



Curso Académico 2015-16

ORTODONCIA I

Ficha Docente

ASIGNATURA

Nombre de asignatura (Código GeA): ORTODONCIA I (801446)

Créditos: 12

Créditos presenciales: 12

Créditos no presenciales: 0

Semestre:

PLAN/ES DONDE SE IMPARTE

Titulación: GRADO EN ODONTOLOGÍA

Plan: GRADO EN ODONTOLOGÍA

Curso: 3 **Ciclo:** 1

Carácter: Obligatoria

Duración/es: Por determinar (no genera actas), Anual (actas en Jun. y Jul.)

Idioma/s en que se imparte: Castellano

Módulo/Materia: TERAPÉUTICA Y REHABILITACIÓN ODONTOLÓGICA/ORTODONCIA

PROFESOR COORDINADOR

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
--------	--------------	--------	--------------------	----------

PROFESORADO

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
DAVILA BRAVO, MARIA ALMUDENA	Estomatología IV	Facultad de Odontología	adavilab@ucm.es	
LOPEZ GARCIA-LIÑAN, MARIA CARMEN	Estomatología IV	Facultad de Odontología		
SANCHEZ SEVILLA, MARIA MERCEDES	Estomatología IV	Facultad de Odontología	mersanch@ucm.es	
NEVADO RODRIGUEZ, MARIA ESTHER	Estomatología IV	Facultad de Odontología	enevador@ucm.es	
BRAVO GONZALEZ, MARIA BEGOÑA	Estomatología IV	Facultad de Odontología	mariabbr@ucm.es	
CACHO CASADO, ALBERTO	Estomatología IV	Facultad de Odontología	acachoca@ucm.es	
PALMA FERNANDEZ, JUAN CARLOS	Estomatología IV	Facultad de Odontología	carlosc@ucm.es	
VIÑAS PINEDO, MARIA JOSE	Estomatología IV	Facultad de Odontología	mjvinas@ucm.es	
GARCIA COTILLAS, MARIA JOSE	Estomatología IV	Facultad de Odontología	mjosegar@ucm.es	
MORENO FLUXA, MARIA CARMEN	Estomatología IV	Facultad de Odontología	carmor03@ucm.es	
MUELAS FERNANDEZ, LEONOR	Estomatología IV	Facultad de Odontología	leonor@ucm.es	
MARIN FERRER, JOSE MARIA	Estomatología IV	Facultad de Odontología	jmmarin@ucm.es	
ALIO SANZ, JUAN JOSE	Estomatología IV	Facultad de Odontología	jjaliosa@ucm.es	
HOYOS DE LOS RIOS, MARTA	Estomatología IV	Facultad de Odontología	mhoyos@ucm.es	
SAN ROMAN CALVAR, PALOMA	Estomatología IV	Facultad de Odontología	psanroma@ucm.es	
FERNANDO CABALLERO, ENCARNACION DE	Estomatología IV	Facultad de Odontología	encarfer@ucm.es	

SINOPSIS

BREVE DESCRIPTOR:

La asignatura de Ortodoncia I sienta las bases para que los alumnos conozcan los principios del desarrollo craneofacial y puedan realizar un diagnóstico completo de un caso de ortodoncia.

REQUISITOS:

Los generales de entrada a la Facultad de Odontología

OBJETIVOS:

Conocer la oclusión normal y alterada del paciente infantil y adulto, su desarrollo y los cambios dimensionales de las arcadas ocurridos por el



Curso Académico 2015-16

ORTODONCIA I

Ficha Docente

crecimiento

Conocer el crecimiento y desarrollo craneofacial

Conocer la fisiología normal y alterada del sistema estomatognático y su evaluación

Conocer la etiopatogenia de las maloclusiones

Saber realizar una correcta exploración y obtención de los datos proporcionados por la historia clínica y medios diagnósticos utilizados habitualmente en Ortodoncia

Aplicar los datos diagnósticos disponibles para la realización de un plan de tratamiento

Conocer las características de las diferentes maloclusiones

Adquirir experiencia adecuado en el manejo y doblado de alambres

Fabricación de arcos y confección de aparatos ortodóncicos sencillos

COMPETENCIAS:

Generales

CEMIV.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
CEMIV.03 Para el establecimiento de dicho diagnóstico y plan de tratamiento el dentista debe adquirir las siguientes competencias:

CEMIV.03.01 tomar e interpretar radiografías y otros procedimientos basados en la imagen, relevantes en la práctica odontológica,

CEMIV.03.02 realizar modelos diagnósticos, montarlos y tomar registros interoclusales

CEMIV.03.03 determinar e identificar los requisitos estéticos del paciente y de las posibilidades de satisfacer sus inquietudes,

CEMIV.04 Para el establecimiento de un adecuado tratamiento el dentista debe ser competente en:

CEMIV.04.16 elaborar las prescripciones de los productos sanitarios a medida ¿prótesis dentales¿ y ¿aparatos de ortodoncia y ortopedia dento-facial¿,

CEMIV.04.19 identificar y corregir hábitos bucales susceptibles de causar o exacerbar maloclusiones

CEMIV.04.20 planificar, determinar las características específicas de diseño, registros, prescripción, pruebas clínicas, colocación y ajuste clínico para puesta en servicio de mantenedores de espacio fijos y removibles y técnicas de ortodoncia interceptiva así como elementos activos extraíbles destinados a desplazar dientes o corregir mordidas cruzadas.

