ADENDA DE LA GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA
MATERIALES ODONTOLÓGICOS, EQUIPAMIENTO, INSTRUMENTACIÓN Y ERGONOMÍA II

Curso 2019-2020
(Fecha de aprobación de la adenda: 29/04/2020)

GRADO EN EL QUE SE IMPARTE		Grado en Odontología			
MÓDULO	**MATERIA**	**CURSO**	**SEMESTRE**	**CRÉDITOS**	**TIPO**
De introducción a la Odontología	Biomateriales Odontológicos	2º	2º	6	Obligatoria

ATENCIÓN TUTORIAL	
HORARIO (Según lo establecido en el POD)	**HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL** (Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)
· Martes 9'00-11'00 y jueves 16'00-20'00 hs. (Prof. Toledano). · Lunes 9'30 – 13'30 y martes 9'30 – 11'30 hs. (Profs. Raquel Osorio, Estrella Osorio y Fátima S. Aguilera) · Miércoles 8'30 – 10'30 y de 14'00 – 15'00, jueves 8'30 – 10'30 y de 14'00 – 15'00 hs. (Prof. Francisco J. de la Torre)	A través de foros durante las videoconferencias y de correo electrónico de los profesores: Prof. Manuel Toledano: toledano@ugr.es Profa. Raquel Osorio: rosorio@ugr.es Profa. Estrella Osorio: meosorio@ugr.es Profa. Fátima Sánchez Aguilera: fatimas@ugr.es Prof. Francisco José de la Torre: fjtorre@ugr.es
ADAPTACIÓN DEL TEMARIO TEÓRICO Y PRÁCTICO (Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede)	
- No se han realizado cambios en los contenidos de la Docencia Teórica y Práctica, a pesar de que no habían terminado de impartirse antes de la declaración del estado de alarma.	
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA METODOLOGÍA DOCENTE (Actividades formativas indicando herramientas para el desarrollo de la docencia no presencial, si procede)	
- La **Docencia Teórica** se está desarrollando de forma no presencial a través de las herramientas que proporciona la UGR para ello: mediante **videoconferencias** con la plataforma Google Meet y a través de subida de documentos, apuntes y bibliografía básica y de consulta a la plataforma PRADO2. - La **Docencia Práctica** se ha desarrollado con normalidad y de forma presencial hasta la 5ª semana del semestre incluida, momento de la implantación del estado de alarma. El resto de las prácticas no han podido (ni pueden) ser suplidas, a pesar de que se le ha facilitado material adicional al estudiantado. Consideramos que, para la adquisición de competencias y el logro de los objetivos marcados en la guía docente, **es imprescindible** la realización de prácticas presenciales para el desarrollo de habilidades psicomotrices basadas en la utilización de instrumental y	

materiales básicos para la práctica odontológica. Por tanto, se precisa del **entrenamiento** de esas habilidades y destrezas psicomotoras, manipulativas y sociales.
Los profesores de la Unidad Docente de Materiales están de acuerdo en establecer un **programa especial de recuperación de prácticas** a realizar en las fechas en que las autoridades universitarias lo permitan. Se recuperarán las clases que se consideren imprescindibles para el desarrollo de destrezas manuales y la consecución de las competencias requeridas. Esta reprogramación de las prácticas será consensuada con los alumnos, siguiendo las recomendaciones del Plan de Contingencia de la Universidad de Granada: *En los casos excepcionales donde no sea posible la adaptación de la docencia práctica a una modalidad no presencial, se reprogramará la asignatura para ser impartida en el periodo en que las autoridades sanitarias permitan de nuevo la docencia presencial pudiendo impartirse en los meses de julio o septiembre de manera intensiva, si ello es posible.*

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN NO PRESENCIAL
(Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)

Convocatoria

Las **fechas de evaluación** se pueden consultar en la página web de la Facultad de Odontología.

Descripción y porcentaje:

1. Prueba escrita de ensayo (según plataforma PRADO2) en escenario síncrono de preguntas de los contenidos teóricos con respuesta en un máximo de 3 líneas (50%)
2. Informes, trabajos y/o proyectos basados en la búsqueda, revisión y lectura de publicaciones recomendadas por el profesorado (20%)
3. Evaluación continua de las prácticas presenciales realizadas: lista de control, ejecución de prácticas y evaluación del cuaderno de prácticas (20%)
4. Evaluación continua de las preguntas realizadas durante las clases teóricas presenciales (10%)

Criterios de evaluación:

