



Curso Académico 2021-22

ORTODONCIA II

Ficha Docente

ASIGNATURA

Nombre de asignatura (Código GeA): ORTODONCIA II (801452)

Créditos: 6

Créditos presenciales: 4,50

Créditos no presenciales: 1,50

Semestre: 1

PLAN/ES DONDE SE IMPARTE

Titulación: GRADO EN ODONTOLOGÍA

Plan: GRADO EN ODONTOLOGÍA

Curso: 4 **Ciclo:** 1

Carácter: Obligatoria

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

Idioma/s en que se imparte: Español

Módulo/Materia: TERAPÉUTICA Y REHABILITACIÓN ODONTOLÓGICA/ORTODONCIA

PROFESOR COORDINADOR

| Nombre | Departamento | Centro | Correo electrónico | Teléfono |
|------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|--------------------|----------|
| PALMA FERNANDEZ, JUAN CARLOS | Especialidades Clínicas Odontológicas | Facultad de Odontología | carlosc@ucm.es | |

PROFESORADO

| Nombre | Departamento | Centro | Correo electrónico | Teléfono |
|------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|
| VIÑAS PINEDO, MARIA JOSE | Especialidades Clínicas Odontológicas | Facultad de Odontología | mjvinas@ucm.es | |
| DE FERNANDO CABALLERO, ENCARNACION | Especialidades Clínicas Odontológicas | Facultad de Odontología | encarfer@ucm.es | |
| MARTIN ALVARO, MARIA CONCEPCION | Especialidades Clínicas Odontológicas | Facultad de Odontología | mariacom@ucm.es | |
| YAÑEZ VICO, ROSA MARIA | Especialidades Clínicas Odontológicas | Facultad de Odontología | rosayane@ucm.es | |
| OTEO CALATAYUD, MARIA DOLORES | Especialidades Clínicas Odontológicas | Facultad de Odontología | mdoteo@ucm.es | |
| LOPEZ MORENO, MARIA DEL CARMEN | Especialidades Clínicas Odontológicas | Facultad de Odontología | | |
| PEREZ MARTIN, TANIA | Especialidades Clínicas Odontológicas | Facultad de Odontología | taniaperezmartin@ucm.es | |
| PALMA FERNANDEZ, JUAN CARLOS | Especialidades Clínicas Odontológicas | Facultad de Odontología | carlosc@ucm.es | |
| NEVADO RODRIGUEZ, MARIA ESTHER | Especialidades Clínicas Odontológicas | Facultad de Odontología | enevador@ucm.es | |
| HOYOS DE LOS RIOS, MARTA | Especialidades Clínicas Odontológicas | Facultad de Odontología | mhoyos@ucm.es | |
| BRAVO GONZALEZ, MARIA BEGOÑA | Especialidades Clínicas Odontológicas | Facultad de Odontología | mariabbr@ucm.es | |

SINOPSIS

BREVE DESCRIPTOR:

La materia Ortodoncia II sienta las bases para que el alumno pueda tratar casos de ortodoncia interceptiva con aparatos removibles y conozca como se realiza el diagnóstico y plan de tratamiento de casos más complejos y que en todos los casos sepa cual es el momento oportuna de realizar el tratamiento ortodoncico.

REQUISITOS:

Los generales de entrada en la Facultad de Odontología de la UCM. Haber superado asignaturas incompatibles con la Ortodoncia II, según normativa del Centro:

- 801420 . Anatomía humana y Embriología
- 801423. Biología Celular e Histología
- 801425. Comunicación y Psicología
- 801421. Fisiología



Curso Académico 2021-22

ORTODONCIA II

Ficha Docente

801422. Genética , Bioquímica y Biología Molecular
801426. Introducción a la Investigación y Estadística
801446. Ortodoncia I

OBJETIVOS:

- Realizar un correcto diagnóstico y plan de tratamiento de casos de complejidad limitada
- Conocer los procedimientos clínicos que permitan al estudiante poder planificar un correcto plan de tratamiento ortodóncico.
- Entender el grado de dificultad de la resolución de los diferentes problemas ortodóncicos.
- Conocer los diferentes métodos terapéuticos para controlar el espacio en las arcadas dentarias.
- Realizar los procedimientos clínicos que le permitan tratar casos de complejidad limitada con aparatos removibles.
- Entender los principales problemas asociados a la maloclusión, a su tratamiento y a la estabilidad a largo plazo.

