



Curso Académico 2023-24

DOLOR E INFLAMACIÓN EN ODONTOLOGÍA

Ficha Docente

ASIGNATURA

Nombre de asignatura (Código GeA): DOLOR E INFLAMACIÓN EN ODONTOLOGÍA (605269)

Créditos: 6

Créditos presenciales: 2,00

Créditos no presenciales: 4,00

Semestre: 1

PLAN/ES DONDE SE IMPARTE

Titulación: MASTER EN CIENCIAS ODONTOLÓGICAS
Plan: MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIAS ODONTOLÓGICAS
Curso: 1 **Ciclo:** 2
Carácter: OPTATIVA
Duración/es: Primer cuatrimestre (actas en Feb. y Sep.)
Idioma/s en que se imparte: Español
Módulo/Materia: /

PROFESOR COORDINADOR

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
VIDAL MARCOS, ALFONSO	Farmacología y Toxicología	Facultad de Odontología	alvidal@ucm.es	

PROFESORADO

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
HURTADO MORENO, OLIVIA	Farmacología y Toxicología	Facultad de Medicina	olhurtad@ucm.es	
VIDAL MARCOS, ALFONSO	Farmacología y Toxicología	Facultad de Odontología	alvidal@ucm.es	
GUTIERREZ LOPEZ, MARIA DOLORES	Farmacología y Toxicología	Facultad de Medicina	mdgutier@ucm.es	
BELEÑA BURGOS, JOSE MARIA	Farmacología y Toxicología	Facultad de Odontología	jbelena@ucm.es	
ANA ARNALICH MONTIEL	Farmacología y Toxicología	Facultad de Odontología	anaarn01@ucm.es	

SINOPSIS

BREVE DESCRIPTOR:

Definición y tipos de dolor. Los mecanismos implicados en la generación, transmisión y modulación del dolor, y en la evolución del dolor agudo a crónico.
Diagnostico del dolor clínico y mediante pruebas analíticas o de imagen.
Evaluación del dolor, el sufrimiento y la discapacidad, así como la eficacia de los tratamientos.
Descripción de tratamientos utilizados en el dolor y su eficacia.

REQUISITOS:

Alumnos de Grado de Odontología de universidades públicas o privadas.

OBJETIVOS:

Con la realización de esta asignatura se pretende que el alumno:
1º- Profundice en los conocimientos básicos adquiridos durante el grado relacionado con la patología dental.
2º- Conocer cuáles son los marcadores moleculares de daño e inflamación así como un conocimiento en profundidad de la vía nociceptiva.
3º- Establecer hipótesis de trabajo en función de la patología que se presentan en los trabajos a desarrollar
4º- Ser capaces de saber crear una línea de investigación basándose en los conceptos aprendidos sobre mediadores celulares y mediadores químicos.
5º- Aprender a conocer cuándo el paciente tiene dolor y determinar sus características y así poder diagnosticar e indicar el mejor tratamiento farmacológico posible.
6º- Desarrollo de trabajos en equipo, liderazgo, búsqueda de información y defensa de los resultados. Habilidades de comunicación.

COMPETENCIAS:

Generales:

- Profundice en los conocimientos básicos adquiridos durante el grado relacionado con la patología dental.
- Realización de historial clínico centrado en patología dolorosa, signos, síntomas, pruebas complementarias, diagnóstico y



Curso Académico 2023-24

DOLOR E INFLAMACIÓN EN ODONTOLOGÍA

Ficha Docente

tratamiento de patologías dolorosas

Transversales:

- Capacidad de gestión de información.
- Búsquedas bibliográficas.
- Razonamiento crítico.
- Capacidad de análisis y síntesis.
- Capacidad para buscar y encontrar información sobre un tema concreto.
- Capacidad de trabajo en equipo

Específicas:

- Conocer cuáles son los marcadores moleculares de daño e inflamación así como un conocimiento en profundidad de la vía nociceptiva.
- Establecer hipótesis de trabajo en función de la patología que se presentan en los trabajos a desarrollar
- Ser capaces de saber crear una línea de investigación basándose en los conceptos aprendidos sobre mediadores celulares y mediadores químicos.
- Aprender a conocer cuándo el paciente tiene dolor y determinar sus características y así poder diagnosticar e indicar el mejor tratamiento farmacológico posible.

