

Datos básicos de la asignatura

Titulación:	Máster Universitario en Odontología Restauradora, Estética y Funcional
Año plan de estudio:	2017
Curso implantación:	2017-18
Centro responsable:	Facultad de Odontología
Nombre asignatura:	Actualización en Prótesis Estomatológica
Código asignatura:	51720001
Tipología:	OBLIGATORIA
Curso:	1
Periodo impartición:	Anual
Créditos ECTS:	6
Horas totales:	150
Área/s:	Estomatología
Departamento/s:	Estomatología

Objetivos y competencias

Objetivos docentes específicos

COGNOSCITIVOS

- Realizar una actualización sobre las nuevas porcelanas dentales de uso en prótesis así como sus indicaciones ventajas e inconvenientes
- Realizar una actualización sobre los nuevos procedimientos de impresiones digitales en prótesis ventajas e inconvenientes
- Realizar una actualización sobre las nuevas técnicas de laboratorio por mecanizado y sinterizado
- Realizar una actualización sobre las posibilidades terapéuticas en prótesis sobre implantes en el edentado total y parcial. Biomecánica, diagnóstico, indicaciones, diseños y plan de tratamiento
- Realizar una actualización sobre el análisis estético de la sonrisa y su aplicación en prótesis estomatológica

Código Seguro De Verificación	5rx79U2xXNxIoQdxEyfbw==	Fecha	05/04/2024
Firmado Por	EUGENIO VELASCO ORTEGA	Página	1/10
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/5rx79U2xXNxIoQdxEyfbw%3D%3D		



- Realizar una actualización sobre el análisis de oclusión y la Patología de los desórdenes temporomandibulares
- Realizar una actualización sobre el análisis de oclusión y férulas de descarga
- Realizar actualización sobre técnica de succión en prótesis completa
- Realizar una revisión sobre técnicas de Mock-up y composite inyectado

PSICOMOTORES

- .- Desarrollar habilidades en procedimientos de laboratorio de montaje de dientes, tallado selectivo y demostración confección de coronas de porcelana
- .- Desarrollar habilidades de impresión digital con el sistema CEREC
- .- Desarrolla habilidades de sistemas de impresión de prótesis sobre implantes en fantomas
- .- Desarrollar habilidades de fotografía dental
- .- Selección de aditamentos de prótesis sobre implantes

AFECTIVOS

- .- Aprender a trabajar en grupo
- .- Desarrollar hábitos de aprendizaje autónomo

Competencias

BASICAS:

CB6: Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser

Código Seguro De Verificación	5rx79U2xXNxIoQdxEyfbw==	Fecha	05/04/2024
Firmado Por	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/5rx79U2xXNxIoQdxEyfbw%3D%3D	Página	2/10



originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.

CB7: Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.

CB8: Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.

CB9: Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

CB10: Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

GENERALES:

G01: Que los alumnos conozcan y utilicen las fuentes en las que localizar los conocimientos específicos en materia de Odontología Restauradora.

G02: Que los alumnos sean capaces de interpretar y procesar la información y el conocimiento procedente de las fuentes sobre Odontología Restauradora.


G03: Que los alumnos puedan aplicar dichos conocimientos adquiridos a problemas, situaciones, eventos o temas de diversa índole en el ámbito de la Odontología Restauradora.

G04: Que los alumnos conozcan las principales técnicas actuales en los campos de investigación de ciencias básicas aplicadas a la Odontología Restauradora.

G05: Ser capaz de analizar críticamente la bibliografía específica sobre Odontología Restauradora.

TRANSVERSALES:

Código Seguro De Verificación	5rx79U2xXNxIoQdxEyfbw==	Fecha	05/04/2024
Firmado Por	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/5rx79U2xXNxIoQdxEyfbw%3D%3D	Página	3/10



CT01 Que los estudiantes adquieran capacidad para promover el progreso y fomentar el espíritu emprendedor.

CT02 Fomentar y Garantizar el respeto a los Derechos Humanos y a los principios de accesibilidad universal, igualdad, no discriminación y los valores democráticos y de la cultura de la paz.

