

AVANCES DE LA REHABILITACIÓN ORAL

1.- Datos de la Asignatura

Código	306476	Plan	M200	ECTS	10
Carácter	Semipresencial	Curso	1	Periodicidad	Semestre 2
Idioma de impartición asignatura		Castellano			
Área	Estomatología				
Departamento	Cirugía				
Plataforma virtual	"Studium"				

1.1.- Datos del profesorado*

Profesor Coordinador	Cristina Gómez Polo	Grupo / s	1
Departamento	Cirugía		
Área	Estomatología		
Centro	Facultad de Medicina		
Despacho	Clínica Odontológica Universitaria		
Horario de tutorías	Miércoles de 14:30 a 15:30 bajo cita previa		
URL Web	https://produccioncientifica.usal.es/investigadores/57730/detalle		
E-mail	crisgodent@usal.es	Teléfono	

*Replique esta tabla por cada profesor/a que imparte la asignatura

1.2.- Datos del profesorado

Profesor Colaborador	Javier Montero Martín	Grupo / s	1
Departamento	Cirugía		
Área	Estomatología		
Centro	Facultad de Medicina		
Despacho	Despacho 2- Clínica Odontológica Universitaria		
Horario de tutorías	Miércoles de 14:30 a 15:30 bajo cita previa		
URL Web	https://produccioncientifica.usal.es/investigadores/57658/detalle		
E-mail	javimont@usal.es	Teléfono	

1.2.- Datos del profesorado

Profesor Colaborador	Norberto Quispe López	Grupo / s	1
Departamento	Cirugía		
Área	Estomatología		
Centro	Facultad de Medicina		
Despacho	Despacho 2- Clínica Odontológica Universitaria		

MODELO ÚNICO de guía docente de asignaturas de Grado y Máster Universitario

Horario de tutorías	Miércoles de 14:30 a 15:30 bajo cita previa		
URL Web	https://produccioncientifica.usal.es/investigadores/58036/detalle		
E-mail	Norberto_quispe@usal.es	Teléfono	

1.2.- Datos del profesorado			
Profesor Colaborador	Alvaro Zubizarreta Macho	Grupo / s	1
Departamento	Cirugía		
Área	Estomatología		
Centro	Facultad de Medicina		
Despacho	Despacho 1- Clínica Odontológica Universitaria		
Horario de tutorías	Miércoles de 14:30 a 15:30 bajo cita previa		
URL Web	https://produccioncientifica.usal.es/investigadores/107780/detalle		
E-mail	Alvaro.zubizarreta@usal.es	Teléfono	

1.2.- Datos del profesorado			
Profesor Colaborador	Javier Flores Frailes	Grupo / s	1
Departamento	Cirugía		
Área	Estomatología		
Centro	Facultad de Medicina		
Despacho	Despacho 1- Clínica Odontológica Universitaria		
Horario de tutorías	Miércoles de 14:30 a 15:30 bajo cita previa		
URL Web	https://produccioncientifica.usal.es/investigadores/117782/detalle		
E-mail	j.flores@usal.es	Teléfono	

1.2.- Datos del profesorado			
Profesor Colaborador	Maria Portillo Muñoz	Grupo / s	1
Departamento	Cirugía		
Área	Estomatología		
Centro	Facultad de Medicina		
Despacho	Despacho 3- Clínica Odontológica Universitaria		
Horario de tutorías	Miércoles de 14:30 a 15:30 bajo cita previa		
URL Web	https://produccioncientifica.usal.es/investigadores/57474/detalle		
E-mail	mportillo@usal.es	Teléfono	

1.2.- Datos del profesorado			
Profesor Colaborador	Maria Lobato Carreño	Grupo / s	1
Departamento	Cirugía		
Área	Estomatología		
Centro	Facultad de Medicina		
Despacho	Despacho 3- Clínica Odontológica Universitaria		
Horario de tutorías	Miércoles de 14:30 a 15:30 bajo cita previa		
URL Web	https://produccioncientifica.usal.es/investigadores/57619/detalle		
E-mail	mlobato@usal.es	Teléfono	

