

**FICHA IDENTIFICATIVA****DATOS DE LA ASIGNATURA**

Código: 34721
Nombre: Ortodoncia II
Ciclo: Grado
Créditos ECTS: 6
Curso académico: 2025-26

TITULACIONES

Titulación	Centro	Curso	Periodo
1206 - Grado en Odontología	Facultat de Medicina i Odontologia	5	Primer cuatrimestre

MATERIAS

Titulación	Materia	Carácter
1206 - Grado en Odontología	Ortodoncia	OBLIGATORIA

COORDINACIÓN

BELLOT ARCIS CARLOS

TARAZONA ALVAREZ BEATRIZ

RESUMEN

La asignatura de *Ortodoncia II* comprende la parte clínica de los conceptos básicos adquiridos en *Ortodoncia I*, siendo esta disciplina la que aporta al alumno los conocimientos de diagnóstico y tipo de tratamiento adecuado para la corrección de las diferentes maloclusiones.

Está íntimamente relacionada con otras disciplinas entre las que se encuentra la cirugía, la prótesis periodoncia, para así, lograr aplicar los diferentes tratamientos interdisciplinarios, conocimientos que adquirirá el estudiante a lo largo del curso cuyo objetivo final será su aplicación teórico-práctico. Todo ello considerando al paciente desde una perspectiva integral.

Se recuerda al estudiantado la gran importancia de realizar las encuestas de evaluación de todo el profesorado de esta asignatura.

p>



CONOCIMIENTOS PREVIOS

RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS DE LA MISMA TITULACIÓN

1206 - Grado en Odontología

Obligación de haber superado previamente la/s asignatura/s

34720 - Ortodoncia I

OTROS TIPOS DE REQUISITOS

Debe tener aprobada la asignatura de 4º curso de Ortodoncia I, en la cual debe haber adquirido previamente conocimientos básicos de anatomía craneal, crecimiento, histología y biomecánica.

El alumno deberá ser capaz de manejar las herramientas necesarias para realizar un diagnóstico integral de una maloclusión, así como, saber aplicar el conjunto de técnicas y métodos terapéuticos, ortopédicos y ortodóncicos.

Conocer y distinguir los diferentes aparatos y técnicas ortopédicas y ortodóncicas existentes y

COMPETENCIAS / RESULTADOS DE APRENDIZAJE

-

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.

Elaborar las prescripciones de los productos sanitarios a medida «prótesis dentales» y «aparatos de ortodoncia y ortopedia dento-facial».

Identificar y corregir hábitos bucales susceptibles de causar o exacerbar maloclusiones.

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#61472;extraíbles destinados a desplazar dientes o corregir mordidas cruzadas.

Realizar modelos diagnósticos, montarlos y tomar registros inter-oclusales.

Saber realizar un examen bucal completo, incluyendo las oportunas pruebas radiográficas y de exploración complementarias, así como la obtención de adecuadas referencias clínicas

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. Tratamiento de las maloclusiones transversales.

Etiopatogenia. Diagnóstico diferencial. Principios terapéuticos. Tratamiento de mordidas cruzadas. Diseños biomecánicos. Aparatología. Momento oportuno de tratamiento. Tratamiento de la mordida en



tijera. Resultados.

2. Tratamiento en Dentición Temporal

Diagnóstico dental y esquelético. Objetivos terapéuticos. Indicaciones. Tipos de tratamientos. Diseños ortodóncicos y ortopédicos. Resultados.

3. Aparatología a 2 Bandas

Barra Palatina. Quad- Helix. Arco lingual. Paralabios o Bumper. Disyuntor. Pendulum. Rejilla Lingual.

4. Tratamiento de la sobremordida

Desarrollo del entrecruzamiento anterior. Factores etiopatogénicos. Cuadro clínico. Diagnóstico diferencial. Diseños biomecánicos. Resultados.

5. Tratamiento de la Mordida Abierta

Desarrollo de la inoclusión. Factores etiopatogénicos. Cuadro clínico.

6. Tratamiento de la clase I

Tratamiento sin extracciones. Aparatologías, ventajas y desventajas de cada tipo. Problemas y su corrección.

7. Modificación del crecimiento. Aparatología funcional.

Evolución histórica. Formas de acción. Tipos de diseños. Diseño del Activador. Acción muscular ortopédica y dentaria. Indicaciones. Limitaciones.

