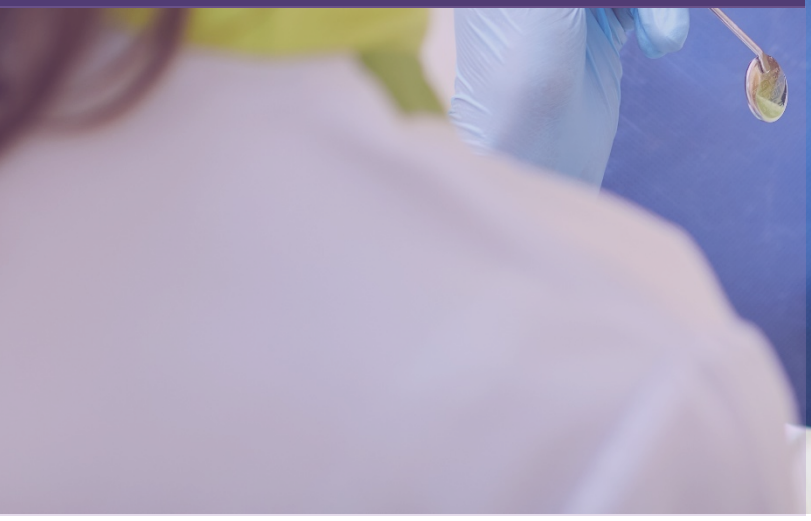
uic barcelona

DRIVING
VALUES
FORWARD.

CURSO 2023-2024

Máster en Odontopediatría Integral y Hospitalaria





Universitat
Internacional
de Catalunya
**Facultad de
Odontología**

uic.es/odontologia

Máster en Odontopediatría Integral y Hospitalaria 2023-2025

Presentación del curso

La salud oral de los lactantes, niños y adolescentes influye en la salud general de la población infantil y en un futuro en la población adulta. Por lo tanto, es importante que existan odontólogos preparados para prevenir y solucionar los problemas orales más frecuentes en la población pediátrica.

En la Universitat Internacional de Catalunya formamos profesionales con un claro objetivo: convertirse en especialistas del diagnóstico, prevención y solución de los problemas orales más frecuentes en la población pediátrica con el complemento del aprendizaje teórico y práctico.

El Máster en Odontopediatría se centra en los nuevos avances tecnológicos aplicados a las terapéuticas para mejorar la salud del paciente. La cirugía, la ortodoncia interceptiva y el manejo de conducta forman parte del programa docente, y completan así el tratamiento integral del niño.

Departamento responsable

Área de Odontopediatría
Facultad de Odontología

Director del área

Dr. Francisco Guinot

Director del programa

Dr. Francisco Guinot

Coordinadora

Dra. Claudia Lluch

Profesorado

Dra. Jenny Abanto, Dr. Ignacio Arcos, Dra. Montserrat Artés, Dra. Maria Blanco, Dra. Gabriela Bossy, Dr. Lluís Brunet, Dra. Sara Díez, Dra. Angela Donate, Dra. Pilar Fenoy, Dr. Eduard Ferrés, Dra. Elvira Ferrés, Dra. Cristina García, Dra. Diana Grandi, Dr. Francisco Guinot, Dra. Claudia Lluch, Dr. Lorne Antonio López, Dra. Rita Mantecón, Dra. Karem Marfisi, Dr. Javier Maristany, Dra. Teresita Patricia Martínez, Dra. Carla Munné, Dra. Laura Muñoz, Dra. Anais Ninou, Dra. Roser Padró, Dra. Sara Piera, Dra. Gemma Redondo, Dra. Cristina Requena, Dra. Ines Rodriguez, Dr. Josep Rubio, Dra. Sandra Sáez, Dra. Raquel Torrents, Dra. Heidy Velásquez, Dra. María Asunción Vicente, Dra. Mercè Virolés, Dra. Silvia Yuste.

Profesorado de asignaturas transversales:

Dra. Angela Mayoral, Dr. Josep Maria Huguet, Dra. Rut Fadó, Dra. Mariana Ponte, Dr. Javier Mareque, Dra. Lissethe Peñate, Dr. Jordi Mas, Dra. Ana Veloso, Dr. Adrián González, Dr. Antoni Parada, Dr. Héctor Parellada, Dr. Guillermo Rocafort, Dra. Ana Poveda, Dr. Víctor Gil.