1.2.- Datos del profesorado			
Profesor Colaborador	Juan Santos Marino	Grupo / s	1
Departamento	Cirugía		
Área	Estomatología		
Centro	Facultad de Medicina		
Despacho	Despacho 3- Clínica Odontológica Universitaria		
Horario de tutorías	Miércoles de 14:30 a 15:30 bajo cita previa		
URL Web	https://produccioncientifica.usal.es/investigadores/57829/detalle		
E-mail	Juan_santos_marino@usal.es	Teléfono	

1.2.- Datos del profesorado			
Profesor Colaborador	Abraham Dib Zakkour?Necesario	Grupo / s	1
Departamento	Cirugía		
Área	Estomatología		
Centro	Facultad de Medicina		
Despacho	Despacho 3- Clínica Odontológica Universitaria		
Horario de tutorías	Miércoles de 14:30 a 15:30 bajo cita previa		
URL Web	https://produccioncientifica.usal.es/investigadores/819242/detalle		
E-mail	Juandib@usal.es	Teléfono	

<https://produccioncientifica.usal.es/investigadores/57819/detalle>

1.2.- Datos del profesorado			
Profesor Colaborador	Diego González Gil	Grupo / s	1
Departamento	Cirugía		
Área	Estomatología		
Centro	Facultad de Medicina		
Despacho	Clínica Odontológica Universitaria		

MODELO ÚNICO de guía docente de asignaturas de Grado y Máster Universitario

Horario de tutorías	Jueves de 14:30 a 15:30 bajo cita previa		
URL Web	https://produccioncientifica.usal.es/investigadores/57788/publicaciones		
E-mail	diegoggil@usal.es	Teléfono	

1.2.- Datos del profesorado*			
Profesor	Dr. Joaquín de Vicente Jiménez	Grupo / s	1
Departamento	Cirugía		
Área	Estomatología		
Centro	Facultad de Medicina		
Despacho	Despacho 1- Clínica Odontológica Universitaria		
Horario de tutorías	Lunes de 15h a 15:30h bajo cita previa		
URL Web	https://produccioncientifica.usal.es/investigadores/57623		

1.2.- Datos del profesorado*			
Profesor	Dr. Leticia Blanco Antona	Grupo / s	1
Departamento	Cirugía		
Área	Estomatología		
Centro	Facultad de Medicina		
Despacho	Clínica Odontológica Universitaria		
Horario de tutorías	Viernes de 8:30 a 9h bajo cita previa		
URL Web	https://produccioncientifica.usal.es/investigadores/117782/detalle		
E-mail	lblanco@usal.es	Teléfono	EXT_4770

1.2.- Datos del profesorado*			
Profesor	Dra Beatriz Pérez Regalado	Grupo / s	1
Departamento	Cirugía		
Área	Estomatología		
Centro	Facultad de Medicina		
Despacho	Despacho Practicum- Clínica Odontológica Universitaria		
Horario de tutorías	Miércoles de 13:30 a 14:30 bajo cita previa		
URL Web	https://produccioncientifica.usal.es/investigadores/751624/detalle		
E-mail	beatrizperezregalado@hotmail.com	Teléfono	EXT_4770

1.2.- Datos del profesorado*			
Profesor	Dr. Pablo Ortiz de Urbina	Grupo / s	1
Departamento	Cirugía		
Área	Estomatología		

MODELO ÚNICO de guía docente de asignaturas de Grado y Máster Universitario

Centro	Facultad de Medicina		
Despacho	Despacho Practicum- Clínica Odontológica Universitaria		
Horario de tutorías	Martes de 13:30 a 14:30 bajo cita previa		
URL Web			
E-mail	pabloortizdeurbina@usal.es	Teléfono	EXT_4770