Transversales:

Instrumentales: resolución de problemas, toma de decisiones, capacidad de organización y clasificación, capacidad de análisis y síntesis y comunicación oral y escrita y tener capacidad para elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada

Personales: compromiso ético, razonamiento crítico, habilidades en las relaciones interpersonales, promover el aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas, así como la motivación por la calidad.

Sistémicas: motivación por la calidad, aprendizaje autónomo, adaptación a nuevas situaciones e iniciativa y espíritu emprendedor

Específicas:

- tener conocimiento del concepto de ortodoncia y la terminología específica de la disciplina
- tener conocimiento de la oclusión ideal y alterada en el niño y en el adulto
- tener conocimiento del crecimiento y del desarrollo craneofacial, la biodinámica de los huesos de forma individual y conjunta y sus métodos de evaluación
- tener conocimiento del desarrollo normal de la oclusión y los cambios dimensionales de las arcadas
- tener conocimiento de las funciones normales del sistema estomatognático relacionadas con el paciente ortodóncico, sus alteraciones y su exploración
- Tener conocimiento de la etiología y patogenia de las maloclusiones y su prevención
- ser competente en realizar la exploración de la normalidad facial estática y dinámica en los tres planos del espacio, sus variaciones y métodos de estudio
- ser competente en realizar una historia clínica ortodóncica y registrar en el documento apropiado una anamnesis completa, un examen facial, bucal, dentario y de la oclusión
- ser competente en la indicación, realización e interpretación de los medios diagnósticos habituales utilizados en ortodoncia: radiografía panorámica, telerradiografía y radiografía de muñeca, así como fotografías, cefalometrías y modelos de estudio
- estar familiarizado con otros medios diagnósticos más específicos como la radiografía frontal, oclusal y scanner
- ser competente en la integración de los datos obtenidos en el diagnóstico para la realización de un plan de tratamiento
- tener conocimiento de las diferentes maloclusiones en los tres planos del espacio



Curso Académico 2015-16

ORTODONCIA I

Ficha Docente

- estar familiarizado con los alambres utilizados en ortodoncia y ser competente en su doblado y fabricación de arcos
- ser competente en la confección de aparatos removibles y de dos bandas

Otras:

Ninguna

CONTENIDOS TEMÁTICOS:

- T1. CONCEPTO DE ORTODONCIA
- T2. TERMINOLOGÍA ORTODÓNICA
- T3. CONCEPTO DE OCLUSIÓN
- T4. CONCEPTO DE MALOCLUSIÓN
- T5. CRECIMIENTO Y DESARROLLO GENERAL
- T6. CRECIMIENTO Y DESARROLLO I
- T7. CRECIMIENTO Y DESARROLLO II
- T8. CRECIMIENTO Y DESARROLLO III
- T9. CRECIMIENTO Y DESARROLLO IV
- T10. BIODINÁMICA DEL CRECIMIENTO Y SU PREDICCIÓN.
- T11. DISTRIBUCIÓN DEL ESPACIO EN LOS DIFERENTES ESTADIOS DEL DESARROLLO DE LAS ARCADAS I
- T12. DISTRIBUCIÓN DEL ESPACIO EN LOS DIFERENTES ESTADIOS DEL DESARROLLO DE LAS ARCADAS II
- T13. CAMBIOS DIMENSIONALES DE ARCADAS DURANTE LA ERUPCIÓN
- T14. APIÑAMIENTO DENTARIO
- T15. MEDIOS DIAGNÓSTICOS UTILIZADOS EN ORTODONCIA: GENERALIDADES. HISTORIA CLÍNICA
- T16. ESTUDIO DE MODELOS I
- T17. ESTUDIO DE MODELOS II
- T18. DISCREPANCIA ÓSEO-DENTARIA
- T19. FOTOGRAFÍA EN ORTODONCIA
- T20. ANATOMÍA RADIOGRÁFICA
- T21. CEFALOMETRÍA DE STEINER I
- T22. CEFALOMETRÍA DE STEINER II
- T23. CEFALOMETRÍA DE RICKETTS I
- T24. CEFALOMETRÍA DE RICKETTS II
- T25. RADIOGRAFÍA DE MUÑECA Y COLUMNA CERVICAL
- T26. RADIOGRAFÍA PANORÁMICA
- T27. RADIOGRAFÍA OCLUSAL, FRONTAL Y ESCÁNER
- T28. DIAGNÓSTICO INTEGRAL
- T29. PLANIFICACIÓN DEL TRATAMIENTO ORTODÓNICO
- T30. NORMALIDAD FACIAL
- T31. VARIACIONES EN LA NORMALIDAD DE LA CARA