Objetivos del curso

Área afectiva

- Trato de confianza y colaboración con el profesorado.
- Actitud favorable y capacidad para trabajar en equipo.
- Actitud crítica ante las novedades de información odontopediátrica, tratando de detectar lo que es objetivo y científico.
- Fomento de la importancia de la atención odontopediátrica.
- Actitud adecuada ante los pacientes infantiles a tratar.
- Adquisición de una ética profesional para la práctica de esta especialidad.

Área cognoscitiva

- Obtener los conocimientos necesarios para poder diagnosticar y proponer un plan de tratamiento y un plan preventivo de odontopediatría.
- Conocer las técnicas de terapéutica dental conservadora y quirúrgica en el paciente pediátrico.
- Conocer las técnicas de manejo de conducta del niño en la consulta.
- Conocer los principios que rigen la administración de fármacos en odontopediatría, así como sus indicaciones y forma de utilización.
- Saber la forma de actuar ante las urgencias que pueden producirse en pacientes infantiles.
- Saber actuar ante el resto de situaciones que puedan darse en pacientes infantiles.

Área psicomotriz y audiovisual

- Practicar en el paciente las técnicas de diagnóstico, prevención y diferentes tratamientos.

- Integrar en la práctica clínica diaria sistemas de fotografía digital y programas informáticos para la presentación y seguimiento de casos clínicos.
- Integrarse en la comunidad científica odontopediátrica participando activamente en cursos, congresos y en la Reunión Anual de la Sociedad Española de Odontopediatría (SEOP).
- Práctica docente preclínica y teórica en colaboración con los profesores del Máster a los alumnos del Grado en Odontología.

Programa del curso

Programa teórico

Primer curso

Seminario teórico I

1. Introducción a la odontopediatría.
2. Historia clínica y consentimiento informado en odontopediatría
3. Control de la conducta en la consulta odontopediátrica.
4. Diagnóstico y plan de tratamiento en odontopediatría.
5. Anatomía y anomalías en dentición temporal.
6. Odontogénesis y erupción dental.
7. Prevención en Odontopediatría.
8. Aislamiento y anestesia local.
9. Ergonomía en odontopediatría.
10. Farmacología y prevención de la endocarditis bacteriana.
11. Caries dental en el niño. Protocolo CAMBRA.
12. Sellados de fosas y fisuras.
13. Materiales en odontopediatría.
14. Hipomineralización Incisivo Molar (MIH).
15. Patología y terapéutica dental en el paciente infantil.
16. Terapia pulpar en dentición temporal y permanente joven.
17. Traumatismos en dentición temporal y permanente joven.
18. Exodoncias en dentición temporal.
19. Mantenedores de espacio.
20. Coronas metálicas y estéticas en odontopediatría.
21. Pacientes especiales.
22. Diagnóstico y tratamiento precoz de las maloclusiones.
    a. Diagnóstico facial.
    b. Diagnóstico oclusal.
    c. Diagnóstico cefalométrico.
    d. Crecimiento.
    e. Alteración de la erupción.
    f. Tratamiento de los problemas no esqueléticos en preadolescentes.

g. Tratamiento de los problemas esqueléticos en niños.
h. Problemas sagitales y problemas verticales.
23. Logopedia y reeducación funcional en odontopediatría.
24. Hábitos y maloclusiones.
25. Fotografía dental.

Método del caso I

Presentación semanal junto al profesorado del Máster de las diferentes opciones de planes de tratamiento de los pacientes infantiles visitados en la Clínica Universitaria Odontológica, tanto de los casos de odontología infantil conservadora como de ortodoncia interceptiva.

Investigación en Odontopediatría I

Discusión quincenal de los artículos recientes publicados en revistas especializadas en Odontopediatría con factor de impacto (JCR).
Preparación del protocolo del estudio de investigación del Trabajo Final de Máster (TFM) y presentación delante del conjunto del profesorado al final del curso.
Inicio de la redacción del artículo científico (revisión de la literatura).

Segundo curso

Seminario teórico II

1. Odontología del bebé.
   a. Importancia de la salud bucal maternoinfantil.
   b. Atención odontológica del bebé.
   c. Lactancia materna.
   d. Asesoría del riesgo de caries.
   e. Caries de la primera infancia severa.
   f. Manejo preventivo y restaurador.
   g. Educación para la salud oral.
   h. Guía de salud oral en la infancia.
   i. Casos clínicos.
2. Fisiología del dolor oclusal.
3. Rehabilitación neurooclusal.
   a. Principios básicos.
   b. Rol de la masticación.
   c. Objetivos de la RNO.
   d. Pilares de la RNO.
   e. La oclusión ideal.
   f. Terapéutica.
   g. Casos clínicos.
4. Óxido nitroso, sedación y anestesia general.
5. Medicina bucal en odontopediatría.
6. Prótesis en odontopediatría.

7. Estética dental en odontopediatría.
8. Endodoncia manual y rotatoria en dentición permanente.
9. Tratamientos quirúrgicos en Odontopediatría (exodoncias supernumerarios, renulectomías, etc.).
10. Control del espacio y hábitos en el paciente infantil.
11. Logopedia y reeducación miofuncional avanzada.
12. Tratamiento multidisciplinario del paciente infantil.
13. Maltrato infantil.
14. ATM en el paciente infantil.
15. Protectores bucales.
16. Nutrición y odontopediatría.
17. Problemas periodontales en niños y adolescentes.
18. Pacientes especiales en odontopediatría.
19. Emergencias médicas en odontopediatría.
20. *Marketing* en odontopediatría.
21. Odontología juvenil y adolescente.
22. Hipomineralización Incisivo-Molar.

Método del caso II

Presentación semanal junto al profesorado del Máster de las diferentes opciones de planes de tratamiento de los pacientes infantiles visitados en la Clínica Universitaria Odontológica, tanto de los casos de odontología infantil conservadora como de ortodoncia interceptiva.
Presentación delante tribunal de 5 casos clínicos finalizados.

Investigación en Odontopediatría II

Discusión quincenal de los artículos recientes publicados en revistas especializadas en Odontopediatría con factor de impacto (JCR).
Trabajo de campo del estudio de investigación.
Defensa trabajo investigación (TFM) delante de un tribunal.

Programa práctico

Primer curso

Práctica preclínica I

Historia clínica, anamnesis
Radiografías
Anestesia y sutura
Impresiones y zocalado
Encerado
Aplicación método CAMBRA
Fotografía digital
Aislamiento y sellados
Cavidades
Pulpotomías. Pulpectomías
Restauraciones totales y coronas
Apicoformación
Incrustaciones

Clínica I

Prevención (profilaxis, sellados de fosas y fisuras, fluorizaciones), aplicando el protocolo CAMBRA
Tratamientos conservadores (obturaciones, coronas, prótesis)
Tratamientos pulpares (pulpotomías, pulpectomías, tratamientos pulpares en dientes permanentes jóvenes)
Extracciones
Mantenedores de espacio
Inicio de tratamientos de ortodoncia interceptiva
Auxiliar de clínica en pacientes bajo óxido nitroso y anestesia general

Segundo curso

Práctica preclínica II

Rehabilitación neuro-oclusal básico y avanzado

Estética dental

Tratamiento pulpar del diente permanente joven

Coronas estéticas de zirconio

Cirugía

Clínica II

Prevención (profilaxis, sellados de fosas y fisuras, fluorizaciones), aplicando el protocolo CAMBRA
Tratamientos conservadores (obturaciones, coronas, prótesis)

Tratamientos pulpares (pulpotomías, pulpectomías, tratamientos pulpares en dientes permanentes jóvenes)
Cirugías (frenillos, supernumerarios, germenectomías)
Mantenedores de espacio
Ortodoncia interceptiva
RNO (rehabilitación neurooclusal en dentición temporal)
Clínica del bebé (0-3 años)
Realización de tratamientos bajo óxido nitroso
Tratamientos bajo anestesia general y sedación en colaboración con el Hospital General de Catalunya.

Rotación en el servicio de Odontopediatría del Hospital Sant Joan de Déu (Barcelona), donde se desarrollará principalmente la parte clínica sobre niños con necesidades especiales. Tutor: Dr. Alejandro Rivera.

Rotación en el servicio de Odontología Infantojuvenil de la Fundació Hospital de Nens de Barcelona, colaborando con el servicio de Odontobebés de la fundación. Tutora: Dra. Isabel Maura.

Los alumnos tendrán la posibilidad de realizar unos rotatorios en el servicio del Dr. Josep Rubio de Cirugía Oral y Maxilofacial del Hospital Sant Joan de Déu (Barcelona).

Cursos y congresos

En la Universitat Internacional de Catalunya sabemos que es de suma importancia para todo profesional el asistir y participar en congresos nacionales e internacionales, ya que cobran una importancia relevante en la formación de profesionales.

El alumno deberá asistir a los diferentes cursos que la dirección del Máster crea adecuado y presentar comunicaciones y pósteres en los diferentes congresos nacionales e internacionales relacionados con la Odontopediatría (SEOP, Jóvenes Odontopediatras, EAPD, IAPD, AAPD, etc.) durante los dos años de Máster.

