

Materia 10. Periodoncia Clínica. Investigación farmacológica en Odontología. Investigación avanzada en Cáncer y Precancer Oral. Investigación en Odontología Legal y Forense.

CURSO 2019-2020
(Fecha de última actualización: 03/02/2019)

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	CARÁCTER
Modulo Multidisciplinar	Materia 10. Periodoncia Clínica. Investigación farmacológica en Odontología. Investigación avanzada en Cáncer y Precancer Oral. Investigación en Odontología Legal y Forense.	1º	2º	6	Optativo
PROFESORES			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS		
D. Gerardo Gómez Moreno¹ D. Miguel Ángel González Moles¹ D. Alberto Rodríguez Archilla¹ Dña Stella Martín de las Heras²			¹ Departamento de Estomatología. Facultad de Odontología. Campus Universitario de Cartuja s/n, 18071, Granada. ² Departamento de Medicina Legal y Forense. Facultad de Medicina. PTS, Granada.		
			HORARIO DE TUTORÍAS		
			Se aconseja que los alumnos soliciten cita previa a través del correo electrónico o a través de la plataforma PRADO2 (-Mensajes-). Gerardo Gómez Moreno: ggomez@ugr.es Miguel Ángel González Moles: magonzal@ugr.es Alberto Rodríguez Archilla: alberodr@ugr.es Stella Martín de las Heras: stella@ugr.es		
MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE			OTROS MÁSTERES A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR		
Máster en Ciencias Odontológicas			Ninguno		
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)					
Ninguno					
BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL MÁSTER)					
1. Situación actual de la investigación en el campo de la Medicina Periodontal, concretamente en lo referente a la relación Periodontitis y Enfermedad de Alzheimer. 2. Investigación en interacciones farmacológica en odontología además del manejo odontológico en caso de pacientes que toman fármacos antireabsortivos , xerostomía producida por fármacos, nuevos anticoagulantes orales (dabigatran, rivaroxaban, apixaban).					



3. Investigación avanzada en cáncer y precancer oral. Alteraciones en la proliferación celular. El gen TP 53.
4. Investigación en Odontología Legal y Forense. Métodos de identificación humana. Determinación de la edad a través del estudio dentario: erupción y grado de mineralización. Técnicas de investigación en Grandes Catástrofes. Investigación médico-odontológica de las huellas por mordeduras.

COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS DEL MÓDULO

Competencias generales:

CG1. Saber aplicar técnicas adecuadas para la resolución de un problema concreto de odontología, y poder llevar a cabo un proyecto de investigación en la materia bajo supervisión.

CG2. Poder emitir juicios sobre hipótesis, propuestas experimentales o experimentos ya realizados del campo de la odontología.

CG3. Ser capaz de trabajar en equipo en un ambiente multidisciplinar para conseguir objetivos comunes desde perspectivas diferenciadas.

Competencias específicas:

CE13 - Tener conocimientos de los últimos protocolos médico-odontológicos para el manejo del paciente dental médicamente comprometido y aquellos que toman nuevos fármacos anticoagulantes y xerostomizantes.

CE14 - Diagnosticar y protocolizar el tratamiento de las lesiones orales precancerosas y cancerosas.

CE15 - Determinar la edad dental a partir de los métodos morfológicos y del color.

CE16 - Definir los elementos odonto-estomatológicos de interés en la identificación comparativa (odontogramas, radiografías y modelos de estudio) y resolver las particularidades que se plantean en una situación de una gran catástrofe.

OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)

El alumno sabrá/comprenderá:

- Aplicar los protocolos avanzados sobre el manejo de pacientes dentales médicamente comprometido.
- La importancia de conocer cuáles son los fármacos antirreabsortivos y cómo pueden condicionar el tratamiento odontológico.
- Los fármacos que pueden producir xerostomía y qué repercusiones tienen en la consulta dental.
- Cuáles son los nuevos anticoagulantes orales y cómo condicionan el tratamiento odontológico.
- La importancia de prevenir la aparición de interacciones farmacológicas en la consulta dental.
- Los protocolos a seguir ante una lesión precancerosa o cancerosa.
- Diagnosticar el cáncer oral en estados precoces.
- El alumno/a obtendrá los conocimientos necesarios para la resolución de casos de investigación forense en la identificación humana.
- El alumno/a conocerá los diferentes métodos de identificación reconstructiva y comparativa haciendo especial hincapié en la determinación de la edad y el análisis de las huellas por mordeduras.