8. Tratamiento con extracciones.

Evolución histórica. Formas de acción. Tipos de diseños. Elección e indicaciones. Acción ortopédica y dentaria. Posibilidades y limitaciones.

9. Tratamiento de la clase II, División 1

Características. Etiopatogenia. Análisis. Análisis extra e intraoral. Desarrollo dentario. Crecimiento. Análisis cefalométricos. Plan de tratamiento.

10. Tratamiento de la clase II, División 2



Etiopatogenia. Análisis extraoral. Análisis intraoral. Examen funcional. Criterios terapéuticos: diseños mecánicos.

11. Tratamiento de la clase III

Clasificación. Etiopatogenia. Análisis intraoral. Análisis cefalométrico. Diagnóstico diferencial. Objetivos terapéuticos.

12. Tratamiento interdisciplinar: Ortodoncia y Cirugía

Tipos de tratamientos combinados. Diagnóstico morfológico y funcional. Oportunidad de tratamiento. Técnicas de cirugía ortognática. Preparación ortodóncica pre-quirúrgica. Diseño de férulas y ATM. Tratamiento quirúrgico. Tratamiento ortodóncico postquirúrgico.

13. Tratamiento de Adultos

Diferencias biológicas. Objetivos terapéuticos. Plan de tratamiento. Limitaciones. Condiciones patológicas. Tipos de tratamiento: ortodoncia, cirugía, periodoncia. Tratamiento integral. Peligros iatrogénicos. Resultados

14. Ortodoncia pre-protésica y con implantes.

Diagnóstico ortodóncico. Objetivos terapéuticos. Indicaciones. Plan de tratamiento. Combinaciones protésico-ortodóncicas. Limitaciones. Resultados. Indicaciones de los implantes: base de anclaje. Preparación ortodóncica previa. Condiciones del espacio: agenesias, enderezamiento y cierre de espacio. Ventajas y limitaciones del implante

15. Periodoncia y Ortodoncia

Diagnóstico periodontal. Movimiento ortodóncico en el paciente periodontal. Seguimiento periodontal del tratamiento ortodóncico. Ortodoncia prequirúrgica. Cirugía periodontal: frenillos, recesiones e impactaciones dentales.

16. Uso de minitornillos en Ortodoncia

Concepto de Anclaje en Ortodoncia: Consideraciones biomecánicas. Tipos de minitornillos. Situación de los minitornillos: Maxilar superior y mandíbula. Aplicación clínica de minitornillos. Colocación de los minitornillos: Procedimientos quirúrgicos. Éxitos y fracasos de los minitornillos. Casos clínicos.

17. Retención y recidiva

Concepto de retención y recidiva. Necesidad de la retención Principios de estabilidad post correctiva. Duración de la retención. Etiología de la recidiva. Diseño de retenedores. Cirugía menor: medios



preventivos de la recidiva. Remodelamiento dentario. Tratamiento de la recidiva.

18. Ortodoncia en el tratamiento de anomalías craneofaciales

Concepto y clasificación de las anomalías craneofaciales. Recuerdo etiopatogénico. Tipos de tratamiento. Objetivos del tratamiento ortodóncico. Labio leporino.

19. Problemas iatrogénicos del tratamiento ortodóncico

Reabsorción radicular. Factores. Medidas preventivas. Otros daños tisulares.

20. Profilaxis en ortodoncia.

Prevención de caries y gingivitis antes y durante y después del tratamiento de ortodoncia.

21. Tratamiento de caninos incluidos

Etiología. Prevalencia. Diagnóstico. Tratamiento. Erupción espontánea.

22. Metodología de la investigación.

Medicina basada en la evidencia. Cómo plantear una pregunta PICO en una revisión sistemática. Registro en Prospero. Criterios PRISMA, criterios de inclusión y exclusión. Criterios de calidad. Metodología a seguir. Cómo presentar los Resultados y la Discusión. Tipos de estudios en investigación

VOLUMEN DE TRABAJO (HORAS)

ACTIVIDADES PRESENCIALES

Actividad	Horas
Teoría	26,00
Prácticas en aula	10,00
Laboratorio	54,00
Total horas	90,00

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

Actividad	Horas
Asistencia a otras actividades	0,00



Elaboración de trabajos individuales o en grupo	15,00
Estudio y trabajo autónomo	15,00
Preparación de clases	15,00
Preparación de actividades de evaluación	0,00
Resolución de casos prácticos	15,00
Total horas	60,00

METODOLOGÍA DOCENTE

1.- CLASES TEÓRICAS: 2 horas semanales . La clase teórica es una actividad formativa orientada preferentemente a la adquisición de conocimientos. Se realizará de forma activa en las clases presenciales.