1. Prueba de ensayo
   Cada pregunta se valorará con puntuación de 0 a 10: La respuesta es correcta, está bien estructurada y expresada y responde a la cuestión planteada (0, no lo realiza; 10 lo realiza con excelencia)
2. Informes, trabajos y/o proyectos
   Se puntuarán de 0 a 10, los siguientes ítems:
   - Utiliza fuentes de información variadas, válidas y fiables y selecciona las relevantes para el objeto del trabajo (0, no lo realiza; 10, lo realiza con excelencia).
   - Referencia de manera adecuada la bibliografía (0, no lo realiza; 10, lo realiza con excelencia).
   - Muestra claridad y comprensión en el trabajo: su redacción es correcta, clara y fluida, y facilita su entendimiento (0, no lo realiza; 10, lo realiza con excelencia).
   - Organiza ideas/conceptos de forma estructurada e inteligible y, así, se ajusta a las directrices establecidas para el trabajo (0, no lo realiza; 10, lo realiza con excelencia).
3. Evaluación continua de las prácticas presenciales realizadas
   Se puntuarán de 0 a 10, los siguientes ítems:
   - Asiste a la práctica (0, no asiste; 10, asiste)
   - Atiende a las explicaciones del profesor con atención y actitud activa (0, no lo realiza; 10 lo realiza con excelencia)
   - Utiliza el equipamiento, instrumental y materiales disponibles de forma adecuada y ordenada en un entorno limpio (0, no lo realiza; 10 lo realiza con excelencia)
   - Manipula los materiales odontológicos conociendo su composición con el instrumental apropiado (0, no lo realiza; 10 lo realiza con excelencia)
   - Obtiene mezclas satisfactorias de los materiales con las propiedades convenientes (0, no lo realiza; 10 lo

realiza con excelencia)
- Analiza la variación en los tiempos de mezcla, de trabajo y de fraguado de los materiales al cambiar las proporciones de los componentes durante las prácticas (0, no lo realiza; 10 lo realiza con excelencia)

4. Evaluación continua de las preguntas realizadas durante las clases teóricas presenciales La respuesta es correcta, está bien estructurada y expresada, y responde a la cuestión planteada (0, no lo realiza; 10 lo realiza con excelencia)

Si las circunstancias sanitarias lo permiten, la prueba escrita de ensayo se hará de modo presencial.

Convocatoria Extraordinaria

Las **fechas de evaluación** se pueden consultar en la página web de la Facultad de Odontología.

Descripción, porcentaje y criterios de evaluación:

1. Prueba escrita de ensayo (según plataforma PRADO2) en escenario síncrono de preguntas de los contenidos teóricos y prácticos con respuesta en un máximo de 3 líneas (80%)
2. Evaluación continua de las prácticas presenciales realizadas: lista de control, ejecución de prácticas y evaluación del cuaderno de prácticas (10%)
3. Evaluación continua de las preguntas realizadas durante las clases teóricas presenciales (10%)
4. **Criterios de evaluación:**

1. Prueba de ensayo:
   Para cada pregunta se valorará: La respuesta es correcta, está bien estructurada y expresada y responde a la cuestión planteada (0, no lo realiza; 10 lo realiza con excelencia)
2. Evaluación continua de las prácticas presenciales realizadas:
   - Asiste a la práctica (0, no asiste; 10, asiste)
   - Atiende a las explicaciones del profesor con atención y actitud activa (0, no lo realiza; 10 lo realiza con excelencia)
   - Utiliza el equipamiento, instrumental y materiales disponibles de forma adecuada y ordenada en un entorno limpio (0, no lo realiza; 10 lo realiza con excelencia)
   - Manipula los materiales odontológicos conociendo su composición con el instrumental apropiado (0, no lo realiza; 10 lo realiza con excelencia)
   - Obtiene mezclas satisfactorias de los materiales con las propiedades convenientes (0, no lo realiza; 10 lo realiza con excelencia)
   - Analiza la variación en los tiempos de mezcla, de trabajo y de fraguado de los materiales al cambiar las proporciones de los componentes durante las prácticas (0, no lo realiza; 10 lo realiza con excelencia)
3. Evaluación continua de las preguntas realizadas durante las clases teóricas presenciales
   Se puntuarán de 0 a 10, los siguientes ítems:
   La respuesta es correcta, está bien estructurada y expresada y responde a la cuestión planteada (0, no lo realiza; 10 lo realiza con excelencia).

Si las circunstancias sanitarias lo permiten, la prueba escrita de ensayo se hará de modo presencial.

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL NO PRESENCIAL
(Herramientas alternativas de evaluación no presencial, indicando instrumentos, criterios de evaluación y porcentajes sobre la calificación final)

De acuerdo con el Plan de Contingencia de la Docencia y Evaluación no presencial de la UGR, la prueba de Evaluación Única Final de la asignatura consistirá en una prueba escrita de ensayo (según plataforma PRADO2) en escenario síncrono de preguntas de los contenidos teóricos y prácticos presenciales con respuesta en un máximo de 3 líneas (100%). Los criterios de evaluación serán:

Cada pregunta se valorará de 0 a 10: La respuesta es correcta, está bien estructurada y expresada, y responde a la cuestión planteada (0, no lo realiza; 10 lo realiza con excelencia).

