

MÁSTER • Título propio UPV/EHU

TERAPIA REGENERATIVA BUCOFACIAL y REHABILITACIÓN IMPLANTOLÓGICA ORAL



uirmi

University Institute
for Regenerative Medicine
and Oral Implantology

erman ta zabal zazu

UPV EHU


FUNDACIÓN
eduardo
anitua

Centro de referencia nacional e internacional en terapia regenerativa e implantología



uirmi

University Institute
for Regenerative Medicine
and Oral Implantology

La Fundación Eduardo Anitua, University Institute for Regenerative Medicine and Oral Implantology (UIRMI), ofrece una inmersión total en nuestro equipo multidisciplinar. El objetivo es la alta cualificación del alumnado en medicina regenerativa e implantología oral desde la investigación biomédica.

Es un máster profesionalizador, en un entorno internacional, clínico y de investigación (equivalente a los *fellowship* del sistema estadounidense). El alumnado adquirirá además del perfil biosanitario, la capacitación para desarrollar su labor profesional en la rehabilitación oral implantológica clínica.

Durante los dos intensos años de formación, el alumnado obtendrá conocimientos en las bases de la terapia regenerativa, destreza en la planificación con flujo digital completo.

¿POR QUÉ CURSARLO?

El Instituto posee el reconocimiento a la **mayor producción científica española en el último informe de ASEBIO**, siendo referente en investigación a nivel internacional.

Obtención de un perfil que te diferencia en el mercado laboral y amplía tus posibilidades:
clínico, investigador y docente

Entorno internacional y método de inmersión total tipo fellowship.

Perfil clínico innovador: implantología implementada con medicina regenerativa, medicina del sueño y patología oral.

· PERFIL DE INGRESO ·

***Titulación** en Odontología, Medicina y Cirugía (Especialista en Cirugía Maxilofacial o en Estomatología).

Perfil lingüístico: imprescindible comunicación fluida en inglés. Se valorará positivamente el conocimiento de otros idiomas.

**Los títulos deben estar homologados o en proceso de homologación en España/Unión Europea.*

Información Básica:

Es | En

Tipo MP

Créditos 120

LUGAR:

University Institute for
Regenerative Medicine and Oral
Implantology (UIRMI)

CALENDARIO:

PERIODO PREINSCRIPCIÓN:

- 18 de Junio -
30 de Septiembre 2018

DURACIÓN DEL MÁSTER:

- Octubre 2018 - Julio 2019
- Octubre 2019 - Julio 2020

TIPO DE DOCENCIA:

Presencial

PRECIO:

20.000 €

CONTACTO

Virginia Cuadrado
945 16 06 53
contact@uirmi.org
www.fundacioneduardoanitua.org

DOCUMENTACIÓN NECESARIA:

- CV (*formato PDF*)
- Vídeo explicando los motivos por los que quieres cursar el máster.

EDUCACIÓN INTERPROFESIONAL

Debido al carácter multidisciplinar del máster, las salidas profesionales también son múltiples:



Directamente en la **práctica clínica** y/o en la **investigación** en el área de la **medicina regenerativa** y la **cirugía oral**.



Incorporación al sector **biosanitario biotecnológico y/o farmacéutico** como investigador en centros de investigación públicos y privados, estando capacitado para participar en proyectos de I+D+i en empresas biofarmacéuticas, parques científicos y tecnológicos.

PRÁCTICAS

Se realizarán en los distintos departamentos del Instituto UIRMI y Clínica Eduardo Anitua.

