

## PROGRAMA DE CURSO

<b>Nombre del curso</b>	Bases Anátomo-Fisiológicas de los Trastornos Temporomandibulares y el Dolor Orofacial
<b>Número de créditos</b>	3,77
<b>Carga horaria total (horas)</b>	<b>Presencial: 77</b>
	<b>No presencial: 31</b>
<b>Profesor encargado</b>	Aler Fuentes del Campo
<b>Coordinador</b>	Rodrigo Hernández Quezada
<b>Docentes participantes</b>	Natalia Gamboa Caicha Arnoldo Hernández Caldera Rosa Córdova Mella Mauricio Sandoval Tobar Andrés Rosa Valencia Jorge Lemus Espinoza Marco Solar Altamirano
<b>Descripción del curso</b>	Este curso teórico busca proporcionar a los estudiantes de la especialidad de TTM y DOF los conocimientos y recursos para habilitarse en el reconocimiento anatómico y fisiológico de las estructuras involucradas en el movimiento del sistema masticatorio, masticación, bruxismo y la neurobiología del dolor, con un correlato clínico introductorio al diagnóstico de los TTM y el DOF.
<b>Objetivos</b>	<p>Competencias que intenta desarrollar:</p> <p>Al terminar el curso, el alumno será capaz de:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Conocer las características anatómicas, histológicas y fisiológicas de las articulaciones temporomandibulares, músculos masticadores y cervicales, así como de la columna cervical.</li> <li>ii. Describir el recorrido y los reparos anatómicos encontrados por la aguja en bloqueos anestésicos en distintas localizaciones de cabeza y cuello.</li> <li>iii. Comprender la neurobiología del dolor y su importancia en el diagnóstico y tratamiento del mismo.</li> <li>iv. Comprender los mecanismos de control periférico y central encargados del movimiento mandibular.</li> </ol> <p>c) Competencias Específicas del Programa o del Perfil del Egresado a las que contribuye:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Aplicar la semiología funcional de la Unidad Cráneo-cérvido-facial y, en particular, en los Trastornos Temporomandibulares.</li> <li>ii. Identificar aspectos neurobiológicos (periféricos y centrales), psicológicos y sociales, aplicándolos al diagnóstico del dolor agudo y crónico.</li> </ol>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>iii. Identificar aspectos neurobiológicos (periféricos y centrales), psicológicos y sociales, aplicándolos al tratamiento del dolor agudo y crónico.</li> <li>iv. En las cefaleas, reconocer sus características, criterios diagnósticos, diagnóstico diferencial, mecanismos del dolor, factores etiológicos y comorbilidad.</li> <li>v. Aplicar los conocimientos de neurociencias para la solicitud e interpretación de pruebas complementarias de neuroimagen, electrofisiología, anatomía patológica y otros.</li> <li>vi. Reconocer los mecanismos involucrados en la génesis del dolor neuropático y el uso de medidas terapéuticas farmacológicas (analgésicos, co-analgésicos y co-adyuvantes) y no farmacológicas (quirúrgicas y no quirúrgicas).</li> <li>vii. Reconocer las técnicas de bloqueos anestésicos trigeminales en cuadros de dolor orofacial neuropático.</li> </ul>
<b>Contenidos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Clasificación de las articulaciones temporomandibulares.</li> <li>2. Anatomía, histología y fisiología de las articulaciones temporomandibulares y columna cervical.</li> <li>3. Anatomía, histología y fisiología de los músculos masticadores y cervicales.</li> <li>4. Anatomía Topográfica de cabeza y cuello.</li> <li>5. Biomecánica corporal.</li> <li>6. Funciones del Sistema Estomatognático.</li> <li>7. Mecanismos Neuromusculares periféricos y centrales.</li> <li>8. Neurobiología del Dolor.</li> <li>9. Oclusión, esquemas oclusales y actividad electromiográfica.</li> </ol>
<b>Metodología</b>	<p>Características del aprendizaje:</p> <p>En proceso enseñanza - aprendizaje se utilizarán la Retroalimentación Docente y Enfoque por Competencias</p> <p>Técnicas y dispositivos pedagógicos utilizados en la enseñanza:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Clases magistrales.</li> <li>b) Seminarios de discusión bibliográfica sobre Anatomía Funcional y Fisiología Oral.</li> </ol>
<b>Modalidad de evaluación</b>	<p>Del "Sabe":</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Presentación Oral y Documento Escrito de los Seminarios de Discusión Bibliográfica (25% ambas presentaciones y 25% ambos documentos escritos de la calificación final)</li> <li>ii. Examen sumativo de selección múltiple, preguntas de contenidos y de asociación (50% de la calificación final).</li> <li>iii. REQUISITOS DE APROBACIÓN: La escala de calificación será de 1,0 a 7,0. La nota mínima para aprobar el curso será de 4,0.</li> <li>iv. La asistencia a las actividades es obligatoria. Las inasistencias deben ser debidamente justificadas, de acuerdo con la reglamentación del programa de</li> </ol>

