



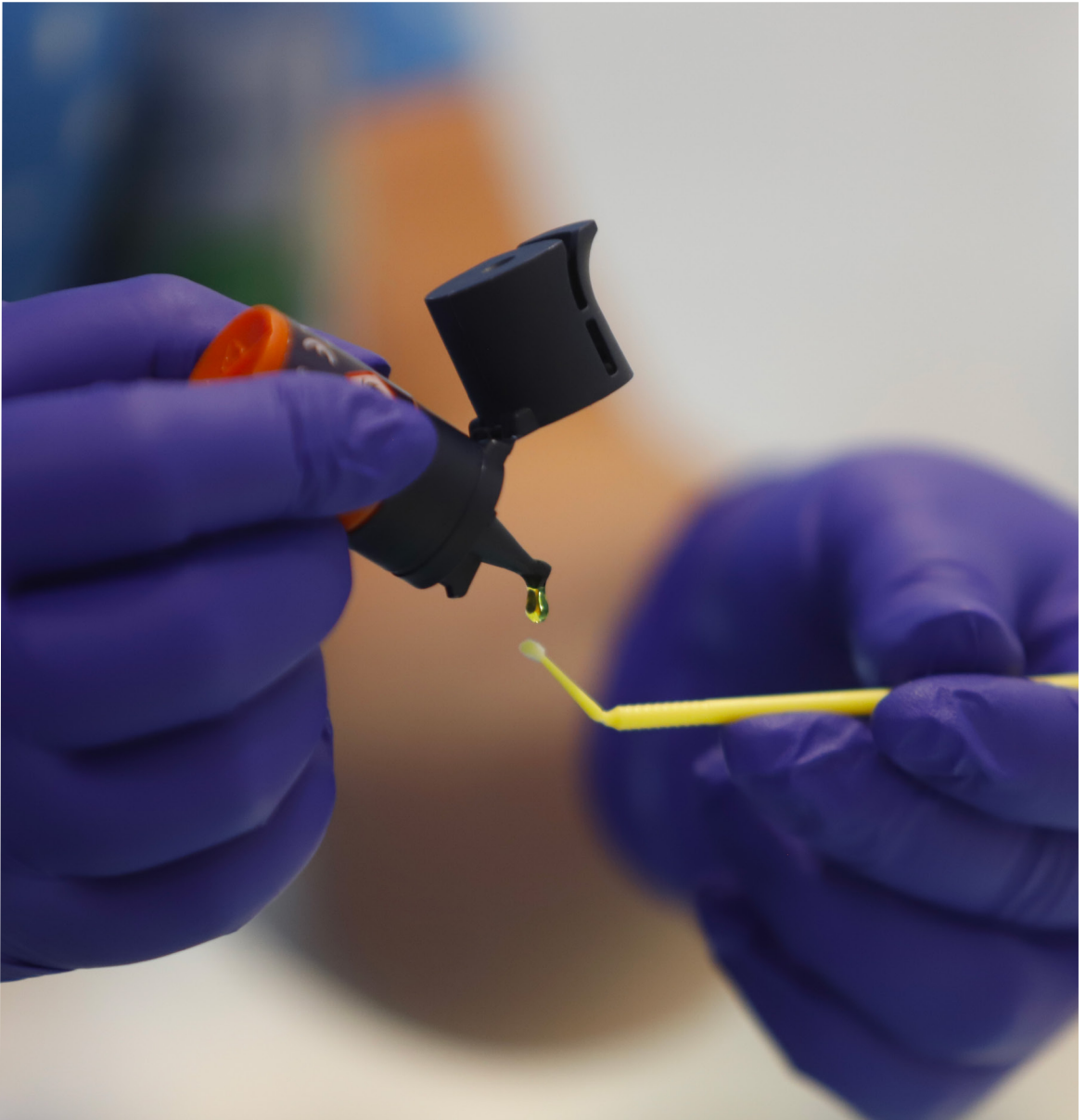
Universidad de  
**los Andes**

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

# Doctorado en Ciencias Odontológicas

DOCTORADOS UANDES

[> IR POR MÁS](#)



## DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

El programa de Doctorado en Ciencias Odontológicas tiene como propósito formar doctores capaces de diseñar y ejecutar investigaciones originales y significativas, considerando el análisis adecuado de los resultados de investigación, generación y difusión del conocimiento, para potenciar la innovación y transferencia tecnológica, al desarrollar investigación aplicada para la búsqueda de soluciones innovadoras a los problemas relevantes en salud oral y maxilofacial.



## OBJETIVOS

El objetivo general del programa de Doctorado en Ciencias Odontológicas es brindar formación avanzada en el ámbito de las ciencias odontológicas, básicas y aplicadas, mediante la cual los graduados en formación adquieran competencias profesionales en investigación e innovación, sentido de trabajo en equipo, actuación ética y capacidad de liderazgo, para contribuir al aumento del conocimiento científico y el desarrollo de la odontología nacional y global, que les permita desempeñarse en instituciones de educación superior o en el sector productivo, en el contexto de equipos interdisciplinarios, en la búsqueda de soluciones a problemas complejos y relevantes en Salud del Sistema Estomatognático.

El programa de Doctorado en Ciencias Odontológicas tiene como objetivos específicos:

- Formar investigadores que desarrollen investigación aplicada con la finalidad de entregar soluciones innovadoras a los problemas relevantes en salud oral y maxilofacial.
- Impulsar la investigación aplicada, innovadora e interdisciplinaria y la transferencia tecnológica, enfocada en el ejercicio de la odontología.
- Impulsar nuevas perspectivas de investigación en odontología para fortalecer los procedimientos de enseñanza, prevención, diagnóstico, tratamiento, seguimiento y pronóstico de las condiciones que afectan a los pacientes.
- Fomentar en los estudiantes de doctorado una actitud de apertura al mundo productivo.
- Generar redes de colaboración científica y de desarrollo tecnológico nacionales e internacionales.



# LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

## BIOLOGÍA ORAL

Está dedicada a estudiar:

- Potencialidades de las células madre mesenquimales derivadas de tejidos dentarios para la aplicación en terapias regenerativas.
- Biomarcadores de saliva y fluido crevicular para evaluación de riesgo de preeclampsia y diabetes.
- Biomarcadores de inflamación pulpar para el diagnóstico de enfermedades de la pulpa dental.
- Nuevas alternativas de estimulación celular, como la terapia de láser de baja potencia.
- Asociación entre la enfermedad periodontal y enfermedades sistémicas.
- Mecanismos etiopatogénicos del cáncer (carcinogénesis, transformación maligna, transición epitelial mesenquimal, invasión, migración, inmunología tumoral y metástasis).
- Biomarcadores con utilidad diagnóstica, pronóstica y propuestas terapéuticas para patologías de la región maxilofacial.
- Efectos biológicos y moleculares de los concentrados plaquetarios en los tejidos orales.
- Actividades biológicas involucradas en la cicatrización.

## MATERIALES DENTALES Y CARIOLOGÍA

Está dedicada a estudiar:

- Nanotecnología aplicada al diseño, desarrollo y evaluación de sistemas de administración controlada y localizada de fármacos/drogas/farmacéuticos y estrategias de ingeniería tisular en el complejo oral y cráneo-maxilofacial.
- Materiales odontológicos rehabilitadores.
- Materiales poliméricos experimentales, tales como sistemas adhesivos, resinas compuestas y resinas de impresión 3D, por la incorporación de partículas antimicrobianas y remineralizantes.
- Modificación de protocolos de adhesión a dentina, para mejorar la estabilidad de la malla colágena, aumentando la longevidad de la capa híbrida.
- Epidemiología y prevención de las caries.
- Alternativas terapéuticas en cariológia.
- Estudios de prevalencia de caries, necesidades de salud oral y factores relacionados con enfermedades orales en niños chilenos.
- Asociación entre enfermedades sistémicas como depresión, alteraciones de sueño y multimorbilidad crónica, entre otras, y condiciones orales como caries, pérdidas dentarias y calidad de vida relacionada con salud oral alterada.