COMPETENCIAS:

Generales

- CG.20. Obtener y elaborar una historia clínica que contenga toda la información relevante.
- CG.21. Saber realizar un examen bucal completo, incluyendo las oportunas pruebas radiográficas y de exploración complementarias, así como la obtención de adecuadas referencias clínicas
- CG.22. Tener capacidad para elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada, siendo competente en el reconocimiento de las situaciones que requieran una atención odontológica urgente.
- 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.
- CG.24. Reconocer las situaciones de riesgo vital y saber hacer maniobras de soporte vital básico.
- CG.25. Conocer y aplicar el tratamiento básico de la patología bucodentaria más habitual 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 bucodental.
- CG.26. Saber planificar y realizar tratamientos odontológicos multidisciplinares ,secuenciales e integrados de complejidad limitada en pacientes de todas las edades y condiciones y de los pacientes que requieran cuidados especiales.
- CG.27. Plantear y proponer las medidas preventivas adecuadas a cada situación clínica.
- CG.28. Adquirir experiencia clínica bajo adecuada supervisión.

Transversales:

Instrumentales: resolución de problemas , capacidad de análisis y síntesis, toma de decisiones, capacidad de de organización y clasificación, capacidad de análisis y síntesis y comunicación oral y escrita.

Personales: compromiso ético, razonamiento crítico., habilidades en las relaciones interpersonales, Trabajo en un equipo de carácter interdisciplinar , trabajo en equipo.

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

Específicas:

- CEM IV.03.19 realizar el tratamiento buco-dental del paciente infantil y reconocer sus características y peculiaridades.
- CEM IV.03.20 identificar y corregir hábitos bucales susceptibles de causar o exacerbar maloclusiones.
 - CEM IV.03.21 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.

Otras:

No se contemplan

CONTENIDOS TEMÁTICOS:

Generalidades del tratamiento ortodóncico
Confección de lista de problemas y Plan de tratamiento
Bases biológicas del movimiento dentario. Biomecánica
Materiales en Ortodoncia. Momento y Necesidad del tratamiento ortodoncico
Clasificación de los aparatos en ortodoncia
Placas Activas
Técnicas multibrackets
Fases del tratamiento ortodoncico con técnicas multibrackets
Tratamiento con aparatos auxiliares
Terapia funcional. Rehabilitación Neuromuscular
Tratamiento de la Maloclusión de clase I. Extracciones terapéuticas
Tratamiento de la maloclusión de clase II



Curso Académico 2021-22

ORTODONCIA II

Ficha Docente

Tratamiento de la maloclusión de clase III
Tratamiento de los problemas transversales
Tratamiento de los problemas verticales
Ortodoncia Invisible: Alineadores. Técnica lingual. Sistemas terapéuticos y diagnóstico 3D
Ortodoncia en adultos
Tratamientos multidisciplinarios
Retención y recidiva

ACTIVIDADES DOCENTES:

Clases teóricas:

- Lecciones magistrales y sesiones de discusión. El profesor presentará las líneas maestras de los contenidos del programa. Este curso la docencia teórica se impartirá on-line a través del campus virtual. En caso que las circunstancias cambiaran podrían ser presenciales siempre siguiendo las directrices del Centro

Tema 1. Presentación del curso. Generalidades del tratamiento ortodóncico
Tema 2. Plan de tratamiento y confección de lista de problemas
Tema 3. Bases biológicas del movimiento dentario. Biomecánica
Tema 4. Materiales en Ortodoncia
Tema 5. Momento y Necesidad del tratamiento ortodóncico
Tema 6. Clasificación de los aparatos en ortodoncia
Tema 7. Placas Activas
Tema 8. Técnicas multibrackets
Tema 9. Fases del tratamiento ortodóncico con técnicas multibrackets
Tema 10. Tratamiento con aparatos auxiliares
Tema 11. Terapia funcional. Rehabilitación Neuromuscular
Tema 12. Tratamiento de la Maloclusión de clase I. Extracciones terapéuticas
Tema 13. Tratamiento de la maloclusión de clase II
Tema 14. Tratamiento de la maloclusión de clase III
Tema 15. Tratamiento de los problemas transversales
Tema 16. Tratamiento de los problemas verticales
Tema 17. Ortodoncia Invisible: Alineadores. Técnicas linguales. Sistemas terapéuticos y diagnósticos 3D
Tema 18. Ortodoncia en adultos
Tema 19. Tratamientos multidisciplinarios
Tema 20. Retención y recidiva

Seminarios:

- Seminarios clínicos. Los profesores con los alumnos realizarán todas las tareas inherentes a las actividades clínicas previstas en esta asignatura. Se presentarán casos clínicos de pacientes que ya han sido tratados, similares a los que tratará el alumno en clínica. Se realizarán por las circunstancias actuales, on-line a través del campus virtual

Clases prácticas:

- Están incluidas en las prácticas clínicas

Trabajos de campo:

Los alumnos pasarán al menos una vez al mes por la clínica del Master de ortodoncia donde compartirán con los alumnos del Master experiencias clínicas supervisadas por los profesores del Master y de la materia. Esta actividad se realizará si lo permite el protocolo establecido por el Centro para Covid.

