U., 2023, In: Placenta. 143, p. 117-123 7 p.

microRNAs: Critical Players during Helminth Infections

Rojas-Pirela, M., Andrade-Alviárez, D., Quiñones, W., Rojas, M. V., Castillo, C., Liempi, A., Medina, L., Guerrero-Muñoz, J., Fernández-Moya, A., Ortega, Y. A., Araneda, S., Maya, J. D. & Kemmerling, U., 2023, In: Microorganisms. 11, 1, 61.

Tipo de informe: avance.

Fecha de inicio de la categoría según anexo de contrato: 15 de mayo de 2023.

Compromisos de productividad definidos en la disciplina según anexo de contrato:

Ciencias de la Salud y Medicina

Biología Médica

Cs. de la Salud

Medicina Básica

Medicina Clínica

Otras Cs. Médicas

3 publicaciones WoS en 2 años.

Al menos el 60% de las publicaciones deben estar en Q1 o Q2 de la disciplina, como primer autor o autor principal (correspondiente).

Autoevaluación con el detalle del cumplimiento de los compromisos adquiridos:

Incorporación reciente como académico investigador (mayo 2023). Las dos publicaciones realizadas durante el 2023 presentan filiación en a otra institución. A la fecha se está confeccionando un artículo con filiación U. San Sebastián.

Enlace a perfil de PURE: <https://researchers.uss.cl/es/persons/sebasti%C3%A1n-araneda>