



**VNiVERSiDAD
D SALAMANCA**

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

Dirección del curso:

Prof. Javier Montero Martín

Catedrático de Prótesis Estomatológica
de la Universidad de Salamanca

aso@usal.es

Curso online de **METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS ODONTOLÓGICAS**



Este curso está dirigido prioritariamente a dentistas o estudiantes de odontología que quieran formarse en la metodología de investigación en ciencias odontológicas para elevar la calidad de su carrera investigadora o para realizar un doctorado en este área de conocimiento.

El curso de 58 horas lectivas, estructurado en bloques temáticos se imparte y se evalúa totalmente online mediante video-cápsulas de unos 10-15 minutos.

En el curso participan 32 profesores de los Departamentos de Cirugía, Medicina, Anatomía/Histología, Microbiología, Bioestadística, Medicina Preventiva, Biblioteca de biomedicina, Servicio de Microscopía y del Centro de Experimentación Animal para poder dar cobertura efectiva a los distintos aspectos implicados en el desarrollo de una investigación.

CURSO DE METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS ODONTOLÓGICAS

CONTENIDO DOCENTE

1_ BLOQUE DE APERTURA:

1.1-Entrevista a científicos prolíficos de la Facultad de Medicina

1.2-Presentación del curso a cargo del director del título

2_ BLOQUE DE INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA:

2.1-Binomio Universidad-Empresa

2.2-Parque Científico USAL

2.3-La carrera investigador

3_ BLOQUE DE DISEÑO Y CONCEPCIÓN DE UNA INVESTIGACIÓN:

3.1-Evidence-Based Approach

3.2-Etapas de una investigación

3.3-Diseño de una investigación

3.4-Randomized Controlled Trial

3.5-Sesgos

3.6-Validez de un estudio

3.7-Ética y conflicto de intereses

3.8-Calidad de una investigación

4.BLOQUE DE METODOLOGÍA DE BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN BIOMÉDICA:

4.1-¿Dónde buscar la ciencia?

4.2-¿Cómo buscar la ciencia?

4.3-¿Cómo gestionar las citas?

5_ BLOQUE DE RECOGIDA Y ANÁLISIS DE DATOS:

5.1-Planteamiento del problema y tipos de datos

5.2-Descripción de la muestra

5.3-Planteamiento del problema y tipos de datos

5.4-Regresión y correlación

5.5-T de Student

5.6-Planteamiento del problema y tipos de datos

5.7-Test no paramétricos

5.8-Tablas de contingencia

5.9-Metaanálisis

6_ BLOQUE DE EXPERIMENTACIÓN EN CIENCIAS ODONTOLÓGICAS:

6.1-Atractivo Facial

6.2-Implantes Dentales

6.3-Eficacia Adhesiva a Tejidos Biológicos

6.4-Detección de caries incipientes

6.5-Regeneración ósea

6.6-Laser en Odontología I

6.7-Laser en Odontología II

6.8-Adhesión a la Zirconia

6.9-Sistema masticatorio y oclusión

6.10-Análisis del color dental

6.11-Adhesión en Ortodoncia

7_ BLOQUE DE TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS A LAS CIENCIAS ODONTOLÓGICAS.

7.1-Técnicas Histológicas

7.2-Técnicas de Marcaje Fluorescente

7.3-Histología implantológica

7.4-Respuesta inflamatoria

7.5-Técnicas Inmunológicas

7.6-Microbiología Oral

7.7-Experimentación con animales de laboratorio

8_ BLOQUE DE DIFUSIÓN CIENTÍFICA:

8.1-Difusión de una investigación

9_ BLOQUE EL LABORATORIO VIRTUAL:

9.1-El laboratorio de Microbiología I

9.2-El laboratorio de Microbiología II

9.3-El Servicio de Microscopía I

9.4-El Servicio de Microscopía II

9.5-El Laboratorio de Histología

9.6-Manejo del Metamorph® para el cálculo del BIC en implantes

9.7-El Laboratorio de cirugía experimental I

9.8-El Laboratorio de cirugía experimental II

9.9-El Laboratorio de Biología Molecular

10_ BLOQUE EL LABORATORIO DE EXPERIMENTACIÓN DENTAL:

10.1-El microtomo y la pulidora

10.2-La máquina de ensayos universal I

10.3-La máquina de ensayos universal II

10.4-La cicladora Chewing Simulator

10.5-La Investigación en Clínica