1.2.- Datos del profesorado			
Profesor Colaborador	Ana González Gonzalez	Grupo / s	1
Departamento	Cirugía		
Área	Estomatología		
Centro	Facultad de Medicina		
Despacho	Despacho Prótesis II - Clínica Odontológica Universitaria		
Horario de tutorías	Miércoles de 14:30 a 15:30 bajo cita previa		
URL Web	https://produccioncientifica.usal.es/investigadores/57253/detalle		
E-mail	ana_gongon@usal.es	Teléfono	
1.2.- Datos del profesorado			
Profesor Colaborador	Miguel Gómez Polo	Grupo / s	1
Departamento	Cirugía		
Área	Departamento de Odontología Conservadora y Prótesis		
Centro	Facultad de Odontología		
Despacho	Facultad de Odontológica Universidad Complutense de Madrid		
Horario de tutorías			
URL Web	https://produccioncientifica.ucm.es/investigadores/146152/detalle		
E-mail	mgomezpo@ucm.es	Teléfono	91 394 2029

2.- Recomendaciones previas
Conocimientos informáticos básicos-medios que incluyan el procesamiento de textos, de archivos en formato Excel y la creación de presentaciones en ppt/keynote. Es necesario tener competencias básicas-medias de estadística y un nivel medio de inglés coloquial y científico. Asimismo, deben saber diseñar, llevar a cabo y comunicar una revisión sistemática de la literatura científica, aplicando criterios metodológicos rigurosos para identificar, seleccionar, evaluar y sintetizar la evidencia disponible en odontología rehabilitadora avanzada. Los estudiantes deben tener repasado los contenidos de las principales materias con aplicación clínica del Grado de Odontología (cirugía bucal, periodoncia, prótesis y odontología restauradora). Se recuerda la necesidad de acudir a la asistencia de pacientes con todo el material aportado por el alumno descrito en la web en perfecto estado.

3.- Objetivos de la asignatura
Formar a dentistas para que puedan realizar diagnósticos y planificación de tratamientos rehabilitadores multidisciplinares. Además es objetivo de la asignatura conocer las bases científicas para poder desarrollar investigación con validez.

En esta asignatura se adquirirán los siguientes conocimientos:

Resultados de aprendizaje *Complete esta columna si su titulación ha sido adaptada al RD822/2021*

3.1: Conocimientos:

C1-Identificar la estructura, composición así como las aplicaciones clínicas diferenciales de los distintos materiales restauradores, protésicos y regenerativos, así las variables que influyen en el pronóstico de los mismos.

C2-Poder describir de forma solvente la etiología, patogenia, clínica, diagnóstico, pronóstico, prevención y tratamiento de las patologías de los tejidos duros dentarios y de los tejidos periodontales.

C3-Poder explicar los efectos del edentulismo unitario, parcial o total sobre el aparato estomatognático.

C4-Distinguir la etiología, patogenia, clínica, diagnóstico, pronóstico y tratamiento de la patología oclusal con manifestaciones musculo-esqueléticas y/o dentoperiodontales.

C5- Investigación en materiales y técnicas estéticas-restauradores avanzadas.

3.2: Habilidades:

-H1-Interpretar imágenes de diagnóstico clínico tanto analógicas y digitales

-H2: Hacer un análisis digital y analógico de la sonrisa a partir de los modelos virtuales y convencionales de los pacientes atendidos en la Clínica.

-H3: Aplicar técnicas diagnósticas y terapéuticas de vanguardia incluyendo el flujo digital tanto en el diagnóstico como en el tratamiento restaurador y protésico de los pacientes admitidos.

-H4: Documentar iconográficamente los casos clínicos de los pacientes admitidos en los distintos momentos de observación (preoperatorio, intraoperatorio y seguimientos).

-H5: Realizar una búsqueda bibliográfica estratégica para poder discernir las decisiones terapéuticas que motiven cada caso clínico atendido.

-H6-Búsqueda y análisis crítico de literatura científica

Saber localizar, evaluar y sintetizar evidencia sobre materiales, técnicas protésicas, implantología, oclusión y rehabilitación oral.

-H7 Diseño metodológico y manejo de datos clínicos

Capacidad para plantear preguntas de investigación, diseñar estudios clínicos o experimentales, recoger datos y aplicar análisis estadístico básico.

-H8 Integración clínica de la evidencia

Traducir los resultados de investigación a decisiones en rehabilitación oral avanzada: planificación protésica, estética, función, biomateriales e implantoprótesis.