Material*

*****Listado provisional. El listado definitivo será proporcionado a los estudiantes antes del inicio del programa.

El Máster en Odontopediatría es un programa con una carga importante de trabajo clínico. Es obligatorio disponer del material que se detalla a continuación para el correcto funcionamiento del programa. Al principio de curso se facilitan las visitas de casas comerciales, que suelen realizar descuentos especiales para estudiantes.

Material general de uso diario

- Ordenador portátil PC o Apple
- Programas de presentación tipo Keynote o PowerPoint
- Lápiz de memoria (pen drive) de al menos 16 Gb

Material para clínica

La Clínica Universitaria de Odontología (CUO) proporciona los uniformes de trabajo, pero no el gorro ni el calzado apropiado para la clínica. La CUO suministra el material fungible necesario para la atención de los pacientes (alginato, siliconas, suturas, tallas, etc.).

El siguiente material es necesario que lo aporten los alumnos:

- Espejos intraorales y separadores infantiles.
- 5 sets de exploración (espejo, sonda exploradora y pinzas)
- 5 cucharillas dentina.
- 1 perforador dique + 2 portaclamps + 2 arcos de Young.
- 2 clamps número: 27 N, 26 y un clamp 212.
- 1 espátula de mezcla.
- 4 jeringas de anestesia.
- 2 espátulas de composite.
- 2 sondas periodontales.
- 2 abrebocas infantiles (pinza de Molt).
- Rx fósforo planmeca n.2 (pack 4u.)
- Cámara fotográfica digital (por ej. Cámara Nilon D7100 + Macro 105mm + Flash anular Sigma EM-140 DG) - (por ej. Cámara Canon 60D+ Objetivo Macro 100mm+ Flash anular Canon)

Instrumental rotatorio:

-Turbina y adaptador tipo Midwest (M4) 4 salidas*
- Contraángulo
- Pieza de mano
- Micromotor

En caso de tener articulador, recomendamos traerlo para montar los casos de rehabilitación neurooclusal. A su vez, se requerirá reglas y juego de geometría para realizar las trazadas de la cefalometría.
Cada alumno deberá traer además de su material habitual una pantalla facial de protección personal y unas gafas de protección total, salvo en caso de llevar gafas correctoras o lupas de aumento que no será necesario las gafas de protección total.

(*) En el caso del adaptador, se ruega confirmar modelo y compatibilidad.

Proceso de admisión

Entrevista personal: la entrevista personal se llevará a cabo con el director y las coordinadoras del Máster. Serán valorados los méritos académicos, la capacidad de trabajo en equipo y la experiencia profesional.

Prueba de nivel: la prueba de nivel consiste en un test de preguntas sobre odontopediatría básica.

Instalaciones

En la Universitat Internacional de Catalunya creemos que la práctica clínica sobre pacientes es fundamental para formar a profesionales de alto nivel. La diferenciación de nuestros programas viene marcada por la práctica sobre pacientes.

La Clínica Universitaria de Odontología de UIC Barcelona cuenta con 88 boxes dentales todos ellos equipados con tecnología a la vanguardia: 88 boxes generalistas, entre ellos 4 boxes utilizados para atención pacientes especiales y 16 boxes para cirugías y boxes para sedación consciente.

El centro realizó en el último curso aproximadamente 82.000 visitas.

La clínica dispone de dos laboratorios protésicos, con lo último en tecnologías de imagen digital, que permite al alumnado utilizar las últimas técnicas en todas las áreas de la odontología.

Laboratorio exclusivo para tecnología CAD CAM. Los equipos que engloba este laboratorio son:

- 4 fresadoras: Lyra, Cerec, Roland y VHF K5
- 11 escáneres intraorales (2 Carestream y 2 Trio Move en propiedad), 1 Cerec cedido por Henry Schein, 1 3M cedido por 3M, 1 Trios 3Shape cedido por ETK Implants Iberia, 1 Trios 3Shape por Straumann, 1 Primescan por Dentsply, 1 Medit por Klockner y 1 Itero por Align
- 1 impresora 3D
- 6 programas de diseño exocad, 1 de 3shape y 2 de Cerec.

Hemos creado **6 nuevos laboratorios,** uno de ellos enfocado a la investigación odontológica.
El laboratorio de preclínica, un laboratorio tecnológico, cuenta con **95 simuladores odontológicos**, dotados de fantomas, los cuales son herramientas que simulan la cavidad oral, además de **aparatos de Rayos X** y radiología digital para la práctica de la odontología sobre **simulador de realidad virtual Simodont**. Con este paso se introduce la realidad virtual en las prácticas preclínicas de los estudiantes, ayudando a mejorar en su formación y también es una gran herramienta como nueva metodología docente. Es un paso más en la innovación y la mejora de la formación de los estudiantes. Este laboratorio permite, con un gran realismo, ejercer la odontología por parte del estudiante antes de actuar sobre el paciente. Además disponemos de un escáner e impresora digital en el mismo laboratorio.