2.- PRÁCTICAS: 3 horas semanales. Las prácticas son una actividad formativa orientada preferentemente a la aplicación práctica de los conocimientos teóricos,

El alumno tendrá una guía de prácticas que le facilitara el trabajo y seguimiento del contenido de las mismas de forma clara y sencilla. El alumno diagnosticará casos prácticos y confeccionara los diferentes planes de tratamiento.

3.- SEMINARIOS: 1 hora semanal. Los seminarios le servirán al alumno para poder hacer un trabajo monográfico y recopilatorio de los artículos publicados recientemente, obteniendo una visión global actualizada de cada tema concreto. .Cada alumno confeccionara el trabajo correspondiente debiendo ser entregado, al profesor-tutor correspondiente, en formato Word y Power-point , 2 semanas antes para su revisión, sino se dará por suspendido el seminario.

Se incorporará la perspectiva de género, el respeto a la diversidad y los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) a la docencia, siempre que sea posible.

EVALUACIÓN

Se evaluarán los 3 bloques: teorías, prácticas y seminarios. Cada una de las partes deberá ser superada de forma independiente.

1. Prueba de conocimiento teórico: Prueba tipo test (50%) consta de 50 preguntas tipo test, con 4 opciones de las cuales una es la correcta. Cada 3 preguntas erróneas se restará una pregunta correcta para penalizar el acierto por azar. La nota mínima para superar dicha prueba será 5. Es condición indispensable para poder acceder a la prueba práctica, tener aprobado el teórico. Dicha prueba incluye toda la materia impartida tanto en clases teóricas, prácticas clínicas y seminarios.
2. Prueba escrita práctica : (30%). Consiste en diagnosticar dos casos clínicos y plantear un plan de tratamiento con la aparatología correspondiente para solucionar ambas maloclusiones Esta prueba deberá estar aprobada de forma individual.
3. Evaluación semanal de los conocimientos prácticos (10%) Deberán estar aprobados para poder



- acceder a la prueba teórica.
4. Valoración del trabajo en grupo presentado en seminario (10%). Deberá estar aprobado para poder acceder a la prueba teórica.

Es requisito para acceder al adelanto de convocatoria de esta asignatura, que el estudiante haya cursado con aprovechamiento la totalidad de sus prácticas.

Se recuerda a los estudiantes la importancia de realizar las encuestas de evaluación a todo el profesorado de las asignaturas del grado.

La asistencia a las actividades prácticas es obligatoria. Se considera que el estudiante cumple con este requisito si ha asistido a un mínimo del 80% de estas actividades y ha justificado adecuadamente la imposibilidad de asistir a las sesiones restantes por la concurrencia de una causa de fuerza mayor. Será imprescindible cumplir con este requisito para aprobar la asignatura

BIBLIOGRAFÍA

BÁSICAS:

- Canut J.A. (2000). Ortodoncia clínica y terapéutica. Barcelona, Masson
- Proffit W.R. (2013). Contemporary orthodontics. 5th ed. St. Louis, Mosby
- Bravo L.A. (2007) Manual de Ortodoncia. Madrid, Síntesis.
- - RECURSOS e-Salut:
- ClinicalKey Student Medicina, Odontología y Enfermería [<https://uv-es.libguides.com/RecursosSalut>]
- Acces Medicina [https://uv-es.libguides.com/Access_Medicina]
- Médica Panamericana [https://uv-es.libguides.com/Medica_Panamericana]

COMPLEMENTARIAS

- Graber T.M., Vanarsdall R.L., Jr., Vig K.W.L., Vanarsdall R.L. (2006). Ortodoncia: principios y técnicas actuales. España, Elsevier España.
- Huang G.J., Richmond S., Vig K.W.L. Evidence-Based Orthodontics (2018).