3.3: Competencias:

-K1: Valorar las necesidades de tratamiento dental multidisciplinar y establecer un plan óptimo de tratamiento tras analizar críticamente las alternativas terapéuticas viables de los pacientes atendidos.

-K4: Argumentar y discutir científicamente los niveles de evidencia que soportan diversas concepciones y actuaciones clínicas.

K5- Diseñar proyectos de investigación en odontología rehabilitadora avanzada, formulando preguntas clínicas relevantes, objetivos claros e hipótesis fundamentadas en la evidencia científica disponible.

K6-Analizar críticamente la literatura científica relacionada con materiales, técnicas y tecnologías aplicadas a la rehabilitación oral, valorando la calidad metodológica de los estudios y su aplicabilidad clínica.

K7- Desarrollar y comunicar resultados de investigación en el ámbito de la odontología rehabilitadora, respetando los principios éticos, la metodología científica y los criterios de difusión académica.

5.- Contenidos (temario)

Indique los contenidos preferiblemente estructurados en Teóricos y Prácticos. Se pueden distribuir en bloques, módulos, temas o unidades.

Módulo 1: Odontología digital desde la perspectiva rehabilitadora quirúrgico-protésica conceptos básicos y aplicación clínica

- Diagnóstico por imágenes 3D
- Conceptos básicos y aplicaciones clínicas. Desde lo analógico hasta lo digital.

Módulo 2: Escaner intraoral en la práctica Odontológica Restauradora

- Técnica de escaneado intraoral. Optimización
- Conocimiento de softwares. Posibilidades técnicas y aplicación clínica. Softwares de planificación digital en la clínica dental.
- Flujo digital en la práctica clínica. Desde la clínica al laboratorio.
- Desarrollo de modelos digitales, manejo digital.
- Comparativa entre sistemas

Módulo 3: CAD-CAM en Rehabilitación Oral

- Concepto CAD-CAM: Diseño y fabricación de rehabilitaciones protésicas. Impresoras 3D en la clínica dental y el laboratorio.
- Diseño digital de sonrisa.
- Materiales actuales en CAD-CAM. Principales indicaciones

Módulo 4: Odontología Restauradora Digital. Laboratorio

- Registro de mordida y oclusión
- Exportación de modelos a diferentes campos
- Impresoras de modelos: tipos e indicaciones
- Férulas de relajación o de descarga

Módulo 5: Odontología Restauradora- Estética

- Diseño de sonrisa digital (DSD)
- Opciones cromáticas de cementado
- Selección, registro, comunicación y reproducción del color, dental y gingival, en Odontología
- Cirugía plástica periodontal
- Diagnóstico y pronóstico periodontal

- Nuevas Técnicas de Blanqueamiento. Pronóstico cromático
- Avances en Cirugía Periodontal
- Técnicas de Blanqueamiento
- Armonización orofacial
- Percepciones estéticas
- Novedades y actualización en Endodoncia
- Técnica BOPT

Módulo 6: Tendencias actuales en implantoprótesis

- Extraer o mantener
- Bolas vs barras para las sobredentaduras
- Sobredentadura vs híbridas en implanto prótesis
- Criterios de éxito en rehabilitación
- Importancia del fenotipo mucoso peri-implantario
- Peri-implantitis
- Titanio vs Zirconio
- Protocolos, indicaciones, alternativas de planes de tratamientos

Módulo 7: Avances en diagnóstico y tratamiento periodontal

- Diagnóstico y pronóstico en cirugía periodontal
- Técnicas para el tratamiento quirúrgico periodontal
- Cirugía plástica periodontal
- Mantenimiento periodontal

Módulo 8: Investigaciones futuras en Odontología.-Transversal-

- Búsqueda bibliográfica en Temas de actualidad relacionados de interés
- Análisis crítico de literatura
- Desarrollo de un artículo científico. Avance del conocimiento
- Desarrollo de líneas de investigación. Generación de hipótesis

6.- Metodologías docentes

Explique las metodologías docentes tomando como referencia las que aparecen en la Memoria Verificada de la titulación, y en la tabla siguiente.

