Curso Académico 2022-23

CIENCIAS BÁSICAS Y ODONTOLOGÍA CLÍNICA

Ficha Docente

ASIGNATURA

Nombre de asignatura (Código GeA): CIENCIAS BÁSICAS Y ODONTOLOGÍA CLÍNICA (801463)
Créditos: 6
Créditos presenciales: 3,00
Créditos no presenciales: 3,00
Semestre: 2

PLAN/ES DONDE SE IMPARTE

Titulación: GRADO EN ODONTOLOGÍA
Plan: GRADO EN ODONTOLOGÍA
Curso: 2 **Ciclo:** 1
Carácter: Optativa
Duración/es: Por determinar (no genera actas), Segundo cuatrimestre (actas en Jun. y Jul.)
Idioma/s en que se imparte: Español
Módulo/Materia: TERAPÉUTICA Y REHABILITACIÓN ODONTOLÓGICA/CIENCIAS BÁSICAS Y ODONTOLOGÍA CLÍNICA

PROFESOR COORDINADOR

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
MAROTO EDO, MYRIAM	Especialidades Clínicas Odontológicas	Facultad de Odontología	mmarotoe@ucm.es	

PROFESORADO

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
SANZ CASADO, JOSE VICENTE	Anatomía y Embriología	Facultad de Medicina	jvsanzca@ucm.es	
PRIETO PRIETO, ANTONIO DANIEL	Microbiología y Parasitología	Facultad de Farmacia	adprieto@ucm.es	
JIMENEZ ORTEGA, VANESA	Bioquímica y Biología Molecular	Facultad de Medicina	vanejime@ucm.es	
RODRIGUEZ ESCUDERO, MARIA ISABEL	Microbiología y Parasitología	Facultad de Farmacia	isabelre@ucm.es	

SINOPSIS

BREVE DESCRIPTOR:

Materia multidisciplinar con enfoques básicos y clínicos en:

Periodoncia, diagnóstico microbiológico, genético y bioquímico
Caries, diagnóstico microbiológico y bioquímico
Genética y malformaciones dentarias
Odontopediatría, transmisión y colonización microbiológica
Anatomía quirúrgica en Cirugía Oral y Periodoncia
Medicina Oral

REQUISITOS:

Para que sea válida la calificación de esta asignatura tiene que haberse superado: Anatomía Humana y Embriología, Biología Celular e Histología, Fisiología, Genética, Bioquímica y Biología Molecular.

OBJETIVOS:

- Conocer las base y los medios diagnósticos utilizados en Odontología que utilizan pruebas biológicas, fundamentalmente microbiología, bioquímica y genética.
- Conocer su aplicabilidad en el diagnóstico periodontal, diagnóstico de caries y determinación de malformaciones dentarias.
- Conocer los niveles de transmisión, colonización y evolución de la flora bacteriana en la cavidad oral del paciente desde su nacimiento, a nivel periodontal y dental.
- Conocer la topografía anatómica de la región bucofacial y su aplicabilidad en las distintas técnicas quirúrgicas utilizadas en Cirugía Oral y Periodoncia..

COMPETENCIAS:

Generales

CG.04. Comprender y reconocer los aspectos sociales y psicológicos relevantes al tratamiento de pacientes.
CG.14. Conocer de los procesos generales de la enfermedad, entre los que se incluyen la infección, la inflamación, las alteraciones del sistema inmune, la degeneración, la neoplasia, las alteraciones metabólicas y los desórdenes genéticos.
CG.18. Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las fuentes de información clínica y biomédica para obtener, organizar, interpretar y comunicar la información científica y sanitaria.
CG.23. Establecer el diagnóstico, pronóstico y una adecuada planificación terapéutica en todas las áreas clínicas de la Odontología, siendo competente en el diagnóstico, pronóstico y elaboración del plan de tratamiento odontológico del paciente que requiera cuidados especiales, incluidos los pacientes médicamente comprometidos (como diabéticos, hipertensos, inmuno-deprimidos, anticoagulados, entre otros) y pacientes con discapacidad.

Transversales:

Se relacionan como Competencias generales y se agrupan en 4 bloques:
A. Valores profesionales, actitudes y comportamientos éticos
B. Fundamentos científicos de la odontología. Adquisición y valoración crítica de la información
C. Habilidades clínicas: Diagnóstico, pronóstico y planificación del tratamiento odontológico.
D. Salud pública y sistemas de salud.

Específicas:

CEM II.13. Educar y motivar a los pacientes en materia de prevención de las enfermedades buco-dentarias, controlar los hábitos bucales patogénicos, instruirlos sobre una correcta higiene bucal, sobre medidas dietéticas y nutricionales y, en resumen, sobre todos los métodos de mantenimiento de la salud bucodental.
CEM IV.01 Realizar tratamientos básicos de la patología buco-dentaria en pacientes de todas las edades. Los procedimientos terapéuticos deberán basarse en el concepto de invasión mínima y en un enfoque global e integrado del tratamiento buco-dental.
CEM IV.02 Para el establecimiento de dicho diagnóstico y plan de tratamiento el dentista debe adquirir las siguientes competencias:
• CEM IV.02.01 tomar e interpretar radiografías y otros procedimientos basados en la imagen, relevantes en la práctica odontológica,
• CEM IV.02.03 determinar e identificar los requisitos estéticos del paciente y de las posibilidades de satisfacer sus inquietudes,
• CEM IV.02.04 identificar el paciente que requiera cuidados especiales, reconociendo sus características y peculiaridades.