- Diagnóstico y planificación
- Cirugía.
- Laboratorio de prótesis con flujo digital
- Unidad del sueño
- Unidad de Medicina oral
- Proyecto de investigación en el departamento de I+D+i

RESUMEN

ÁREAS DE CONOCIMIENTO

1. TERAPIA REGENERATIVA

1. INTRODUCCIÓN A LA MEDICINA REGENERATIVA
2. PROTEÍNAS Y FACTORES DE CRECIMIENTO
3. ANDAMIAJES O SCAFFOLDS
4. CÉLULAS

2. METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN

1. DISEÑO, ESTADÍSTICA Y PROCESO DE DATOS
2. ANÁLISIS MULTIVARIANTE
3. CÁLCULO E INTERPRETACIÓN DE LOS ÍNDICES EPIDEMIOLÓGICOS
4. DISEÑO, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE ESTUDIOS
5. BÚSQUEDAS BIBLIOGRÁFICAS AVANZADAS

3. CIRUGÍA

1. ÁREAS DE CONOCIMIENTO ESENCIALES
2. FUNDAMENTOS QUIRÚRGICOS
3. EL IMPLANTE, TIPOS
4. PLANIFICACIÓN EN IMPLANTOLOGÍA
5. CIRUGÍA IMPLANTOLÓGICA 1
6. CUIDADOS PERIOPERATORIOS
7. CIRUGÍA IMPLANTOLÓGICA 2. TÉCNICAS AVANZADAS
8. CIRUGÍA IMPLANTOLÓGICA 3.

4. PRÓTESIS

1. PRÓTESIS SOBRE IMPLANTES 1. FUNDAMENTOS
2. PRÓTESIS SOBRE IMPLANTES 2
3. PRÓTESIS SOBRE IMPLANTES 3
4. TRASTORNOS DEL SUEÑO Y ODONTOLOGÍA

TERAPIA REGENERATIVA

1. INTRODUCCIÓN A LA MEDICINA REGENERATIVA

2. PROTEÍNAS Y FACTORES DE CRECIMIENTO

3. ANDAMIAJES O SCAFFOLDS

4. CÉLULAS

5. TERAPIAS BIOLÓGICAS BASADAS EN DERIVADOS HEMÁTICOS

6. EFICACIA Y BIOSEGURIDAD EN LA TERAPIA REGENERATIVA

GUÍA DOCENTE

- 1.1. Definición y perspectiva histórica.
- 1.2. Eje central de la medicina regenerativa: células, andamiajes y factores de crecimiento.
- 1.3. Otras estrategias: ingeniería de tejidos, terapia génica y nanotecnología.

- 2.1. Definición y Mecanismo de acción.
- 2.2. Clasificación descriptiva.
- 2.3. Presencia de los factores de crecimiento en plaquetas y plasma.
- 2.4. Potenciales usos de los factores de crecimiento en medicina.

- 3.1. Definición y funciones.
- 3.2. Clasificación descriptiva: naturales versus sintéticos.
- 3.3. Breve resumen del estado del arte en relación al uso de andamiajes en medicina.
- 3.4. 3D/4D Bioprinting.
- 3.5. Andamiajes procedentes de nuestros fluidos biológicos como la sangre.

- 4.1. Definición y funciones..
- 4.2. Tipos de células.
- 4.3. Células madre: tipos y capacidades biológicas.
- 4.4. Mecanotransducción.
- 4.5. Usos de la terapia celular en medicina.

- 5.1. Componentes de la sangre
- 5.2. Plasma como fuente de moléculas de señalización
- 5.3. Papel de las plaquetas en la regeneración de tejidos
- 5.4. Composición y formulaciones de los derivados hemáticos
- 5.5. Aplicaciones terapéuticas
 - 5.5.1 tratamiento del alveolo postextracción
 - 5.5.2 hueso, cartilago
 - 5.5.3 piel, mucosas
 - 5.5.4 otras áreas de la medicina

GUÍA DOCENTE

1. Diseño, estadística y proceso de datos
2. Pruebas estadísticas básicas y avanzadas
3. Revisión sistemática de estudios y metaanálisis
4. Análisis multivariante: modelos de regresión
5. Cálculo e interpretación de los índices epidemiológicos básicos: prevalencias, riesgos y tasas
6. Pruebas diagnósticas cuantitativas
7. Medidas de asociación y de impacto
8. Diseño, análisis e interpretación de estudios
9. Búsquedas bibliográficas avanzadas

Área de conocimiento 2:

METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN



CIRUGÍA

1. ÁREAS DE CONOCIMIENTO ESENCIALES

2. FUNDAMENTOS QUIRÚRGICOS

3. EL IMPLANTE, TIPOS:

4. PLANIFICACIÓN EN IMPLANTOLOGÍA

GUÍA DOCENTE

- 1.1. Historia de la Implantología.
- 1.2. Historia clínica.
- 1.3. Anatomía implantológica.
- 1.4. Hueso: biotipos.
- 1.5. Mucosa: biotipos.
- 1.6. Fisiología de la reparación ósea. Osteointegración.
Osteointegración: estabilidad primaria y secundaria.
- 1.7. Diferencias diente implante.