MODELO ÚNICO de guía docente de asignaturas de Grado y Máster Universitario

Método docente:

Seminarios teórico-prácticos presenciales
Seminarios modulares multimedia a través de plataformas virtuales
Prácticas de laboratorio
Recogida de datos para investigación.

Esta asignatura se impartirá presencialmente/on line mediante seminarios teórico-prácticos, prácticas en laboratorio y recogida de datos para investigación. No obstante, los principales contenidos teóricos se alojarán en la plataforma Studium para que cada estudiante pueda ejercitar el aprendizaje autónomo. En esta plataforma también se plantearán trabajos individuales y/o en equipo a lo largo del curso.

6.1.- Distribución de metodologías docentes HAY 17 SEMANAS en el 2 Semestre

		Horas dirigidas por el profesor		Horas de trabajo autónomo	HORAS TOTALES
		Horas presenciales.	Horas no presenciales.		
Sesiones magistrales					
Prácticas	- En aula				
	- En el laboratorio				
	- En aula de informática				
	- De campo				
	- Otras (detallar)				
Seminarios		50	40		
Exposiciones y debates					
Tutorías					
Actividades de seguimiento online			60	60	
Preparación de trabajos				40	
Otras actividades (detallar)					
Exámenes					
TOTAL					250

7.- Recursos, bibliografía, referencias electrónicas o de otro tipo

MANUALES

- ÖWALL B. KAYSER A, CARLSSON G. Odontología Protésica. Principios y estrategias terapéuticas. Mosby. 1997.
- FEINE JS. CARLSSON GE. Implant Overdentures. The Standard of Care for Edentulous Patients. Quintessence 2003.
- PERTER RA, GROSS SG. Clinical management of temporomandibular disorder and orofacial pain. Quintessence 1995.
- OKESON JF. Tratamiento de oclusión y afecciones temporo-mandibulares. Harcourt Brace. 1999.
- JIMENEZ-LOPEZ V. "Rehabilitación oral en prótesis sobre implantes: su relación con la estética, oclusión, A.T.M., ortodoncia, fonética y laboratorio". Ed. Quintessence, Barcelona 1998.
- MISH, C. "Comtemporary implant dentistry" Ed. Mosby, 2008.
- PALACCI, P. "Esthetic Implant Dentistry: soft and hard tissue management" Ed: Quintessence, 2000.
- Del RÍO HIGHSMITH. Odontología Integrada para adultos" Ed. Panamericana, 2003.

PAPERS

Wu Q, Lou Y, Sun J, Xie C, Wu J, Yu H. Accuracy of the novel digital non-cross-arch surgical

guides with integration of tooth undercut retention and screw-bone support for implant placement in mandibular free-end. BMC Oral Health. 2024 May 11;24(1):550. doi: 10.1186/s12903-024-04329-z. PMID: 38734597; PMCID: PMC11088151.

Hilgenfeld T, Juerchott A, Deisenhofer UK, Krisam J, Rammelsberg P, Heiland S, Bendszus M, Schwindling FS. Accuracy of cone-beam computed tomography, dental magnetic resonance imaging, and intraoral radiography for detecting peri-implant bone defects at single zirconia implants-An in vitro study. Clin Oral Implants Res. 2018 Sep;29(9):922-930. doi: 10.1111/clr.13348. Epub 2018 Aug 15. PMID: 30112833.

Revilla-León M, Gómez-Polo M, Vyas S, Barmak BA, Galluci GO, Att W, Krishnamurthy VR. Artificial intelligence applications in implant dentistry: A systematic review. J Prosthet Dent. 2023 Feb;129(2):293-300. doi: 10.1016/j.prosdent.2021.05.008. Epub 2021 Jun 16. PMID: 34144789.

Alammar A, Kois JC, Revilla-León M, Att W. Additive Manufacturing Technologies: Current Status and Future Perspectives. J Prosthodont. 2022 Mar;31(S1):4-12. doi: 10.1111/jopr.13477. PMID: 35313022.

Demirel M, Diken Türksayar AA, Donmez MB. Fabrication trueness and internal fit of hybrid abutment crowns fabricated by using additively and subtractively manufactured resins. J Dent. 2023 Sep;136:104621. doi: 10.1016/j.jdent.2023.104621. Epub 2023 Jul 14. PMID: 37453654.

