

doctorados>uandes



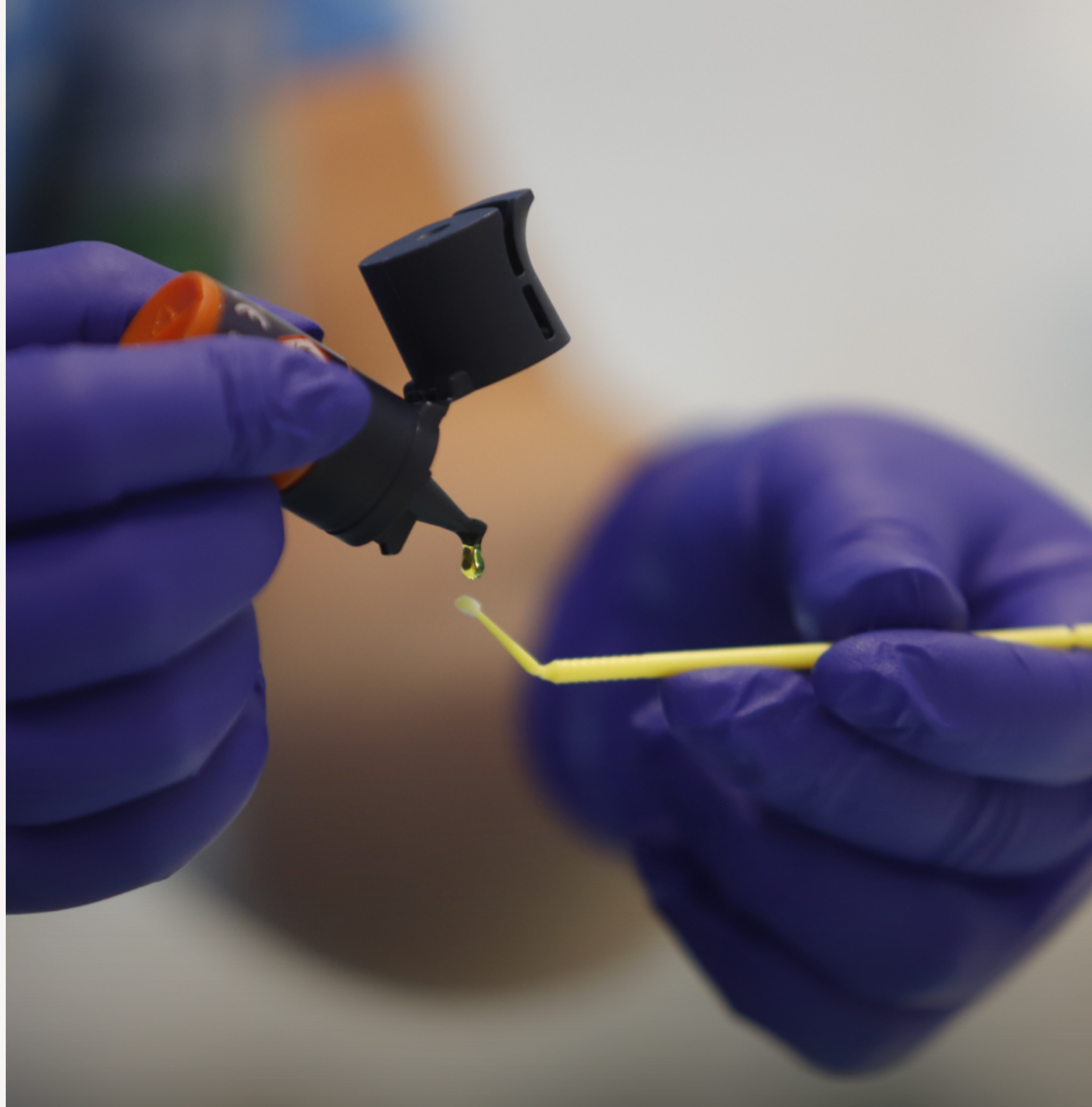
Universidad
de los Andes

Doctorado en Ciencias Odontológicas

> 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

Objetivo general

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.

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.

Fomentar en los estudiantes de doctorado una actitud de apertura al mundo productivo.

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.