- 2.1. Preoperatorio.
- 2.2. Principios quirúrgicos básicos: Asepsia.
- 2.3. Preparación del campo quirúrgico.
- 2.4. Instrumental quirúrgico básico.

- 3.1. Diseños.
- 3.2. Superficies, importancia clínica.
- 3.3. Materiales.

- 4.1. El paciente susceptible de tratamiento implantológico.
- 4.2. Valoración del área previa a la exodoncia.
- 4.3. Planificación diagnóstica 1.
 - 4.3.1. Documentación.
 - 4.3.2. Registros.
 - 4.3.3. Fotografía.
- 4.4. Planificación diagnóstica 2
 - 4.4.1. Diagnóstico por la imagen: Rx intraorales.
Ortopantomografías. TAC.
 - 4.4.2. Valoración de la cantidad y calidad ósea.
Modificaciones de las técnicas en función de la misma.
 - 4.4.3. Flujo digital.
 - 4.4.4. Férulas quirúrgicas. Cirugía guiada.
- 4.5. Provisionalización.

GUÍA DOCENTE

5.1. Bases del fresado biológico

5.2. Sellado biológico.

Tejidos periodontales-tejidos periimplantarios.

5.3. Incisiones: tipos e indicaciones. Tipos de colgajos.

5.4. Estabilidad: primaria y secundaria.

5.5. Tipos de suturas.

5.6. Complicaciones postquirúrgicas diagnóstico y tratamiento:

5.6.1 médicas

5.6.2 dependientes de la cirugía

6.1. Cuidados físicos preoperatorios

6.2. Cuidados físicos postoperatorios

6.3. Medicación pre y postquirúrgica: antibióticos, antiinflamatorios, analgésicos y otros

7.1. Técnica de colocación de implantes extracortos

7.2. Técnica de expansión

7.3. Técnica de split

7.4. Técnica de injerto particulado

7.5. Técnica de injerto en bloque

7.6. Técnica de elevación de seno: acceso lateral y transcrestal

8.1. Implantes postextracción dental

8.2. Implantes postextracción de implante

8.3. Implantes en una o dos fases quirúrgicas.

8.4. Carga inmediata o diferida

8.5. La segunda cirugía en implantología

8.6. Implantes en zona estética.

La importancia de la técnica

8.7. Implantes en sectores posteriores.

La importancia de la funcionalidad

8.8. Ortodoncia e implantes

8.9. Medicina oral e implantología segura

8.10. Cirugía periodontal en tratamientos implantológicos

8.10.1 Valoración previa al tratamiento

8.10.2 Toma de decisiones para la temporalización de técnicas periodontales

8.10.3 Técnicas en cirugía periodontal

8.10.4 Manejo de tejidos blandos periimplantarios

Área de conocimiento 3:

CIRUGÍA

5. CIRUGÍA IMPLANTOLÓGICA 1

6. CUIDADOS PERIOPERATORIOS

7. CIRUGÍA IMPLANTOLÓGICA 2. TÉCNICAS AVANZADAS

8. CIRUGÍA IMPLANTOLÓGICA 3.

PRÓTESIS

GUÍA DOCENTE

1 PRÓTESIS SOBRE IMPLANTES 1. FUNDAMENTOS

- 1.1.** Prostodoncia en implantología.
Terminología y conceptos básicos.
 - 1.1.1.** Retención / soporte.
 - 1.1.2.** Cementada / atornillada.
 - 1.1.3.** Pasividad / hermetismo.
 - 1.1.4.** Pilares / materiales.
 - 1.1.5.** Colado / Cadcam.
 - 1.1.6.** Aditamentos protésicos.
- 1.2.** Tipos de prótesis sobre implantes.
- 1.3.** Importancia en la comunicación con el laboratorio de prótesis.

