



Curso Académico 2019-20

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
SANZ ALONSO, MARIANO	Especialidades Clínicas Odontológicas	Facultad de Odontología	marsan@ucm.es	

PROFESORADO

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
ALONSO MONGE, REBECA MARIA DEL MAR	Microbiología y Parasitología	Facultad de Farmacia	realonso@ucm.es	
GARCILLAN IZQUIERDO, MARIA DEL ROSARIO	Especialidades Clínicas Odontológicas	Facultad de Odontología	mrgarcil@ucm.es	
SANZ ALONSO, MARIANO	Especialidades Clínicas Odontológicas	Facultad de Odontología	marsan@ucm.es	
BARBERIA LEACHE, ELENA	Especialidades Clínicas Odontológicas	Facultad de Odontología	barberia@ucm.es	
RAMOS ATANCE, JOSE ANTONIO	Bioquímica y Biología Molecular	Facultad de Odontología	jara@ucm.es	
SANZ SANCHEZ, IGNACIO	Especialidades Clínicas Odontológicas	Facultad de Odontología	ignaciosanz@ucm.es	
MADRIGAL MARTINEZ-PEREDA, CRISTINA MARIA	Especialidades Clínicas Odontológicas	Facultad de Odontología	cmadriga@ucm.es	
FIGUERO RUIZ, ELENA	Especialidades Clínicas Odontológicas	Facultad de Odontología	elfiguer@ucm.es	
SANZ CASADO, JOSE VICENTE	Anatomía y Embriología	Facultad de Medicina	jvsanzca@ucm.es	
CONEJO FERNANDEZ, BELEN	Odontología Conservadora y Prótesis	Facultad de Odontología	bconejo@ucm.es	

SINOPSIS

BREVE DESCRIPTOR:

- Periodoncia, diagnóstico microbiológico, genético y bioquímico · Caries, diagnóstico microbiológico y bioquímico · Genética y malformaciones dentarias · Anatomía quirúrgica en Cirugía Oral y Periodoncia

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 la topografía anatómica de la región bucofacial y su aplicabilidad en las distintas técnicas quirúrgicas utilizadas en Cirugía Oral y Periodoncia.. · Conocer los medios diagnósticos utilizados en Odontología que utilizan pruebas biológicas, fundamentalmente microbiología, bioquímica y genética. · Conocer su aplicabilidad en el diagnóstico periodontal, de caries y de malformaciones dentarias.

COMPETENCIAS:



Curso Académico 2019-20

CIENCIAS BÁSICAS Y ODONTOLOGÍA CLÍNICA

Ficha Docente

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, inmunodeprimidos, 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 patógenos, 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:

1. · 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 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 alveolar, mucosa palatina, ligamento periodontal

ACTIVIDADES DOCENTES:

Clases teóricas:

- 09:00 a 10:30 Clases teóricas (22,5h) que serán impartidas por un profesor clínico (09.00 a 09:45h) y por un profesor básico (09:45h a 10:30). Previamente ambos profesores deben acordar el contenido, el material de apoyo y las preguntas del trabajo dirigido que deben realizar los alumnos.

Seminarios:

- De 12:30 a 13:30. Seminario (22,5h), en el que los alumnos de nuevo en clase realizarán un seminario presencial con los profesores básico y clínico para evaluar las respuestas a las preguntas planteadas.

Clases prácticas:

Trabajos de campo:

no

Prácticas clínicas:

no

Laboratorios:

no

Exposiciones:

no

Presentaciones:



Curso Académico 2019-20

CIENCIAS BÁSICAS Y ODONTOLOGÍA CLÍNICA

Ficha Docente

no

Otras actividades:

- De 11:00 a 12:30 h. Actividad dirigida (15h), 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 Clases teóricas (22,5h) que serán impartidas por un profesor clínico (09.00 a 09:45h) y por un profesor básico (09:45h a 10:30). Previamente ambos profesores deben acordar el contenido, el material de apoyo y las preguntas del trabajo dirigido que deben realizar los alumnos.
- De 11:00 a 12:30 h. Actividad dirigida (15h), 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.
- De 12:30 a 13:30. Seminario (22,5h), en el que los alumnos de nuevo en clase realizarán un seminario presencial con los profesores básico y clínico para evaluar las respuestas a las preguntas planteadas.
- De 13:30 a 14:30. Evaluación (15h), que será realizada a través del campus virtual, por lo que es fundamental la asistencia a dicha sesión con algún dispositivo electrónico que permita la respuesta a los cuestionarios 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 13:30 a 14:30. Evaluación (15h), que será realizada a través del campus virtual, por lo que es fundamental la asistencia a dicha sesión con algún dispositivo electrónico que permita la respuesta a los cuestionarios 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 11 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. 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.

OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE

No