Otras:

ser capaz de diseñar un estudio experimental en animales de experimentación o pacientes

CONTENIDOS TEMÁTICOS:

anatomía y fisiopatología del dolor agudo y crónico bucodental
dolor en articulación temporomandibular
mecanismos de la respuesta dolorosa, inflamatoria e inmune
abordajes terapéuticos farmacológicos e intervencionistas

ACTIVIDADES DOCENTES:

Clases teóricas:

(horas didáctica presencial o en formato no presencial, on line, o en streaming a distancia: 33)

- 1-Introducción: dolor como problema médico y social
- 2 Recuerdo anatómico de la inervación Craneal, centros y vías nerviosas
- 3- Bases neurofisiológicas del dolor bucofacial.
- 4- Modulación del dolor y nocicepción.
- 5- Mediadores químicos de la vía nociceptiva.
- 6- Reacción inflamatoria aguda.
- 7- Programa práctico. ¿Qué podemos medir, qué podemos hacer?
- 8- Tipos de dolor. Dolor agudo y dolor crónico.
- 9- Medida y evaluación del dolor bucofacial.
- 10-Tratamiento farmacológico del dolor.
- 11-Tratamiento intervencionista del dolor.
- 12-Tratamientos basados en la respuesta inmune: presente y futuro. 13- Estudio del dolor en el sistema trigeminal.
- 14- Otras neuralgias orofaciales.
- 15-Disfunción craneomandibular.
- 16-Modelos animales de dolor.

Clases prácticas:

(horas presenciales practicas 15)

Prácticas en el Aula de Informática o modelos simulados, resolución de casos prácticos de farmacología aplicada o mediante metodología a distancia

Trabajos de campo:

Prácticas clínicas:

Laboratorios:

Exposiciones:

Presentaciones:

Otras actividades:

(horas no presenciales 56, actividades de desarrollo practico)

realizaran por grupo un trabajo desarrollando un tema propuesto por los profesores que entregaran escrito y presentaran de manera oral en clase para debate.

Igualemanera elaboraran video de formación sobre temas relacionados con el dolor en el que se valorara el contenido y el alcance del mensaje y su formato, originalidad y elementos de soporte audiovisual



Curso Académico 2023-24

DOLOR E INFLAMACIÓN EN ODONTOLOGÍA

Ficha Docente

TOTAL:

EVALUACIÓN

Asistencia a clase.

Evaluación de los trabajos presentados por grupos de alumnos de 3 a 5 personas.

Los trabajos presentados son evaluados por los cuatro profesores en cuanto a calidad, presentación, originalidad y contenido.

Utilización de herramientas de evaluación tipo Kahoot on line para seguimiento continuo

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

revista: Journal orofacial pain.

revista: Pain

Farmacología Básica y Clínica. Velazquez. 19º Ed. Madrid 2017.

Farmacología en Odontología Espinosa Menendez. Ed panamericana , Mexico 2012

Medicina del Dolor. Javier Vidal y Cols. Ed Panamericana Mdrid 2016

Tratamiento práctico del dolor. Raj. 7ª Ed.2009 Elsevier.

OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE:

Fecha de comienzo: semana 16 de Septiembre a semana 16 de Diciembre de 2021

Aula/espacio : Seminario 7.Planta baja. Facultad de Odontología. o Plataforma virtual de la universidad (pte confirmar)

Horario : 9 a 12h. Todos los jueves del primer cuatrimestre.

supone una presencialidad o de contenidos on line de unas 48h con un calculo de actividad del alumno de unas 101 horas entre trabajos individuales y en grupo, puestas en común y mesas de debate (33 horas presenciales didáctica + 15 horas presenciales prácticas) y no presenciales didácticas y prácticas (resto hasta 102 horas) con las actividades de elaboración de trabajos videos y temas de debate