

PROGRAMA DE CURSO

| | |
|------------------------------------|--|
| Nombre del curso | Bases Anátomo-Fisiológicas de los Trastornos Temporomandibulares y el Dolor Orofacial |
| Número de créditos | 3,77 |
| Carga horaria total (horas) | Presencial: 77 |
| | No presencial: 31 |
| Profesor encargado | Aler Fuentes del Campo |
| Profesores Participantes | Rodrigo Hernández Quezada Rodolfo Miralles Lozano Arnoldo Hernández Caldera Rosa Córdova Mella Natalia Gamboa Caicha Mauricio Sandoval Tobar Andrés Rosa Valencia |
| Descripción del curso | 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. |
| Objetivos | <p>Competencias que intenta desarrollar:</p> <p>Al terminar el curso, el alumno será capaz de:</p> <ol style="list-style-type: none"> i. Conocer las características anatómicas, histológicas y fisiológicas de las articulaciones temporomandibulares, músculos masticadores y cervicales, así como de la columna cervical. ii. Describir el recorrido y los reparos anatómicos encontrados por la aguja en bloqueos anestésicos en distintas localizaciones de cabeza y cuello. iii. Comprender la neurobiología del dolor y su importancia en el diagnóstico y tratamiento del mismo. iv. Comprender los mecanismos de control periférico y central encargados del movimiento mandibular. <p>c) Competencias Específicas del Programa o del Perfil del Egresado a las que contribuye:</p> <ol style="list-style-type: none"> i. Aplicar la semiología funcional de la Unidad Cráneo-cervico-facial y, en particular, en los Trastornos Temporomandibulares. ii. Identificar aspectos neurobiológicos (periféricos y centrales), psicológicos y sociales, aplicándolos al diagnóstico del dolor agudo y crónico. iii. Identificar aspectos neurobiológicos (periféricos y centrales), psicológicos y sociales, aplicándolos al tratamiento del dolor agudo y crónico. |

| | |
|--------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> iv. En las cefaleas, reconocer sus características, criterios diagnósticos, diagnóstico diferencial, mecanismos del dolor, factores etiológicos y comorbilidad. v. Aplicar los conocimientos de neurociencias para la solicitud e interpretación de pruebas complementarias de neuroimagen, electrofisiología, anatomía patológica y otros. 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). vii. Reconocer las técnicas de bloqueos anestésicos trigeminales en cuadros de dolor orofacial neuropático. |
| Contenidos | <ol style="list-style-type: none"> 1. Clasificación de las articulaciones temporomandibulares. 2. Anatomía, histología y fisiología de las articulaciones temporomandibulares y columna cervical. 3. Anatomía, histología y fisiología de los músculos masticadores y cervicales. 4. Anatomía Topográfica de cabeza y cuello. 5. Biomecánica corporal. 6. Funciones del Sistema Estomatognático. 7. Mecanismos Neuromusculares periféricos y centrales. 8. Neurobiología del Dolor. 9. Oclusión, esquemas oclusales y actividad electromiográfica. |
| Metodología | <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"> a) Clases magistrales. b) Seminarios de discusión bibliográfica sobre Anatomía Funcional y Fisiología Oral. |
| Modalidad de evaluación | <p>Del "Sabe":</p> <ol style="list-style-type: none"> i. Presentación Oral y Documento Escrito de los Seminarios de Discusión Bibliográfica (25% ambas presentaciones y 25% ambos documentos escritos de la calificación final) ii. Examen sumativo de selección múltiple, preguntas de contenidos y de asociación (50% de la calificación final). 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. iv. La asistencia a las actividades es obligatoria. Las inasistencias deben ser debidamente justificadas, de acuerdo con la reglamentación del programa de Especialización en Trastornos Temporomandibulares y Dolor Orofacial. |

| | |
|---------------------|---|
| Bibliografía | General: 1. Manns, Arturo. Sistema Estomatognático: Fundamentos clínicos de fisiología y patología funcional. 2ª edición, 2013. Editorial Amolca, Caracas, Venezuela. 2. Okeson, Jeffrey P. Management of Temporomandibular Disorders and Occlusion. 8a edición, 2020. Mosby Inc., Elsevier Inc., U.S.A. 3. Rouvière, H., & Delmas, A. (2005). Anatomía Humana: Descriptiva, topográfica y funcional (11a. ed. Tomo 1). Barcelona: Elsevier Masson. |
| | Específica: Artículos científicos vistos en las clases. |

Calendarización de actividades:

| SESIÓN | FECHA | ACTIVIDAD | DOCENTE |
|--------|----------|--|--------------------------|
| 1 | 22 marzo | Bienvenida curso Unidad cráneo-cérvido-mandibular. | Aler Fuentes del C. |
| 2 | 29 marzo | Columna cervical, curvaturas y análisis imagenológico. | Arnoldo Hernández C. |
| | | Anatomía de la cadena muscular posterior del cuello, inervación general y puntos motores. | Rosa Córdova Mella. |
| | | Anatomía de la cadena anterolateral de músculos del cuello, grupo infra y suprahióideo. Inervación general y puntos motores. | Rosa Córdova Mella. |
| 3 | 05 abril | 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. | Rodrigo Hernández Q. |
| 4 | 12 abril | Fisiología de la articulación temporomandibular. | Aler Fuentes del C. |
| | | Unidad motora. Sinapsis neuromuscular, mecanismos moleculares contracción-relajación muscular. | Rodolfo Miralles |
| 5 | 19 abril | Nervio Oftálmico, anatomía, variantes y pinzas musculares. | Mauricio Sandoval Tobar. |
| | | Nervio Maxilar, anatomía, variantes y relaciones anatómicas relevantes. Técnicas anestésicas clásicas. | Andrés Rosa Valencia. |
| | | Nervio Mandibular, anatomía, variantes y relaciones anatómicas relevantes, técnicas | Andrés Rosa Valencia. |

| | | | |
|----|----------|---|--|
| | | anestésicas clásicas. | |
| 6 | 26 abril | Bases óseas y biotipos faciales, mandíbula y maxilar. | Arnoldo Hernández C. |
| | | Proceso alveolar, hueso alveolar y sus modificaciones morfofuncionales. | Arnoldo Hernández C. |
| | | Anatomía de los núcleos y vías trigeminales. | Rodrigo Hernández Q. |
| 7 | 03 mayo | Seminario Anatomía | Docentes anatomía. |
| 8 | 10 mayo | Mecanorreceptores periodontales. | Aler Fuentes del C. |
| | | Propioceptores musculares, sistema motor. | Rodolfo Miralles |
| 9 | 17 mayo | Aspectos generales del dolor | Rodolfo Miralles |
| 10 | 24 mayo | Dolor intradentario y dolor miofascial. | Natalia Gamboa |
| | | Función masticatoria. | Aler Fuentes del C. |
| 11 | 31 mayo | Oclusión. | Aler Fuentes del C. |
| | | Esquemas oclusales y actividad EMG. | Rodolfo Miralles |
| 12 | 07 junio | Seminario Fisiología | Docentes Fisiología |
| 13 | 14 junio | Bruxismo | Rodolfo Miralles |
| | | FERIADO | |
| 14 | 28 junio | Examen final acumulativo | Aler Fuentes del C. Rodrigo Hernández |