FICHA IDENTIFICATIVA

Datos de la Asignatura

Código	34721
Nombre	Ortodoncia II
Ciclo	Grado
Créditos ECTS	6.0
Curso académico	2021 - 2022

Titulación(es)

Titulación	Centro	Curso	Periodo
1206 - Grado de Odontología	Facultad de Medicina y Odontología	5	Primer cuatrimestre

Materias

Titulación	Materia	Caracter
1206 - Grado de Odontología	21 - Ortodoncia	Obligatoria

Coordinación

Nombre	Departamento
BELLOT ARCIS, CARLOS	131 - Estomatología

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 diagnostico 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 perpectiva integral.

CONOCIMIENTOS PREVIOS

Relación con otras asignaturas de la misma titulación

1206 - Grado de Odontología :

1210 - Grado de Odontología 2012 :

R4-OBLIGACIÓN DE HABER SUPERADO PREVIAMENTE LA ASIGNATURA

34720 - Ortodoncia I

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 la herramientas necesarias para realizar un diagnostico 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

1206 - Grado de Odontología

- Saber realizar un examen bucal completo, incluyendo las oportunas pruebas radiográficas y de exploración complementarias, así como la obtención de adecuadas referencias clínicas
- 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.
- Realizar modelos diagnósticos, montarlos y tomar registros inter-oclusales.
- Elaborar las prescripciones de los productos sanitarios a medida «prótesis dentales» y «aparatos de ortodoncia y ortopedia dento-facial».
- Planificar, determinar las características especificas 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 activosextraíbles destinados a desplazar dientes o corregir mordidas cruzadas.
- Identificar y corregir hábitos bucales susceptibles de causar o exacerbar maloclusiones.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

El alumno tiene que ser competente en la toma de decisiones, el análisis y la interpretación de los registros para el diagnóstico y la planificación de tratamientos ortodòntics.
Tiene que saber describir y valorar los hallazgos en los registros citados.
Tiene que conocer en profundidad el desarrollo de la dentición y el crecimiento craniofacial.
Conocer los aparatos de ortodoncia y las bases biomecánicas de su uso.
Estar iniciado en la incorporación de las posibilidades de tratamiento ortodóntico y su aplicación en los

tratamientos multidisciplinarios.
Conocer los aspectos éticos y los riesgos iatrogénicos de los tratamientos ortodónticos y la actitud que hay que tomar.
Ser competente en la interpretación de las desviaciones de la normalidad en el desarrollo y del riesgo de los hábitos y saber aplicar una terapéutica adecuada.

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. Aparatologia a 2 Bandas:

Barra Palatina. Quad hélix. 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. Modificación del crecimiento. Aparatología extraoral.

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 craneofaciles. 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. Nuevas tecnologías en Ortodoncia

Evolución de la tecnología de imagen en Ortodoncia. La Tomografía de haz cónico (THC). Conceptos básicos de la tomografía. Aplicación clínica en ortodoncia: diagnóstico, simulación y plan de tratamiento. Controversias sobre su utilización.

21. Metodología de la investigación I.

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.

22. Metodologia de la investigació II.

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.

23. Profilaxis en ortodoncia.

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

24. Tratamiento de caninos incluidos.

Etiología. Prevalencia. Diagnóstico. Tratamiento. Erupción espontánea.

VOLUMEN DE TRABAJO

ACTIVIDAD	Horas	% Presencial
Prácticas en laboratorio	54,00	100
Clases de teoría	26,00	100
Prácticas en aula	10,00	100
Elaboración de trabajos en grupo	15,00	0
Lecturas de material complementario	15,00	0
Preparación de clases prácticas y de problemas	15,00	0
Resolución de casos prácticos	15,00	0
TOTAL	**150,00**	

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 actiualizada 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.

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 pode 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 aparatologia correspondiente para solucionar ambas maloclusiónes 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.

REFERENCIAS

Básicas

- Canut J.A. (2000). Ortodoncia clinica y terapéutica. Barcelona, Masson
- Proffit W.R. (2013). Contemporary orthodontics. 5thed.St.Louis, Mosby
- Bravo L.A.(2007) Manual de Ortodoncia. Madrid, Sintesis.

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).

ADENDA COVID-19

Esta adenda solo se activará si la situación sanitaria lo requiere y previo acuerdo del Consejo de Gobierno

Siguiendo las recomendaciones del Ministerio, la Consellería y el Rectorado de nuestra Universidad, para el período de la "nueva normalidad", la organización de la docencia para el primer cuatrimestre del curso 2021-22, seguirá un modelo híbrido, donde tanto la docencia teórica como práctica se ajustará a los horarios aprobados por la CAT pero siguiendo un modelo de Presencialidad / No presencialidad en la medida en que las circunstancias sanitarias y la normativa lo permitan y teniendo en cuenta el aforo de las aulas y laboratorios docentes. Se procurará la máxima presencialidad posible y la modalidad no presencial se podrá realizar mediante videoconferencia cuando el número de estudiantes supere el coeficiente de ocupación requerido por las medidas sanitarias. De manera rotatoria y equilibrada los estudiantes que no puedan entrar en las aulas por las limitaciones de aforo asistirán a las clases de manera no presencial mediante la transmisión de las mismas de manera síncrona/asíncrona via “on line”.