RECURSOS Y ENLACES RECOMENDADOS PARA EL APRENDIZAJE Y EVALUACIÓN NO PRESENCIAL
(Alternativas a la bibliografía fundamental y complementaria recogidas en la Guía Docente)

RECURSOS:

- Apuntes para el estudio de los temas, compartidos con los alumnos a través de la Plataforma PRADO2.
- Artículos científicos y publicaciones de interés para consulta también compartidos con los alumnos a través de los temas correspondientes en PRADO2 (Toledano y cols, Journal of Dentistry 2018; Toledano y cols, Microscopy and Microanalysis, 2017; Sidhu, Australian Dental Journal, 2011; Najeeb y cols, International Journal of Molecular Sciences, 2016; Ikemura y cols, Dental Materials Journal, 2008; Radovic y cols, Journal of Adhesive Dentistry, 2018; Mazzitelli y cols, European Journal of Oral Sciences, 2010; Mazzitelli y cols, Dental Materials, 2008; Monticelli y cols, Journal of Dental Research, 2008).
- Proyección audiovisual adicional titulada "Manipulación de Materiales Odontológicos" elaborada por la Unidad Docente de Materiales Dentales y Ergonomía procedente del proyecto *Presentación virtual de la manipulación correcta de los materiales odontológicos en la plataforma SWAD de la Universidad de Granada*.

ENLACES:
Se recuerda que, para tener acceso a los siguientes enlaces, es necesario habilitar en los ordenadores una conexión VPN a la Universidad de Granada, para la cual se necesita hacer uso de una cuenta de correo electrónico UGR. Solo se podrá acceder a los siguientes enlaces a través del catálogo de la biblioteca UGR. En el CATÁLOGO "GRANATENSIS" DE LA BIBLIOTECA (http://sl.ugr.es/0arb), se creado el subcatálogo RECURSOS ONLINE UGR. Siguiendo este enlace aparecerán directamente aquellos que están disponibles en línea.

- Recursos de la biblioteca de la Universidad de Granada disponibles en línea, mediante https://biblioteca.ugr.es/pages/tablon/*/noticias/2020/04/20/plan-de-atencion-al-usuario-de-la-biblioteca-universitaria-durante-el-periodo-de-cierre-por-el-covid19
- Craig's Restorative Dental Materials. Book • 13th Edition • 2012. Edited by: Ronald L. Sakaguchi and John M. Powers https://www.sciencedirect.com/book/9780323081085/craigs-restorative-dental-materials
- Journal of the American Dental Association (desde 1939 : Online) https://granatensis.ugr.es/discovery/fulldisplay?docid=alma991013940076104990&context=L&vid=34CBUA_UGR:VU1&lang=es&search_scope=onlineUGR&adaptor=Local%20Search%20Engine
- Odontología restauradora procedimientos terapéuticos y perspectivas de futuro https://elibro.net/es/lc/ugr/titulos/101395

INFORMACIÓN ADICIONAL
(Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede)

Las **fechas de evaluación** se pueden consultar en la página web de la Facultad de Odontología.

- Esta asignatura contempla la adquisición por parte del estudiante de una serie de competencias y habilidades descritas en la guía docente original que únicamente puede hacerse de forma presencial.

· Competencias específicas:
CE9- Manejar, discriminar y seleccionar los materiales e instrumentos adecuados en odontología.
CE10- Conocer los biomateriales dentales: su manipulación, propiedades, indicaciones, alergias, biocompatibilidad, toxicidad, eliminación de residuos e impacto ambiental.

CE12- Conocer y usar del equipamiento e instrumentación básicos para la práctica odontológica.
· Derivadas de los contenidos establecidos por la memoria de verificación del Título de Grado en Odontología son:
1. Utilizar de forma correcta y eficaz el equipamiento e instrumentación básicos para la práctica odontológica.
2. Adquirir hábitos de trabajo en la clínica y en el laboratorio odontológicos para su posterior puesta en práctica.
3. Discriminar y seleccionar los biomateriales dentales más convenientes para cada actuación de la práctica dental.
4. Manipular con destreza los materiales adecuados para cada acto odontológico.
Para adquirirlas consideramos imprescindible la reprogramación de las prácticas, como está descrito en el Plan de Contingencia de esta Universidad, cuando las autoridades sanitarias lo permitan.

- La comunicación con los alumnos para cualquier duda o aclaración se realizará, preferiblemente, a través de la plataforma PRADO2 disponible en esta Universidad, o en los correos electrónicos indicados más arriba en esta adenda a la guía docente.