uic barcelona

DRIVING
VALUES
FORWARD.

CURSO 2023-2024

# Residencia Clínica en Implantología Oral



Universitat
Internacional
de Catalunya
**Facultad de**
**Odontología**

uic.es/odontologia

# Residencia Clínica en Implantología Oral 2023-2024

## Presentación del curso

Se trata de un programa de un año académico de duración, en el cual el alumno adquirirá conocimientos teóricos y prácticos. La teoría se impartirá principalmente en forma de revisión bibliográfica, clases magistrales y presentación de casos clínicos. La industria colaborará de forma importante con nuestros alumnos, por lo que tendrán la ocasión de conocer implantes de casas comerciales líderes. La parte más importante de esta residencia es la aplicación de todos estos conocimientos teóricos en la clínica universitaria con pacientes a los que el alumno planificará y tratará de forma integral.

## Departamento responsable

Área de Cirugía Oral y Maxilofacial
Facultad de Odontología

## Director del área

Dr. Federico Hernández Alfaro

## Director del programa

Dr. Marc Quevedo Pou

## Coordinador del programa

Dr. Jordi Marqués

## Profesorado

Dr. Pablo Altuna, Dra. Gina Lloret, Dr. Jordi Marqués, Dr. Marc Quevedo.

## Objetivos del curso

Iniciar al alumnado en los conceptos básicos de cirugía implantológica y prótesis sobre implantes, tanto en la fase de diagnóstico y planificación, como en la terapéutica quirúrgica y de restauración prostodóntica. Al finalizar este programa, el alumno será capaz de planificar y tratar pacientes mediante implantes dentales con destreza y seguridad.

## Programa del curso

### PARTE TEÓRICA

**Implantología clínica**
Seminarios prácticos.
**Implantología clínica aplicada**
Sesión clínica de implantología. Método del caso.
**Planificación prostodóntica en implantología**
Fundamentos en prótesis básica: oclusión y articulación.
Tipos de prótesis sobre implantes.
Prótesis sobre implantes: Impresiones.
Provisionalización en implantología.
Sobredentaduras.
Prótesis parcial y completa fija sobre implantes.
Prótesis en el sector estético.
Nuevas tecnologías en prótesis sobre implantes.
Planificación digital

**Planificación quirúrgica en implantología**
Fundamentos quirúrgicos en cirugía oral.
Implantología básica: oseointegración y conceptos actuales.
Anatomía quirúrgica de los maxilares.
Periodoncia básica
Radiología aplicada a la implantología.
Nociones de planificación mediante *software*, protocolos digitales.
Diseños y superficies en implantes dentales.
Secuencia quirúrgica en implantología. Paso a paso.
Consideraciones en implantes en zona estética.
Implantes inmediatos postextracción.
Carga inmediata en implantología.
Regeneración ósea en implantología.
Elevación de seno: abordajes crestal y lateral.
Alternativas de tratamiento: implantes cortos, estrechos e inclinados.
Técnicas de cirugía avanzada.
Conceptos de cirugía guiada.
Tratamiendo de tejidos blandos alrededor de implantes.
Mantenimiento, complicaciones y tratamiento de la periimplantitis.

### PARTE PRÁCTICA

Práctica clínica con pacientes en la Clínica Universitaria de Odontología (CUO). Los alumnos atenderán pacientes en la CUO y se planificarán todos los casos desde el punto de vista prostodóntico y quirúrgico. Se aplicará un enfoque multidisciplinario.

Se procederá al tratamiento quirúrgico del paciente edéntulo parcial y/o total con el objetivo de sentar las bases para la rehabilitación protésica del mismo.

**1. EDENTULISMO UNITARIO (MAXILAR Y MANDÍBULA):**

Implantes unitarios en cresta cicatrizada/madura (posteriores y anteriores sin afectación estética).
Implantes unitarios con protocolo de colocación temprana y con ROG del gap (premolares/anteriores).
Implantes unitarios con protocolo de colocación inmediata en premolares con ROG del gap.
Implantes unitarios con protocolo de colocación inmediata en incisivos centrales, laterales y caninos sin compromiso estético, con ROG del gap.