Prácticas clínicas:

Los alumnos realizarán prácticas clínicas mediante el tratamiento de pacientes, bajo la dirección y observación de los profesores, para adquirir las competencias previstas en la asignatura.

En caso que no se pudieran llevar a cabo las prácticas con pacientes se realizarían seminarios clínicos bien presenciales o on-line

Laboratorios:

Vaciado y zocalado de modelos de estudio.

Exposiciones:

Presentación de casos clínicos: Diagnóstico y plan de tratamiento.

Presentaciones:

Presentación planes de tratamiento de casos de casos clínicos que posteriormente serán tratados en clínica

Otras actividades:

Tutorías: se desarrollarán de forma individualizada o por grupos de trabajo, a fin de responder a las demandas educativas de los alumnos. Podrán ser presenciales o virtuales.

Docencia no presencial. 37,5h : - Consistirá en la resolución de problemas presentados en el Campus Virtual y resueltos posteriormente de forma conjunta con cada subgrupo en los talleres clínicos 12,5h



Curso Académico 2021-22

ORTODONCIA II

Ficha Docente

Realización de trazados cefalométricos. 10h
Estudio de modelos 15h

TOTAL:

No ha lugar

EVALUACIÓN:

1. Se realizará la evaluación de los contenidos:

- teóricos
- seminarios
- actividades clínicas

2. Criterios para la evaluación de cada uno de los contenidos

2.a. Evaluación teórica. Se realizará mediante un examen final tipo test respuesta múltiple (65% para superar el examen , 0,20 negativo por pregunta mal contestada) que se realizará en las semanas de evaluación en Enero. En caso de no poder realizarse el examen teórico presencial se realizará examen on-line presencial de preguntas cortas con un tribunal de profesores de la materia

2.b y 2c. Evaluación de seminarios y actividades clínicas. Se evaluarán en distintos apartados: Asistencia a prácticas, Intervenciones y acierto en sesiones clínicas y seminarios Evaluación continua, Examen práctico, Historia clínicas. La evaluación de las actividades clínicas se realizará cuando finalicen dichas actividades (Mayo). En caso de no poder realizarse el examen práctico presencial se valorará la evaluación continua realizada durante todo el curso

3. Calificación final: Será necesario para aprobar la asignatura:

- Asistencia al menos al 90% de las clases , seminarios y prácticas clínicas
- Haber rellenado correctamente la historias clínicas de los pacientes tratados
- Haber tratado un numero determinado de pacientes que se determinará según los pacientes disponibles
- Superar el examen teórico
- Superar el examen práctico

Ambas calificaciones, teórica y práctica son excluyentes, siendo necesario aprobar ambas para superar la materia. Si no están aprobadas las dos partes, en ningún caso se podrá superar la materia , ni se guardará nota para otros años ni convocatorias extraordinarias

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

- Proffit WR. Contemporary Orthodontics 6ª ed. Elsevier. 2019
- Canut Brusola JA. Ortodoncia clínica y terapéutica. 3ª ed. Masson. 2005
- Graber, Vanarsdall, Vig. Orthodontics. Current principles and techniques. 6ª ed.. Elsevier. 2018
- Nanda R, Kapila S. Terapias actuales en Ortodoncia. . Amolca. 2011
- Alió JJ. Ortodoncia y Ortopedia con Aparatos Funcionales. 2ª ed. Ed Ripano. 2006
- Mc Namara, Jr J, Brudon WL. Tratamiento ortodóncico y ortopédico en la dentición mixta. 5ª ed. Needham Press. 1995
- Nanda R. Biomecánica en Ortodoncia Clínica. Ed. Panamericana. 1998

OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE

Continuación de evaluación

Será necesaria la obtención de una evaluación positiva total del 65% para la obtención de aprobado en la asignatura, según las siguientes ponderaciones:

- Evaluación de las Competencias en los exámenes teórico-prácticos (45% de la calificación final).
- Evaluación de las Competencias Práctico-clínicas (45% de la calificación final): a través de su participación activa en el proceso educativo. Especialmente se tendrá en cuenta su asistencia, interés, actitud y cumplimiento docente, así como la destreza adquirida en la clínica y el acierto en el tratamiento de los pacientes asignados. Se realizará una evaluación continuada.
- Otras actividades (10 % de la calificación final) incluirá la valoración de todos aquellos conocimientos, destrezas y actitudes en relación con el trabajo práctico y clínico, participación en el campus virtual. Se realizará una evaluación continuada. Asistencia a todas las actividades relacionadas con la materia ((participación en cursos , conferencias)