Silva LHD, Lima E, Miranda RBP, Favero SS, Lohbauer U, Cesar PF. Dental ceramics: a review of new materials and processing methods. Braz Oral Res. 2017 Aug 28;31(suppl 1):e58. doi: 10.1590/1807-3107BOR-2017.vol31.0058. PMID: 28902238.

Fahl N Jr., Ritter AV. Composite veneers: The direct-indirect technique revisited. J Esthet Restor Dent. 2021 Jan;33(1):7-19. doi: 10.1111/jerd.12696. Epub 2020 Dec 18. PMID: 33336852.

Gresnigt MMM, Cune MS, Jansen K, van der Made SAM, Özcan M. Randomized clinical trial on indirect resin composite and ceramic laminate veneers: Up to 10-year findings. J Dent. 2019 Jul;86:102-109. doi: 10.1016/j.jdent.2019.06.001. Epub 2019 Jun 7. PMID: 31181242.

Araujo E, Perdigão J. Anterior Veneer Restorations - An Evidence-based Minimal-Intervention Perspective. J Adhes Dent. 2021 Apr 7;23(2):91-110. doi: 10.3290/j.jad.b1079529. PMID: 33825424.

Sirous S, Navadeh A, Ebrahimgol S, Atri F. Effect of preparation design on marginal adaptation and fracture strength of ceramic occlusal veneers: A systematic review. Clin Exp Dent Res. 2022 Dec;8(6):1391-1403. doi: 10.1002/cre2.653. Epub 2022 Sep 5. PMID: 36062841; PMCID: PMC9760166.

Blunck U, Fischer S, Hajtó J, Frei S, Frankenberger R. Ceramic laminate veneers: effect of preparation design and ceramic thickness on fracture resistance and marginal quality in vitro. Clin Oral Investig. 2020 Aug;24(8):2745-2754. doi: 10.1007/s00784-019-03136-z. Epub 2020 Jan 4. PMID: 31900673.

Gresnigt MMM, Sugii MM, Johannis KBFW, van der Made SAM. Comparison of conventional ceramic laminate veneers, partial laminate veneers and direct composite resin restorations in fracture strength after aging. J Mech Behav Biomed Mater. 2021 Feb;114:104172. doi: 10.1016/j.jmbbm.2020.104172. Epub 2020 Nov 4. PMID: 33172798.

Strazzi-Sahyon HB, Rocha EP, Assunção WG, Dos Santos PH. Role of adhesive systems on the luting interface's thickness of ceramic laminate veneers. Braz Oral Res. 2020 Jun 24;34:e063. doi: 10.1590/1807-3107bor-2020.vol34.0063. PMID: 32609232.

Karaokutan I, Aykent F, Özdoğan MS. Comparison of the Color Change of Porcelain Laminate Veneers Produced by Different Materials After Luting with Three Resin Cements. Oper Dent. 2023 Mar 1;48(2):166-175. doi: 10.2341/21-099-L. PMID: 36656333.

Lee SM, Choi YS. Effect of ceramic material and resin cement systems on the color stability of laminate veneers after accelerated aging. J Prosthet Dent. 2018 Jul;120(1):99-106. doi: 10.1016/j.prosdent.2017.09.014. Epub 2018 Jan 6. PMID: 29310876.

Gómez-Polo C, Martín-Casado AM, Montero J. Fifteen ceramic gingival samples: A proposed gingival shade guide. J Dent. 2023 Nov;138:104648. doi: 10.1016/j.jdent.2023.104648. Epub 2023 Aug 1. PMID: 37536431.

Caruso S, Storti E, Nota A, Ehsani S, Gatto R. Temporomandibular Joint Anatomy Assessed by CBCT Images. Biomed Res Int. 2017;2017:2916953. doi: 10.1155/2017/2916953. Epub 2017 Feb 2. PMID: 28261607; PMCID: PMC5312052.