**2. EDENTULISMO PARCIAL:**

Tramos edéntulos con colocación de 2 - 3 implantes para PPF posterior en maxilar y mandíbula.
Tramos edéntulos con colocación de 2 - 3 implantes para PPF anterior en mandíbula.

**3. EDENTULISMO TOTAL:**

2-4 implantes mandibulares para sobredentadura inferior.
4-6 implantes maxilares para sobredentadura superior.

**4. CIRUGÍA PREPROTÉSICA – SIMULTÁNEA A IMPLANTES:**

Exodoncias.
Preservación alveolar sin colgajo (en casos de anatomía ósea intacta)
Colocación de implantes con corrección simultánea de defectos horizontales leves mediante ROG menor.
Colocación de implantes maxilares simultánea a elevación sinusal atraumática mediante abordaje crestal con aumento de 2-3 mm sin injerto.
Manipulación y corrección de tejidos blandos alrededor de implantes.

Los alumnos adquirirán las competencias específicas tanto a través de las prácticas en la clínica Universitaria de odontológica (CUO) como en los seminarios y sesiones clínicas previstas.

## Cursos y congresos

Asistencia obligatoria a todas las sesiones teóricas y prácticas. Asistencia a conferencias, cursos y congresos durante el año académico (presencial u online). Participación activa de todo el alumnado mediante comunicaciones orales o pósteres en congresos o simposios de las principales sociedades científicas. Al principio del curso, el profesorado proporcionará el calendario de actividades obligatorias.

## Metodología y evaluación

Se prepararán los casos clínicos mediante la toma de registros y se presentarán en sesión clínica para confirmar el plan de tratamiento y la asignación de los mismos.

La evaluación se realizará de forma continuada por el profesorado del programa correspondiente, tanto en clínica valorando las habilidades y progreso durante el tratamiento de pacientes, como mediante exámenes y presentación de casos clínicos y revisiones de la literatura en las sesiones teóricas. Se realizará una evaluación parcial y final mediante prueba escrita y otra de casos clínicos.

## Material*

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

Instrumentos y materiales necesarios:

### Generalidades

La residencia clínica 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 del curso se facilitan las visitas de casas comerciales, que suelen realizar descuentos especiales para estudiantes.
El trabajo será en parejas, por lo que parte del material se puede compartir (por ejemplo, la cámara fotográfica). Aunque es una opción, recomendamos que el material sea personal.

### Material general de uso diario

- Ordenador portátil PC o Apple
- Programas de presentación tipo Keynote o PowerPoint
- Programas de planificación de casos tipo BlueSky o LimaGuide.
- Lápiz de memoria (*pen drive*) o disco duro de al menos 64 Gb

### Material para clínica

La Clínica Universitaria de Odontología (CUO) proporciona el uniforme de trabajo. La CUO suministra el material fungible necesario para la atención de los pacientes (alginato, siliconas, suturas, tallas, etc.) y las cajas para la colocación de implantes de las diferentes casas comerciales.

### Material a adquirir por el alumno

La CUO NO proporciona el material siguiente, que deberá aportar cada alumno:

- Pantalla facial de protección personal
- Gafas de protección total, salvo en el caso de llevar gafas correctoras o lupas de aumento que no será necesario las gafas de protección total. Todo el resto de material de protección especial lo facilitará la clínica.

| | |
|---|---|
|  |  |
| Pantalla facial | Gafas de protección |

- Calzado de clínica específico

**-** Espejos intraorales oclusal y lateral y separadores labiales (pareja)

| | |
|---|---|
|  |  |
| Espejos intraorales oclusal y lateral | Separadores |

- Cámara fotográfica réflex

| | |
|---|---|
|  |  |
| Ejemplo cámara réflex Nikon D3500+ Macro 105 mm + *Flash* anular Sigma | Ejemplo cámara réflex Canon E50 + Objetivo Macro Canon 100mm + *Flash* anular Canon |