El alumno será capaz de:

- Planificar y tratar a un paciente médicamente comprometido según los protocolos últimos publicados.
- Realizar un protocolo de manejo odontológico en pacientes en tratamiento con fármacos antirreabsortivos.
- Instaurar un protocolo de prevención y/o tratamiento de xerostomía inducida por fármacos.
- Reconocer los nuevos anticoagulantes y planificar el tratamiento dental.



- Buscar información en relación a la interacción de los fármacos en guías farmacológicas.
- Identificar la posibilidad de que pueda aparecer una interacción farmacológica en la consulta dental a la hora de prescribir y/o emplear fármacos de uso odontológico.
- Diagnosticar una lesión precancerosa y cancerosa.
- Entender los mecanismos propuestos como origen del desarrollo del cáncer oral.
- Profundizar en las técnicas de investigación para la identificación humana.
- Analizar los diferentes métodos para la determinación de la edad dental en sujetos vivos y en cadáveres.
- Aplicar nuevos métodos radiográficos para la determinación de la edad dental
- Aplicar técnicas de determinación del color dental para la estimación de la edad en sujetos vivos.
- Conocer las técnicas de investigación en las situaciones de grandes catástrofes.
- Analizar las huellas por mordeduras para identificar al agresor.
- Aplicar tecnologías en 3D para el análisis de las huellas por mordeduras humanas.

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

1. Investigación en interacciones farmacológica en odontología.
 - a. Fármacos antirreabsortivos y su repercusión en la cavidad oral. Investigación en nuevos protocolos en la prevención y tratamiento de osteonecrosis de los maxilares causada por antirreabsortivos.
 - b. Posibilidades en la prevención, manejo y tratamiento de la xerostomía producida por fármacos.
 - c. Nuevos anticoagulantes orales (dabigatran, rivaroxaban, apixaban) y su repercusión en el manejo odontológico. Interacciones farmacológicas y efectos secundarios de los fármacos de uso habitual en Odontología. Grupos farmacológicos que producen xerostomía.
2. Investigación avanzada en cáncer y precancer oral.
 - a. Diagnóstico de lesiones y estados precancerosos.
 - b. Actualización en cáncer oral.
 - c. Alteraciones en la proliferación celular. El gen TP 53.
3. Investigación en Odontología Legal y Forense.
 - a. La identificación humana. Técnicas y métodos. Identificación por el estudio odonto-estomatológico. Identificación reconstructiva buco-dental.
 - b. Determinación de la edad a través del estudio dentario: erupción y grado de mineralización.
 - c. Pasos en el proceso de comparación en la identificación buco-dental. Su aplicación en grandes catástrofes. El informe de identificación buco-dental.
 - d. Técnicas actuales de reconstrucción y superposición facial.
 - e. Técnicas de investigación en Grandes Catástrofes.
 - f. Investigación médico-odontológica de las huellas por mordeduras.

BIBLIOGRAFÍA

1. Little J. Dental management of the medically compromised patient. St. Louis: Mosby, 2002
2. Crispian Scully, Roderick A. Cawson. Medical problems in dentistry. Edinburgh; New York: Elsevier Churchill Livingstone, 2005.
3. Lamster, Ira B., Northridge, Mary E. Improving Oral Health for the Elderly: An Interdisciplinary Approach. New York Springer, 2008
4. INTERPOL (International Criminal Police Organization) Fact Sheet. Disaster Victim Identification.



<http://www.interpol.int/Public/DisasterVictim/default.asp>.

5. McGivney J. WinID-Dental Identification System. <http://www.winid.com>.
6. DentalPrint© Departamento de Medicina Legal y Forense, Universidad de Granada.
<http://www.ugr.es/~stella/dentalprint/>
7. BAGÁN JV. Medicina bucal. Valencia: Medicina Oral, SL.; 2013. Disponible en: Biblioteca Facultad de Odontología, Colegio Máximo.
8. CAWSON RA, ODELL EW. Cawson, fundamentos de Medicina y Patología Oral. Barcelona: Elsevier; 2009. Disponible en: Biblioteca Facultad de Odontología, Colegio Máximo. Signatura: PAT CAW caw

ENLACES RECOMENDADOS

METODOLOGÍA DOCENTE

1. Lección magistral/expositiva
2. Resolución de problemas y estudio de casos prácticos
3. Seminarios
4. Realización de trabajos en grupo

EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)

- Pruebas, ejercicios y problemas, resueltos en clase o individualmente a lo largo del curso (50%-70%).
- Valoración final de informes, trabajos, proyectos, etc. (individual o en grupo) (25%-35%).
- Aportaciones del alumno en sesiones de discusión y actitud del alumno en las diferentes actividades desarrolladas (25%-35%).

INFORMACIÓN ADICIONAL