	Especialización en Trastornos Temporomandibulares y Dolor Orofacial.
<b>Bibliografía</b>	<p><b>General:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Manns, Arturo. Sistema Estomatognático: Fundamentos clínicos de fisiología y patología funcional. 2ª edición, 2013. Editorial Amolca, Caracas, Venezuela.</li> <li>2. Okeson, Jeffrey P. Management of Temporomandibular Disorders and Occlusion. 8a edición, 2020. Mosby Inc., Elsevier Inc., U.S.A.</li> <li>3. Rouvière, H., &amp; Delmas, A. (2005). Anatomía Humana: Descriptiva, topográfica y funcional (11a. ed. Tomo 1). Barcelona: Elsevier Masson.</li> </ol> <p><b>Específica:</b> Artículos científicos vistos en las clases.</p>

Calendarización de actividades:

SESIÓN	FECHA	ACTIVIDAD	PROFESOR
	15 agosto	<b>FERIADO</b>	
1	22 agosto	Bienvenida y presentación del curso	Aler Fuentes del C. Rodrigo Hernández Q.
		Anatomía de la cadena muscular posterior del cuello, inervación general y puntos motores.	Rosa Córdova M.
		Anatomía de la cadena anterolateral de músculos del cuello, grupo infra y suprahióideo. Inervación general y puntos motores.	Rosa Córdova M.
		Columna cervical, curvaturas y análisis imagenológico.	Jorge Lemus E.
2	29 agosto	Músculos cráneo-mandibulares I. Anatomía del músculo temporal y pterigoideo lateral, puntos motores, variantes anatómicas y función.	Rodrigo Hernández Q.
		Músculos cráneo-mandibulares II. Anatomía del músculo masetero y pterigoideo medial, puntos motores, variantes anatómicas y función, conexión fisiológica osteomuscular.	Rodrigo Hernández Q.
		Anatomía de la articulación temporomandibular. Clasificación, inervación, puntos de acceso mínimamente invasivo.	Andrés Rosa V.
3	05 septiembre	Unidad cráneo-cérvico-mandibular.	Natalia Gamboa C.
4	12 septiembre	Nervio Oftálmico, anatomía, variantes y pinzas musculares.	Mauricio Sandoval
		Nervio Maxilar, anatomía, variantes y relaciones anatómicas relevantes. Técnicas anestésicas clásicas.	Mauricio Sandoval
		Nervio Mandibular, anatomía, variantes y relaciones anatómicas relevantes, técnicas anestésicas clásicas.	Rodrigo Hernández Q.

	19 septiembre	<b>FERIADO</b>	
5	26 septiembre	Bases óseas y biotipos faciales, mandíbula y maxilar.	Arnoldo Hernández C.
		Proceso alveolar, hueso alveolar y sus modificaciones morfofuncionales.	Marco Solar A.
		Anatomía de los núcleos y vías trigeminales.	Rodrigo Hernández Q.
6	03 octubre	<b>Seminario Anatomía</b>	Rodrigo Hernández Q.
7	10 octubre	Sistema motor. Propioceptores musculares.	Aler Fuentes del C.
		Unidad motora. Sinapsis neuromuscular. Contracción muscular.	Aler Fuentes del C.
8	17 octubre	Dolor intradentario y dolor miofascial.	Natalia Gamboa C.
		Fisiología de la articulación temporomandibular.	Aler Fuentes del C.
9	24 octubre	Oclusión.	Natalia Gamboa C.
		Esquemas oclusales y actividad EMG.	Natalia Gamboa C.
	31 octubre	<b>FERIADO</b>	
10	07 noviembre	Mecanorreceptores periodontales.	Aler Fuentes del C.
		Función masticatoria.	Aler Fuentes del C.
11	14 noviembre	Aspectos generales del dolor.	Natalia Gamboa C.
12	21 noviembre	Bruxismo.	Aler Fuentes del C.
13	28 noviembre	<b>Seminario Fisiología</b>	Aler Fuentes del C. Natalia Gamboa C.
14	05 diciembre	<b>Examen final acumulativo</b>	Aler Fuentes del C. Rodrigo Hernández