La Facultad de Odontología cuenta también con un laboratorio de investigación en odontología.

Para las pruebas complementarias todos los equipos dentales están dotados de radiología intraoral. El centro dispone de dos salas destinadas al diagnóstico por la imagen, dotadas de 2 equipos CBCT y 1 iCat para la radiología panorámica y 3D.

La tecnología digital y los programas de planificación implantoprotésicos permiten al alumnado formarse y trabajar desde un inicio con las últimas tecnologías.

- Posibilidad de retransmitir intervenciones dentales en directo.
- Almacén informatizado para la entrega y recogida de material.
- Servicio de esterilización del material e instrumental médico utilizado.

Todos los recursos están actualizados y la universidad cuenta con convenios con diferentes industrias del sector, potenciando la relación industria Universidad I+D+I.
La tecnología a disposición de nuestros estudiantes les acerca a la realidad del día a día y prepara al alumno en todos los aspectos teóricos y prácticos para poder trabajar en clínica con la máxima seguridad y profesionalidad.

Disponemos de un Software de gestión dental para el control, tanto de los pacientes como del alumnado.
Disponemos de 6 microscopios de endodoncia (Zeiss y Zumax)

Puestos en aulas:

2.355 puestos en aulas.
88 puestos en clínica (boxes dentales)
192 puestos en gimnasios
120 puestos en aulas de informática
420 puestos en laboratorios
415 m2 en laboratorios enfocados en investigación

Puestos en las salas de estudio:

361 seminarios, salas polivalentes y sala de estudio de biblioteca.

Puestos en Bibliotecas:

La Biblioteca del Campus Sant Cugat cuenta con 1.201,53 metros cuadrados
402 puestos de lectura divididos en Biblioteca y tres salas de estudios.

Datos básicos

Calendario académico

De septiembre de 2023 a julio de 2025

Horario

Primer curso:

Lunes de 9.00 h a 13.00 h

Martes de 9.00 h a 20.00 h

Miércoles de 8.00 h a 14.00 h

Jueves de 9.00 h a 20.00 h

Viernes de 9.00 h a 19.00 h

Segundo curso:

Lunes de 9.00 h a 13.00 h

Martes de 16.00 h a 20.00 h

Miércoles de 10.00 h a 14.00 h

Jueves de 16.00 h a 20.00 h

Viernes de 9.00 h a 19.00 h

Fecha de preinscripción

A partir del mes de enero de 2023

Precio:

Primer curso:
14.270€*

Segundo curso:
12.395€*

**En el precio están incluidas las tasas de matriculación anuales (480 €/año). Las tasas de matriculación anuales aún están pendientes de aprobación por la Junta de Gobierno de nuestra universidad.*
El importe de segundo curso de los próximos años 2024-2025 queda pendiente de aprobación por la Junta de Gobierno de nuestra universidad, y está sujeto a los incrementos del IPC.

Número de plazas

El número de plazas disponibles en es limitado.

Acreditación

120 ECTS Máster en Odontopediatría Integral y Hospitalaria

Documentación necesaria para la inscripción

• Hoja de preinscripción debidamente conformada.

• Copia compulsada del título de la licenciatura correspondiente (con compulsa original)*.

• Certificado académico de las calificaciones (original o fotocopia compulsada)*.

• Fotocopia del Documento Nacional de Identidad (DNI) o del pasaporte.

• Abono de 90 €** y envío del comprobante de pago (Excepto antiguos alumnos licenciatura/grado UIC Barcelona).

• Curriculum vitae.

• Carta/s de recomendación (recomendable, no obligatorio).

*Para alumnos de fuera de la Unión Europea, tanto las calificaciones como el título de la licenciatura tienen que estar compulsados por vía diplomática o deben llevar la apostilla de La Haya. (No se requiere título homologado).
Los candidatos de último curso de carrera deben aportar listado de calificaciones de las que disponga hasta la fecha de la inscripción.
**No reembolsables en concepto de gastos de gestión.

Enviar a:
Paola Lago
Marta Utset
infodonto@uic.es

Facultad de Odontología
Universitat Internacional de Catalunya
Edificio Hospital General
C/ Josep Trueta, s/n
08195 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)