- Articulador semiajustable. Recomendamos el articulador semiajustable Artex.

| | |
|---|---|
|  |  |
| Articulador semiajustable Artex | Articulador semiajustable SAM |

- Instrumental rotatorio:
    - Turbina y adaptador tipo Midwest (M4)
    - Contraángulo
    - Pieza de mano

- Micromotor

| | |
|---|---|
|  |  |
| Instrumental rotatorio | Conexión Midwest (M4) |

-Instrumental de laboratorio

- Espátula de cera
- Lecron
- Espátula electrónica para cera opcional

| | |
|---|---|
|  |  |
| Espátula de cera | Lecron |

Placa para radiografía intraoral:

- El sistema de revelado digital Planmeca está instalado en la CUO. Se deberán adquirir y utilizar las placas reutilizables de la misma marca (Tamaño 2)

| | |
|---|---|
|  |  |
| Reveladora digital Planmeca instalada en CUO | Placas intraorales (#2 recomendada) |

**Set quirúrgico**

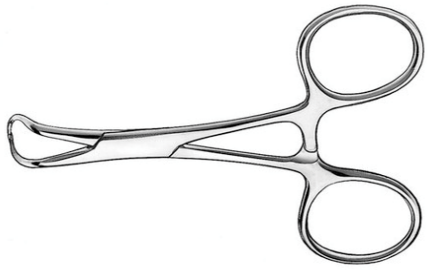
El set quirúrgico consta de una caja o casete esterilizable en autoclave en el cual los alumnos depositan su instrumental. El instrumental tiene que ser el especificado en la lista, pero puede ser de diferentes fabricantes y calidades. Como se menciona anteriormente, a principio del curso nos visitarán diferentes casas comerciales que presentarán sus materiales y las ofertas para su adquisición. Los alumnos son libres de elegir el material de forma independiente.

El instrumental mínimo recomendado **(obligatorio)** para la colocación de implantes es el expuesto a continuación.

| | |
|---|---|
| Caja quirúrgica esterilizable. La caja tendrá las dimensiones adecuadas para todo el instrumental |  |
| Espejo |  |
| Sonda periodontal (UNC-15) |  |
| Separador Minnesota |  |
| Mango circular bisturí (NO plano) |  |
| Periostótomo Prichard |  |

| | |
|---|---|
| Periostótomo Freer |  |

| | |
|---|---|
| Pinza Adson sin dientes |  |
| Pinza Adson con dientes |  |
| Tijeras Iris (recta) |  |
| Curetas Lucas #85 (1),<br>#87 (1) |  |
| Cureta Molt |  |
| Mosquito recto (1) y curvo (1) |  |
| Portaagujas Crille-Wood |  |
| Tijeras LaGrange |  |

| | |
|---|---|
| Pinzas de campo (4) |  |

Material adicional MUY recomendable:

| | |
|---|---|
| Separadores Farabeuf |  |
| Portaagujas baja calidad |  |
| Pinza Gubia |  |
| Separador Langenbeck |  |
| Batea |  |

| | |
|---|---|
| Cuñas abrebocas S, M, L |  |

El material es obligatorio desde el primer día excepto el set quirúrgico que será obligatorio a partir del 1 de noviembre.

## Proceso de admisión

Las pruebas de admisión consisten en una valoración ponderada del expediente académico, del perfil personal y de las motivaciones y aptitudes que tendrá los siguientes criterios:

1. Análisis del *curriculum vitae*.
2. Conocimiento de inglés.
3. Entrevista personal en la cual se valorará el perfil personal y las aptitudes.

## 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 2024

## Horario

Lunes de 9 h a 13 h y de 15 h a 19 h

## Fecha de preinscripción

A partir del mes de enero de 2023

## Precio

14.272€*

**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.*

## Número de plazas

El número de plazas disponibles en este programa es limitado.

## Acreditación

32 ECTS, Posgrado de Residencia Clínica en Implantología Oral

## 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)