Curso Académico 2015-16

ORTODONCIA I

Ficha Docente

- T32. EXPLORACIÓN DE LA FUNCIÓN NORMAL Y ALTERADA EN ORTODONCIA I
- T33. EXPLORACIÓN DE LA FUNCIÓN NORMAL Y ALTERADA EN ORTODONCIA II
- T34. GENERALIDADES DE LA ETIOPATOGENIA DE LAS MALOCLUSIONES
- T35. CAUSAS HEREDITARIAS Y CONGÉNITAS DE LAS MALOCLUSIONES
- T36. CAUSAS ADQUIRIDAS DE LAS MALOCLUSIONES
- T37. PREVENCIÓN DE LA MALOCLUSIÓN Y EN EL PACIENTE DE ORTODÓNCICO
- T38. SÍNDROME DE CLASE I
- T39. SÍNDROME DE CLASE II DIVISIÓN 1ª
- T40. SÍNDROME DE CLASE II DIVISIÓN 2ª
- T41. SÍNDROME DE CLASE III
- T42. SÍNDROMES VERTICALES
- T43. SÍNDROMES TRANSVERSALES
- T44. MALFORMACIONES CONGÉNITAS
- TEMA 45. PROBLEMA 1. MALOCLUSIÓN DE CLASE I
- TEMA 46. PROBLEMA 2. MALOCLUSIÓN DE CLASE II
- TEMA 47. PROBLEMA 3. MALOCLUSIÓN DE CLASE III
- TEMA 48. PROBLEMA 4. SÍNDROME DE CLASE I
- TEMA 49. PROBLEMA 5. SÍNDROME DE CLASE II
- TEMA 50. PROBLEMA 6. SÍNDROME DE CLASE III

ACTIVIDADES DOCENTES:

Clases teóricas:

Lecciones magistrales que serán presentados por el profesor los contenidos esenciales del programa docente.

Seminarios:

Clases prácticas:

Se realizarán en los laboratorios clínicos antes de comenzar las prácticas

Trabajos de campo:

Ninguno

Prácticas clínicas:

No hay prácticas clínicas en esta asignatura

Laboratorios:

Exposiciones:

Presentaciones:

No hay

Otras actividades:

Resolución de problemas:

Se analizarán 4 casos clínicos por parte de los alumnos que previamente el profesor habrá publicado en el campus virtual. El trabajo es individual y nunca por grupos. Se pedirá un diagnóstico completo del caso y una propuesta de tratamiento

Tutorías: se desarrollarán de forma individualizada el día convenido



Curso Académico 2015-16

ORTODONCIA I

Ficha Docente

TOTAL:

EVALUACIÓN:

La evaluación será continua, global y única

La asistencia a las clases teóricas y prácticas es obligatoria

Evaluación teórica: habrá un examen liberatorio en enero. El examen final será en Mayo en primera convocatoria y en Julio en la 2º convocatoria

El tipo de examen podrá ser tema a desarrollar, preguntas cortas, tipo test o examen oral

Para aprobar la nota hay que obtener un 6 sobre 10

Evaluación práctica: es una evaluación de carácter continuo. Al inicio de cada práctica se realizará un examen con una o dos preguntas de 5 minutos para comprobar que el alumno está en disposición de hacer la práctica.

La asistencia es obligatoria y no se admitirán más de dos faltas sin justificar a lo largo del curso. Las prácticas no realizadas durante una ausencia se deberán entregar al profesor en la práctica siguiente. Cada práctica se entregará al profesor en el mismo día de su realización para su evaluación. Así mismo, se deberán entregar aquellos trabajos que se publiquen en el campus virtual. Quién no haya entregado todas las prácticas o haya faltado más de dos, no podrá aprobar la asignatura.

Habrán tres exámenes prácticos: uno de análisis de modelos, un segundo de manejo y doblado de alambre y un tercero análisis de un caso clínico.

La nota final de prácticas vendrá dada por los exámenes teóricos, el trabajo diario de prácticas y los exámenes de modelos, alambres y caso clínico

La nota final de la asignatura será el resultado de los siguientes porcentajes: 10% la asistencia a clase y la participación en general del alumno en clases, prácticas y foro de debate. Un 45% la teoría con nota de corte de 6. Un 45% la nota de práctica con nota de corte de 6

Hay que superar la parte de teoría y la parte de prácticas de forma independiente para aprobar la asignatura. La nota de aprobado de prácticas o de teoría se guarda para septiembre pero no para el curso siguiente

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

1. Canut Brusola JA. Ortodoncia clínica y terapéutica. 2ª ed. Masson. 2000
2. Enlow DH. Crecimiento maxilofacial. 3ª ed. Interamericana McGraw-Hill. 1992
3. Moyers RE. Manual de ortodoncia. 4ª ed. Panamericana. 1992
4. Proffit WP, Fields HW, Sarver DM. Ortodoncia Contemporánea. 4ª ed. Elsevier Mosby 2009
5. Ortodoncia, principios generales y técnicas. Graber, Vanarsdall. Editorial Médica Panamericana, 1997

OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE