



Nombre: **INMUNOLOGIA ESTOMATOLOGICA**

1. Datos de identificación

Academia		Departamento		
Disciplinas Funcionales		Departamento de Ciencias de la Salud		
Carreras	Área de formación		Tipo	
Licenciatura en Cirujano Dentista	Especializante		Curso	
Modalidad	Ciclo	Créditos	Clave	Prerrequisitos
Presencial		4		NINGUNO
Horas	Relación con otras Unidades de Aprendizaje			
Teoría [32] Práctica [0] Total [32]	En el ciclo que se imparte		En otros ciclos	
	Clínica de operatoria dental II		NINGUNO	
	Endodoncia III			
	Estadística			
	Exodoncia III			
	Odontología sanitaria			
	Periodoncia III			
	Prácticas clínicas propedéuticas III			
	Prostodoncia parcial fija I			
	Prostodoncia total I			
Elaboró	Fecha de elaboración	Actualizó	Fecha de actualización	
Dra. en C. Guerrero Velázquez Celia C.D.E.P.B López Verdín Sandra Dr. en C. Meléndez Ruíz José Luis Dr. en C. Varela Ochoa Rubén Dra. en C. Zamora Perez Ana Lourdes	04/02/2016	MARTIN JIMENEZ RAUL	21/09/2018	

2. Competencia de la Unidad de Aprendizaje

La asignatura de oclusión une los conceptos de morfología de cabeza y cuello y la Anatomía Bucal, con la función del sistema masticatorio. En la aplicación d la forma hacia la función, para después de entender la restauración más apropiada para cada paciente.

Aporte de la unidad de aprendizaje al Perfil de egreso	
Socio – culturales	Profesionales
Integra la teoría, la investigación y la práctica reflexiva en los diferentes escenarios de la actividad profesional del cirujano dentista, actuando con perseverancia intelectual para la gestión del conocimiento, en beneficio de los individuos y la sociedad a nivel regional, nacional e internacional	Previene, diagnostica y hace interconsulta de la infección focal, enfermedades bucales y su asociación con las enfermedades sistémicas para la atención integral de la salud de la población a nivel local y/o nacional, a través de la
Participa, dirige y se integra a grupos colaborativos multi, inter y	



transdisciplinarios con una actitud de liderazgo democrático y superación en los campos laborales de los diferentes contextos profesionales a nivel regional, estatal y nacional	educación e intervención odontológica en forma multidisciplinaria;
--	--

3. Competencias a las cuales contribuye la unidad de aprendizaje

Genéricas	Disciplinares	Profesionales
<p>Compromiso ético y responsabilidad social. Capacidad creativa Capacidad de investigación Capacidad de aprender y actualizarse permanentemente (estrategias para aprender a aprender y de habilidades del pensamiento). Capacidad crítica y autocrítica. Capacidad de abstracción, análisis y síntesis. Capacidad de trabajo en equipos (inter y multidisciplinarios). Habilidades interpersonales. Capacidad de comunicación oral y escrita. Habilidades en el uso de las TIC. Compromiso con la calidad. Habilidades para buscar, procesar y analizar información procedente de fuentes diversas. Compromiso con la preservación del medio ambiente. Capacidad de comunicación en un segundo idioma. Capacidad para identificar, plantear y resolver problemas. Compromiso con su medio socio-cultural. Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.</p>	<p>Identificar reacciones antígeno-anticuerpo como fundamento de Inmunología Identificar las principales células del sistema inmune Adquirir habilidad en la toma de muestras biológicas para el estudio de moléculas y células del sistema inmune (Muestras sanguíneas, muestras de tejidos bucales y muestras de líquido crevicular gingival). Conocer los conceptos generales de la Inmunología Conocer la anatomía y morfología de los órganos del sistema inmune. Identificar la función de células y moléculas del sistema inmune. Comprender los mecanismos de respuesta inmune innata y adaptativa. Comprender las bases fisiopatológicas inmunológicas. Conocer la aplicación de la Inmunología en las patologías bucales. Conocer los fundamentos inmunológicos de los procesos orales, como en la enfermedad periodontal, en el - movimiento dental ortodóntico, en infecciones del endodonto, cáncer oral e inmunogenética.</p>	<p>Previene, diagnostica y hace interconsulta de la infección focal, enfermedades bucales y su asociación con las enfermedades sistémicas para la atención integral de la salud de la población a nivel local y/o nacional, a través de la educación e intervención odontológica en forma multidisciplinaria;</p>

4. Contenido temático por unidad de competencia

<p>Unidad de competencia 1: RESPUESTA INMUNE CONTRA TUMORES-TIPOS DE ANTÍGENOS TUMORALES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Linfocitos T contra tumores - Linfocitos T CD8 contra tumores - Papel de las Células Nk contra tumores - Como evitan los tumores las respuestas inmunes - Estrategias para potenciar las respuestas inmunes anti-tumorales
<p>Unidad de competencia 2: RESPUESTA INMUNITARIA EN PERIODONTO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificar el curso de las lesiones en el periodonto y sus características inmunológicas



- Conocer la base de la pérdida de inserción, destrucción de fibras de colágena y reabsorción ósea por parte de las células del sistema inmune.