## PERFIL DE EGRESO

El Doctor titulado del programa de Doctorado en Ciencias Odontológicas será un profesional que realizará investigación original e innovadora que sea un aporte significativo al avance de la odontología, de manera autónoma, en ámbitos relacionados con las líneas de investigación del programa; que comprende y reflexiona sobre las consecuencias de sus actos, considerando los principios éticos y normativos propios del quehacer del ámbito de la investigación, en particular, el respeto por la persona, el actuar correcto y la responsabilidad personal.



## CLAUSTRO ACADÉMICO



### **DR. WILFREDO GONZÁLEZ**

Director del programa  
Doctor en Estomatopatología



### **DRA. CONSTANZA MARTINEZ**

Codirectora del programa  
Doctora en Ciencias con mención en Biología Molecular, Celular y Neurociencias



### **DRA. CLAUDIA BRIZUELA**

Doctora en Ciencias de la Salud



### **DRA. ALEJANDRA CHAPARRO**

Magíster en Ciencias Odontológicas



### **DR. FELIPE GUTIÉRREZ**

Doctor en Odontología



### **DRA. CAROLINA INOSTROZA**

Doctora en Ciencias de la Salud



### **DR. GABRIEL NIMA**

Doctor en Materiales Dentales



### **DR. DUNIEL ORTUÑO**

Doctor en Epidemiología





## BECAS INTERNAS

### ➤ BECA FAI

Las becas FAI tienen por finalidad apoyar a los alumnos de programas de doctorado UANDES con buen rendimiento y potencial académico, que no hayan obtenido la beca ANID, mediante el otorgamiento de becas de matrícula, arancel y manutención, renovables anualmente por un plazo máximo de cuatro años contados desde la fecha de inicio en el programa, con el fin de fortalecer la investigación en ciencia y tecnología.

### ➤ BECA ARANCEL

La beca arancel tienen por finalidad apoyar a alumnos de programas de doctorado UANDES con buen rendimiento y potencial académico - que no hayan obtenido las becas ANID o FAI - mediante el otorgamiento de becas de matrícula y arancel total o parcial, renovables anualmente por un plazo máximo de cuatro años contados desde la fecha de inicio en el programa, con el fin de fortalecer la investigación en ciencia y tecnología.

### ➤ BECA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

La beca de la Facultad de Odontología tiene por finalidad apoyar a los estudiantes de doctorado UANDES con buen rendimiento y potencial académico, que no hayan obtenido beca FAI, mediante el otorgamiento de becas de manutención anual, renovables por un plazo máximo de cuatro años contados desde la fecha de inicio en el programa, con el fin de fortalecer la investigación en las ciencias odontológicas.

Para más información ingrese a la página web del programa [aquí](#).

## MÁS INFORMACIÓN

### **SOBRE EL PROGRAMA**

**Tamara Bolado Viadero (tbolado@uandes.cl)**

Coordinadora Académica de Doctorado e Investigación, Facultad de Odontología.

### **BECAS**

**Julieta Cárdenas (jcardenasa@uandes.cl)**

Coordinador Institucional de Doctorado, Dirección de Investigación y Doctorado.

Para más información ingrese a la página web del programa [aquí](#).



**UNIVERSIDAD DE LOS ANDES**  
ACREDITADA EN TODAS LAS ÁREAS  
**NIVEL DE EXCELENCIA | 6 AÑOS**

Gestión Institucional, Docencia de Pregrado, Investigación, Vinculación con el Medio y Docencia de Postgrado. Hasta diciembre de 2028.