Otras:

CONTENIDOS TEMÁTICOS:

- Técnicas de análisis: Microbiológicas, Genéticas y Bioquímicas
- Diagnóstico Microbiológico: Periodoncia: Diagnóstico Periodontal
- Estudio de placa supra y subgingival
- Diagnóstico Microbiológico: Cariología: Caries Dental - diagnóstico. Estudio de la placa supragingival. Streptococcus mutans, Lactobacillus, etc.
- Diagnóstico Microbiológico: Odontopediatría- Estudio de la colonización y formación de placa supra y subgingival
- Diagnóstico Bioquímico - Caries: Bioquímica de la saliva: Ph, composición diferencial
- Diagnóstico Genético: Odontopediatría: Estudio de mutaciones genéticas específicas en síndromes y malformaciones (amelogénesis imperfecta, etc.)
- Diagnóstico Genético: Periodoncia: Susceptibilidad Periodontal. Estudio de polimorfismos genéticos
- Diagnóstico Bioquímico - Periodoncia: Bioquímica del fluido crevicular: metabolitos de la respuesta inmune e inflamatoria; mediadores del metabolismo del hueso y tejido conectivo
- Anatomía Quirúrgica - Cirugía Bucal: Maxilar anterior / posterior; seno maxilar y Mandíbula anterior / posterior
- Anatomía Quirúrgica - Periodoncia: Encía, mucosa y ligamento periodontal

ACTIVIDADES DOCENTES:

Clases teóricas:

09:00 a 10:30 h. Clases teóricas (22,5h) que serán impartidas por un profesor clínico y por un profesor de ciencias básicas. Previamente ambos profesores deben acordar el contenido, el material de apoyo y las preguntas del trabajo dirigido que deben realizar los alumnos.

Seminarios:

De 12:00 a 13:00. Seminario (15h), en el que los alumnos de nuevo en clase realizarán un seminario con los profesores básico y clínico, para evaluar las respuestas a las preguntas planteadas.

Clases prácticas:

No

Trabajos de campo:

no

Prácticas clínicas:
no
Laboratorios:
no
Exposiciones:
no
Presentaciones:
no
Otras actividades:
De 10:30 a 12:00 h. Actividad dirigida no presencial (22,5h), en la que los alumnos deberán prepararse las preguntas formuladas utilizando el material de apoyo que los profesores les hayan suministrado durante la clase teórica o que hayan depositado en el campo virtual.
TOTAL:
09:00 a 10:30 h. Clases teóricas (22,5h) que serán impartidas por un profesor clínico y por un profesor básico mediante docencia sincrónica online. Previamente ambos profesores deben acordar el contenido, el material de apoyo y las preguntas del trabajo dirigido que deben realizar los alumnos.

10:30 a 12:00 h. Actividad dirigida (22,5h), en la que los alumnos deberán prepararse las preguntas formuladas utilizando el material de apoyo que los profesores les hayan suministrado durante la clase teórica o que hayan depositado en el campo virtual.

12:00 a 13:00. Seminario (15h), en el que los alumnos de nuevo en clase realizarán un seminario (docencia sincrónica online) con los profesores básico y clínico para evaluar las respuestas a las preguntas planteadas.

•13:00 a 14:00. Evaluación (15h), que será realizada a través del campus virtual. Se realizará una prueba de evaluación a todos los alumnos para comprobar el grado de comprensión y asimilación de los temas tratados durante la jornada.

Las horas del alumno no presenciales (75h) se emplearán tanto en el estudio y preparación de los seminarios semanales (60h) como en las horas dedicadas al estudio del examen final (15h).

EVALUACIÓN:
De 13:00 a 14:00. Evaluación (15h), que será realizada a través del campus virtual. Se realizará una prueba de evaluación a todos los alumnos para comprobar el grado de comprensión y asimilación de los temas tratados durante la jornada.

La evaluación de la materia se basa en la evaluación continua de las pruebas individuales que se realizan en cada uno de los temas. Si el computo global es superior a 6/10 los alumnos no tendrán que tomar una evaluación global de la materia. Si fuera inferior a 6 tendrán que realizar la evaluación global de la materia en convocatoria ordinaria y/o extraordinaria. Para tomar parte en las evaluaciones individuales de cada tema es necesario haber asistido a las clases teóricas de dicho tema.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:
Se realiza con artículos de revisión y capítulos de libros que el profesor específico de cada tema demanda a los estudiantes y se actualiza en cada curso.
Toda la información estará publicada en el Campus Virtual de la materia de forma previa a las clases
Se incluyen videos, links y otras bases bibliográficas actualizadas de cada sesión
OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE
El estudiante deberá llevar a clase un ordenador portátil o tablet para poder acceder a la información de trabajo en los seminarios y para poder realizar la prueba de evaluación de cada sesión a través del campus virtual.