- Identificar las reacciones de defensa aguda

- Identificar las reacciones adaptativas de defensa

Unidad de competencia 3: RESPUESTA INMUNITARIA EN ENDODONTO

- Conocer los componentes inmunes de la cámara pulpar

- Identificar la pulpitis aguda

- Identificar la pulpitis crónica

-Conocer las lesiones periapicales

-Conocer las inflamaciones periapicales y las citocinas involucradas

- Identificar los materiales biocompatibles y la reacción del sistema inmune un tratamiento endodonticoInmunología del movimiento

- Conocer los cambios tisulares ante los movimientos ortodonticos

- Conocer las teorías del movimiento dental

- Conocer la estructura y función de los osteoblastos y osteoclastos

- Conocer las funciones de las células TH17

- Conocer las la estructura y función de la interleucina 17

- Sistema RANK/RANKL/OPG en el movimiento dental ortodóntico

Unidad de competencia 4: INMUNOLOGÍA DEL CÁNCER ORAL

- Identificar las células y moléculas que participan en el cáncer oral

-Conocer mecanismos del cáncer oral

Unidad de competencia 5: INMUNOGENÉTICA Y ENFERMEDADES ODONTOLÓGICAS

- Identificar la resistencia y susceptibilidad a enfermedades odontológicas

- Identificar la función del óxido nítrico

- Identificar las enfermedades asociadas con malformaciones craneofaciales

5. Estrategias de enseñanza aprendizaje por Competencias Profesionales Integradas

-Exposición de temas por el profesor para enfatizar los conceptos más importantes en Inmunología básica (previa investigación por los alumnos).

-Análisis de la investigación por los alumnos.

-Revisión de artículos recientes en el campo de la Inmunología odontológica.

- Lluvia de ideas entre el profesor y los alumnos.

-Discusión de los temas entre el profesor y los alumnos.

-Dinámica de juegos de preguntas y respuestas.

-Trabajo en equipo para la presentación de temas (seleccionados por el alumno).

6. Evaluación del aprendizaje por Competencias Profesionales Integradas

6. 1. Evidencias de aprendizaje	6.2. Criterios de desempeño	6.3. Contexto de aplicación
Asistencia y puntualidad a las clases teóricas y prácticas.	lista asistencia	aula y laboratorio



Participación de los alumnos en clase.	participación asertiva	aula
Exposición de temas en clase	desarrollo adecuado durante la presentación	aula
Trabajo de investigación monográfico	presentación de monografía	extra aula
Adquisición de habilidades durante las prácticas de laboratorio	demostrar habilidades adquiridas	laboratorio

7. Criterios generales de evaluación

Ponderación o calificación	Actividad
	Exámenes parciales con promedio mínimo de 80
	Puntos extras sobre la calificación final por la entrega de todas las prácticas siempre y cuando el promedio de los exámenes parciales de cómo resultado un promedio mínimo de 80. Para acreditar una tarea es necesario, realizar adecuadamente el trabajo de investigación monográfico y entregarlo a tiempo.
100%	TOTAL

8. Perfil deseable del docente

Saberes / Profesión	Habilidades	Actitudes	Valores
Cirujano Dentista, Titulado, con amplia experiencia en la Docencia y en la Práctica.	Tener vocación y conocimientos en la docencia y manejo de técnicas didácticas así como de evaluación que propicien la participación del estudiante	Poseer un sentido ético profesional, para poder transmitir al estudiante las normas y valores relativos: odontólogo-paciente. Optimista, motivador, activo, capacidad de interrelación y comunicación con los estudiantes	Orden Responsabilidad Amabilidad Tolerancia

9. Medios y recursos

Materiales didácticos	Recursos tecnológicos	Infraestructura
Presentaciones de P.P	Laptop. Proyector	Aula con instalaciones adecuadas para el equipo
Videos ilustrativos de Fragmentos de películas laboratorio	Laptop, proyector, bocinas	Aula con instalaciones adecuadas para el equipo y conectividad a internet
	Unidades dentales	

10. Bibliografía

Básica

Autor(es)	Título	Editorial	Año	Biblioteca
Abbas, Abul K.	Inmunología básica	Barcelona: Elsevier	2017	CUALTOS



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

	funciones y trastornos del sistema inmunitario	España, S.L.U., ©2017.		
Abbas, Abul K.	Inmunología celular y molecular	Barcelona, España Elsevier España. S.L.U. ©2015	2015	CUALTOS
Pavón Romero, Lenin	Inmunología molecular, celular y traslacional	Barcelona (España) Wolters Kluwer ©2016	2016	CUALTOS

Complementaria				
Autor(es)	Título	Editorial	Año	Biblioteca
Arce Mendoza, Alma Yolanda	Inmunología e inmunopatología oral	México, D.F.: Editorial El Manual Moderno, S.A. de C.V., ©2009.	2009	CUALTOS
Lamont, Richard J.	Microbiología e inmunología oral	México, D.F. Editorial El Manual Moderno, S.A. de C.V. ©2015.	2015	CUALTOS

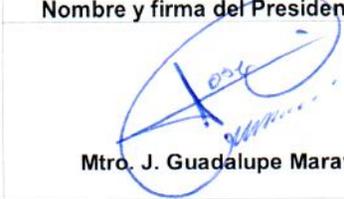
Tepatitlán de Morelos, Jalisco, a 21 de septiembre de 2018.

Nombre y firma del Jefe de Departamento



Dra. Patricia Noemi Vargas Becerra

Nombre y firma del Presidente de Academia



Mtro. J. Guadalupe Maravilla Barajas