ESPECÍFICAS:

CE16: El alumno debe ser capaz de conocer los nuevos avances en prótesis estomatológica en lo relativo a la prótesis sobre implantes.

CE17: El alumno debe ser capaz de conocer los nuevos avances en prótesis estomatológica en lo relativo a porcelanas dentales.

CE18: El alumno debe ser capaz de conocer los nuevos avances en prótesis estomatológica en lo relativo a las técnicas CAD-CAM.

CE19: El alumno debe ser capaz de planificar un tratamiento restaurador y estético.

CE20: El alumno debe ser capaz de conocer la tecnología protésica de laboratorio.

Contenidos o bloques temáticos

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

Nuevos materiales y técnicas en Prótesis Estomatológica: Prótesis sobre Implantes , porcelanas dentales, técnicas CAD-CAM. Planificación del tratamiento restaurador y estético. Tecnología Protésica de laboratorio. Análisis de Oclusión y férulas de descarga

Unidades Temáticas

Lección 1.- Concepto de la Asignatura

Código Seguro De Verificación	5rx79U2xXNxIoQdxEyfbw==	Fecha	05/04/2024
Firmado Por	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/5rx79U2xXNxIoQdxEyfbw%3D%3D	Página	4/10



Contenidos

Concepto de la asignatura. Presentación de objetivos, programa teórico y práctico, temporalización, normas para la realización de las prácticas. Evaluación, normas y criterios de evaluación, tutorías.

Lección 2- Diagnóstico en Prótesis sobre Implantes

Contenidos

Indicaciones y Contraindicaciones de prótesis sobre implantes. Tipos de prótesis sobre implantes. Protocolo de diagnóstico implantoprotésico. Pruebas complementarias. Conceptos biomecánicos en implantoprótesis

Lección 3- Consideraciones biomecánicas en prótesis sobre implantes

Contenidos

Concepto de biomecánica. Fundamentos biomecánicos en prótesis sobre implantes, leyes del movimiento, control de tensiones, fuerzas incidentes, claves para el control del estrés biomecánico.

Lección 4.- Terapéutica en Prótesis sobre implantes en el desdentado parcial


Contenidos: Selección de pilares. Cementada vs atornillada. Técnicas de impresión. Secuencia clínica en la rehabilitación con implantes de desdentados parciales.

Lección 5.- Terapéutica en Prótesis sobre implantes en el desdentado total

Contenido: rehabilitaciones sobre implantes fijas y removibles. Ajuste pasivo. Técnicas de impresión en desdentados totales. Secuencia clínica en prótesis híbridas, rehabilitaciones fijas y sobredentaduras.

Lección 6 Análisis de la Oclusión. Férulas de descarga

Código Seguro De Verificación	5rx79U2xXNxIoQdxEyfbw==	Fecha	05/04/2024
Firmado Por	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/5rx79U2xXNxIoQdxEyfbw%3D%3D	Página	5/10



Contenidos: Teorías de oclusión. Evidencia científica y aplicación práctica a la prótesis convencional y sobre implantes. Férulas de descarga.

Lección 7:- Importancia del Mock Up y técnica de Composite inyectado

Contenido: Valor diagnóstico y terapéutico del Mock up. Técnica de Composite inyectado: Concepto, paso a paso. Tipos de siliconas. Tipos de composites

Lección 8.- Provisionales sobre Implantes

Contenido: manejo de tejidos blandos con provisionales implantosoportados y transferencia del perfil de emergencia al laboratorio

Lección 9.- Evaluación de la sonrisa

Contenidos. Parámetros estéticos de la sonrisa. Proporción, Armonía y simetría. Percepción estética.

Lección 10.- Análisis crítico de la estética de la sonrisa

Contenidos. Umbrales de las alteraciones estéticas de la sonrisa que son percibidas como no estéticas por pacientes y profesionales


Lección 11.- Introducción a la prótesis Completa con técnica de Succión.