Generar redes de colaboración científica y de desarrollo tecnológico nacionales e internacionales.

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.



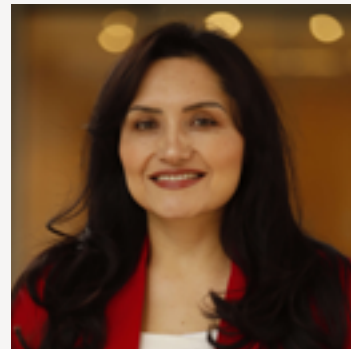
Claustro académico



Wilfredo González

Doctor en Estomatopatología

Director del Programa



Constanza Martínez

Doctora en Ciencias con
mención en Biología Molecular,
Celular y Neurociencias

Co-directora del Programa



Alejandra Chaparro

Magíster en Ciencias Odontológicas



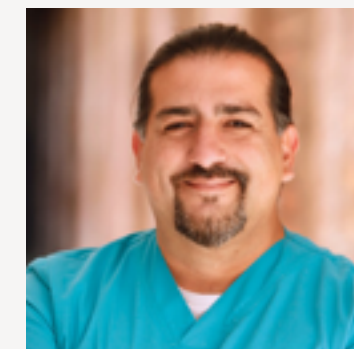
Claudia Brizuela

Doctor en Ciencias de la Salud



Gabriel Nima

Doctor en Materiales Dentales



Felipe Gutiérrez

Doctor en Clínica Integrada,
mención en propiedades
físico-químicas y biológicas
de los materiales dentales



Carolina Inostroza

Doctor en Ciencias de la Salud

Malla curricular

Plan de estudios
240 créditos

1 semestre	2 semestre	3 semestre	4 semestre	5 semestre	6 semestre	7 semestre	8 semestre
Innovación y Transferencia en Odontología 6		Seminario Interdisciplinario en Odontología 6		Seminario de Transferencia e Innovación en Odontología 6	Seminario de Propiedad Intelectual e Industrial 6		
Filosofía de la Ciencia 6	Ética de la Investigación 6	Liderazgo y Comunicación Efectiva 6	Epidemiología 6	Tesis 24	Tesis 24	Tesis 28	Tesis 28
Biología Celular y Molecular 6	Microbiología e Inmunología 6	Bioestadística 6	Electivo I 3				
	Metodología de la Investigación 6		Electivo II 3				
Unidad de investigación I 10	Unidad de investigación II 10	Proyecto de investigación I 10	Proyecto de investigación II 18				
	Presentación de seminarios 1		Presentación de proyecto de tesis Examen de calificación 2		Avance de tesis 2		Defensa de tesis 5

CICLO INICIAL O PERIODO LECTIVO
SEMESTRES 1-4
117 CRÉDITOS

CICLO FINAL O PERIODO DE TESIS
SEMESTRES 5-8
123 CRÉDITOS

Líneas de investigación

Biología Oral

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.

Potencialidades de las células madre mesenquimales derivadas de tejidos dentarios para la aplicación en terapias regenerativas.

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.

Líneas de investigación

Materiales Dentales y Cariología

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-maxilo-facial.

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.

Alternativas terapéuticas en cariología.

Epidemiología y prevención de las caries.

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.



Procesos de Admisión y Selección

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.

+

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

Beca Arancel

La beca arancel tiene 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 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.

Más información

Sobre el Programa

Katherine Sherrington | ksherrington@uandes.cl
Coordinadora Académica de Doctorado e Investigación, Facultad de Odontología.

Becas

Julieta Cárdenas | jcardenasa@uandes.cl
Coordinadora de Procesos Formativos Vinculación y Asuntos Estudiantiles, Dirección de Investigación y Doctorado.

Carol Arce Esquivel | jarce@uandes.cl
Coordinadora Institucional de Doctorado.

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



Doctorado en Ciencias Odontológicas

PROGRAMA ACREDITADO • 3 AÑOS

Hasta junio de 2028.

Universidad de los Andes:
Acreditada en Nivel de Excelencia.



Universidad de los Andes

Acreditada en todas las áreas

NIVEL EXCELENCIA

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

Próxima acreditación diciembre de 2028



**Universidad
de los Andes**