2. PRÓTESIS SOBRE IMPLANTES 2

- 2.1.** Técnicas y materiales de impresión en prótesis sobre implantes.
- 2.2.** Prótesis en un desdentado total maxilar/mandibular.
- 2.3.** Prótesis en el sector posterior maxilar/mandibular.
- 2.4.** Prótesis en el sector estético maxilar/mandibular.
- 2.5.** Oclusión en prótesis sobre implantes.
- 2.6.** La importancia del sellado oclusal.
- 2.7.** Biomecánica en prótesis sobre implantes.

3. PRÓTESIS SOBRE IMPLANTES 3

- 3.1.** Técnicas y materiales de impresión en prótesis sobre implantes.
- 3.2.** Técnicas y materiales para la provisionalización de implantes.
Pasos y Tecnología de laboratorio.
- 3.3.** Técnicas y materiales para la prótesis definitiva. Pasos y Tecnología de laboratorio.

4. TRASTORNOS DEL SUEÑO Y ODONTOLOGÍA

- 4.1.** El papel del dentista en la apnea del sueño
- 4.2.** La importancia de la oclusión en la detección de la apnea del sueño
- 4.3.** Métodos diagnósticos de la apnea del sueño
- 4.4.** Tratamiento de la apnea del sueño

Aprende con profesionales en activo

PROFESORADO



SABINO PADILLA

Doctor en Medicina y Cirugía.
Especialista en Medicina del Deporte.
I+D+I



MOHAMMAD HAMDAN ALI ALKHRAISAT

Doctor europeo en Odontología.
I+D+I.



JOAQUÍN DURÁN

Doctor en Medicina y Cirugía.
Especialista en Neumología.
Experto en Trastornos del sueño.



ALIA MURIAS

Licenciada en Odontología.
Cirujana Oral.



ROBERTO PRADO

Licenciado en Bioquímica y Ciencias Biológicas.
I+D+I.

EDUARDO ANITUA

Doctor en Medicina y Cirugía.
Fundador de Biotechnology Institute, referencia en regeneración.



GORKA ORIVE

Doctor en Farmacia.
I+D+I



AINTZANE TORRE

Doctora en Medicina y Cirugía.
Licenciada en Odontología.
Especialista en cirugía oral y maxilofacial.



LAURA PIÑAS

Licenciada en Odontología.
Medicina Oral.



ÁLVARO MEANA

Doctor en Medicina y Cirugía.
Especialista en Medicina Interna.
I+D+I



Aprende con profesionales en activo

TERAPIA REGENERATIVA BUCOFACIAL
y REHABILITACIÓN IMPLANTOLÓGICA ORAL

MÁSTER · Título propio UPV-EHU

PROFESORADO



JOSE ANTONIO BADÁS

Licenciado en Medicina y Cirugía.
Estomatólogo y Prostodoncista.



GABRIELA ZAMORA

Licenciada en Psicología.
Técnico del Sueño.



ESTHER SIERRA

Técnico de prótesis dental.
Especialista CAD-CAM.



MAR ZALDUENDO

Doctora en Ciencias Biológicas.
I+D+I.



FRANCISCO JAVIER MURUZABAL

Doctor en Biología.
I+D+I



FERNANDO FOMBELLIDA

Doctor en Medicina y Cirugía.
Periodoncista.



VERÓNICA MORENO

Licenciada en Odontología.
Prostodoncista.



Mª PURIFICACIÓN GALINDO

Licenciada en Ciencias Matemáticas.
Doctora en Bioestadística.
Catedrática de la Universidad de Salamanca.



ANDER PINO

Licenciado en Biotecnología.
I+D+I.

uirmi

University Institute
for Regenerative Medicine
and Oral Implantology

Jacinto Quincoces Kalea, 39,
01007 Vitoria-Gasteiz
Tel.: 945 16 06 52
contact@uirmi.org
www.fundacioneduardoanitua.org