Salamon NM, Casselman JW. Temporomandibular Joint Disorders: A Pictorial Review. Semin Musculoskelet Radiol. 2020 Oct;24(5):591-607. doi: 10.1055/s-0040-1701631. Epub 2020 Oct 9. PMID: 33036046.

Dings JP, Verhamme L, Merckx MA, Xi T, Meijer GJ, Maal TJ. Reliability and accuracy of cone beam computed tomography versus conventional multidetector computed tomography for image-guided craniofacial implant planning: An in vitro study. Int J Oral Maxillofac Implants. 2019; 34(3):665-672.

Polizzi A, Quinzi V, Ronsivalle V, Venezia P, Santonocito S, Lo Giudice A, Leonardi R, Isola G. Tooth automatic segmentation from CBCT images: a systematic review. Clin Oral Investig. 2023 Jul;27(7):3363-3378. doi: 10.1007/s00784-023-05048-5. Epub 2023 May 6. PMID: 37148371.

Baba NZ, Goodacre BJ, Goodacre CJ, Müller F, Wagner S. CAD/CAM Complete Denture Systems and Physical Properties: A Review of the Literature. J Prosthodont. 2021 May;30(S2):113-124. doi: 10.1111/jopr.13243. PMID: 32844510.

Carneiro Pereira AL, Bezerra de Medeiros AK, de Sousa Santos K, Oliveira de Almeida É, Seabra Barbosa GA, da Fonte Porto Carneiro A. Accuracy of CAD-CAM systems for removable partial denture framework fabrication: A systematic review. J Prosthet Dent. 2021 Feb;125(2):241-248. doi: 10.1016/j.prosdent.2020.01.003. Epub 2020 Mar 5. PMID: 32147252.

▪

8.- Evaluación

Las pruebas de evaluación que se diseñen deben apreciar si se han adquirido las competencias o resultados de aprendizaje descritos en el apartado 3.

8.1: Criterios de evaluación:

La teoría se evaluarán mediante prueba tipo test o preguntas cortas de los contenidos de impartidos durante el curso. También habrá una evaluación continua de la participación y contribución en los seminarios teórico-prácticos que semanalmente se realizarán. Asimismo se valorará su actitud y aptitud ante el paciente, la calidad del trato con compañeros y profesorado, así como su implicación en la facilitación de tareas administrativas y de gestión dental durante el curso. Las competencias adquiridas investigadoras serán también ponderadas.

8.2: Sistemas de evaluación: Evaluación continua del aprovechamiento teórico-práctico de las actividades formativas presenciales y evaluación online de los recursos teóricos y las actividades

MODELO ÚNICO de guía docente de asignaturas de Grado y Máster Universitario

de seguimiento.

8.3: Consideraciones generales y recomendaciones para la evaluación y la recuperación:

El estudiante debe demostrar un aprovechamiento óptimo de las actividades formativas planteadas tanto presenciales como online. Toda esta formación estará orientada a la aplicación clínica, por lo que es previsible que haya una secuenciación coherente de contenidos para una adquisición gradual de competencias.

- Se recomienda a los alumnos la asistencia a todas las actividades programadas teóricas y prácticas.
- Será obligatoria la asistencia al 95% de las prácticas (≤ 3 ausencias incluso justificadas).
- Será obligatoria la asistencia al 85% clases teóricas para alumnos de primera matrícula (≤ 5 ausencias incluso justificadas).

La recuperación de esta asignatura se hará mediante un examen final extraordinario basado en casos clínicos sobre los que se plantearán preguntas cortas y de desarrollo.

9.- Organización docente semanal

Complete este apartado si es preciso

SEMANA	Nº de horas Sesiones teóricas	Nº de horas Sesiones prácticas	Nº de horas Exposiciones y Seminarios	Nº de horas Tutorías Especializadas	Nº de horas de Control de lecturas obligatorias	Evaluaciones presenciales/ No presenciales	Otras actividades
1		1	2				1
2		1	2				1
3		1	2				1
4		1	2				1
5		1	2				1
6		1	2				1
7		1	2				1
8		1	2				1
9		1	2				1
10		1	2				1
11		1	2				1
12		1	2				1
13		1	2				1
14		1	2				1
15		1	2				1