Contenido: Justificación, Mecanismo de succión. Descripción de la técnica

Lección 12- Porcelanas Dentales

Contenidos

Código Seguro De Verificación	5rx79U2xXNxIoQdxEyfbw==	Fecha	05/04/2024
Firmado Por	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/5rx79U2xXNxIoQdxEyfbw%3D%3D	Página	6/10



Conceptos generales. Evolución Histórica. Clasificación. Nuevas porcelanas dentales, composición. Indicaciones. Ventajas e inconvenientes

Lección 13.- Escáneres Intraorales. Impresiones digitales en Prótesis

Contenido: Concepto, evolución de los escáneres intraorales. Ventajas e Inconvenientes. Aplicaciones para prótesis dentosoportada.

Lección 14- Impresiones digitales en Implanto-Prótesis

Concepto. Ventajas e Inconvenientes. Limitaciones. Nuevos sistemas para el desdentado total

Lección 15- Técnicas CAD-CAM

Concepto. Características del formato de trabajo Workflow Digital. Software de diseño. Materiales de confección. Procedimientos de confección: Mecanizado, Sinterizado, SinteroFresado

Lección 16- Impresión 3D

Contenidos. Impresión 3D concepto, cómo funciona una impresión 3d, factores a tener en cuenta para una correcta impresión.

Programa práctico: /Seminarios/Talleres

.- Selección de aditamentos en Prótesis sobre Implantes


-Prótesis completas

.- Impresiones en Prótesis sobre implantes

.- Técnica B.O.P.T

.- Carillas de porcelana

Código Seguro De Verificación	5rx79U2xXNxIoQdxEyfbw==	Fecha	05/04/2024
Firmado Por	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/5rx79U2xXNxIoQdxEyfbw%3D%3D	Página	7/10



- .- Carga inmediata en Prótesis sobre Implantes
- .- Escáner intraoral iMedit700
- .-Encerado diagnóstico digital
- .-Impresión 3D parte I
- .-Impresión 3D parte II
- Fotografía en odontología

Actividades formativas y horas lectivas

Actividad	Horas	Créditos
D Clases en Seminarios	30	3
E Prácticas de Laboratorio	30	3

Metodología de enseñanza-aprendizaje

Clases teóricas

Clases magistrales, seminarios

Exposiciones y seminarios

Aprendizaje basado en resolución de problemas

Prácticas de Laboratorio

Actividades prácticas de laboratorio por parte del alumno

Sistemas y criterios de evaluación y calificación

TÉCNICAS DE EVALUACIÓN

ACUMULATIVA

La evaluación teórica se llevará a cabo mediante un exámenes final 10 preguntas cortas

La asistencia a teoría, seminarios y prácticas es obligatoria al tratarse de un Máster presencial, admitiéndose tan solo tres faltas en el curso. Más de tres faltas supondrá la no superación de la asignatura ni en junio, septiembre o diciembre

(Considerándose tan solo justificadas las correspondientes a actividades académicas; exámenes, actividades de representación; Junta de Centro, Departamento, Comisiones, etc.)

La evaluación del ABP se hará de las presentaciones de los alumnos por pareja de acuerdo a una rúbrica que está publicada en la página web de la asignatura desde el primer día de clase

Criterios de evaluación y calificación


. La puntuación de cada pregunta será de 1 punto correcta y completa; 0,5 correcta pero incompleta y 0 incorrecta o parte incorrecta e incompleta. La calificación será como sigue


menos de 6 suspenso; 0 0;1 1;2 2;3y4 3; 5 4; 6 5; 6,5 6; 7 7; 8 8;9 9; 10 10

La asistencia a todas las sesiones contará 3 puntos de la nota final, con una falta 2 puntos y con dos o tres faltas 1 punto

-La calificación final se obtendrá de la forma siguiente: 50% examen teórico; 30% asistencia; 20% calificación del ABP

Código Seguro De Verificación	5rx79U2xXNxIoQdxEyfbw==	Fecha	05/04/2024
Firmado Por	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/5rx79U2xXNxIoQdxEyfbw%3D%3D	Página	9/10



Código Seguro De Verificación	5rx79U2xXNxIoQdxEyfbw==	Fecha	05/04/2024
Firmado Por	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/5rx79U2xXNxIoQdxEyfbw%3D%3D		
		Página	10/10