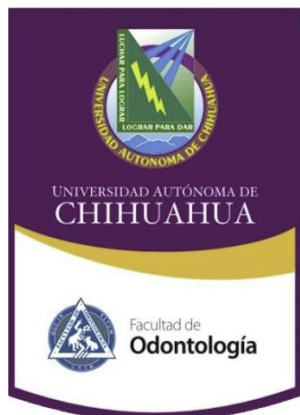


# Área biomédica

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA



FACULTAD DE ODONTOLOGÍA  
MAESTRÍA EN ESTOMATOLOGÍA

PROGRAMA DEL CURSO:

**Biomedicina**

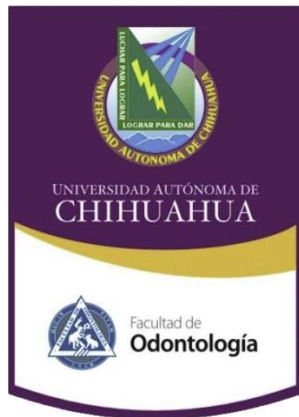
|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>DES:</b>                                | Salud                        |
| <b>Programa(s) Educativo(s):</b>           | Maestría en Estomatología    |
| <b>Tipo de materia (Obli/Opta):</b>        | Obligatoria                  |
| <b>Clave de la materia:</b>                | B14                          |
| <b>Semestre:</b>                           | Primero                      |
| <b>Área en plan de estudios (B, P, E):</b> | Área de Biomedicina (Básica) |
| <b>Créditos</b>                            | 4                            |
| <b>Total de horas por semana:</b>          | 4                            |
| <i>Teoría: Presencial</i>                  | 2                            |
| <i>Laboratorio o Taller:</i>               | 2                            |
| <i>Prácticas:</i>                          | 0                            |
| <i>Trabajo extra-clase:</i>                | 0                            |
| <b>Créditos Totales:</b>                   | 4                            |
| <b>Total de horas semestre (x 16 sem):</b> | 64                           |
| <b>Fecha de actualización:</b>             | 9 de febrero 2016            |
| <b>Prerrequisito (s):</b>                  | Ninguno                      |

**Propósito del curso:** La asignatura de Biomedicina tiene como propósito la integración de los conceptos de las Ciencias Básicas especialmente: Anatomía, histología, fisiología y embriología, de cabeza y cuello en la práctica odontológica, dando sustento al entendimiento de los procesos de salud y enfermedad.

| OBJETO DE APRENDIZAJE  | METODOLOGIA<br>(Estrategias, secuencias, recursos didácticos)                    | EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE  |
|--|--|--|
| <p>OBJETO DE ESTUDIO 1.<br/>Bases teóricas fisiológicas y patológicas para el diagnóstico de enfermedades estomatológicas en pacientes con y sin compromiso sistémico.</p> <p>OBJETO DE ESTUDIO 2. Medicina basada en evidencia.</p> | <p>Técnica expositiva</p> <p>Portafolio</p> <p>Debate</p> <p>Estudio de caso</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interroga al paciente atendiendo al protocolo específico correspondiente.</li> <li>- Explora clínicamente al paciente.</li> <li>- Detecta oportunamente enfermedades bucodentales en pacientes con o sin compromiso sistémico.</li> <li>- Interpreta estudios complementarios de vanguardia</li> <li>- Interpreta estudios complementarios de vanguardia.</li> <li>- Realiza un diagnóstico utilizando la medicina basada en evidencia</li> </ul> |

| FUENTES DE INFORMACIÓN<br>(Bibliografía, direcciones electrónicas)   | EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES<br>(Criterios e instrumentos)   |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nanci A. Ten Cate's Oral Histology: Development, Structure, and Function. 8 Ed. EUA: Mosby Elsevier; 2012.</li> <li>- <u>Neville B. Dam</u> D. Allen C. <u>Bouquot</u> J. Oral and Maxillofacial Pathology. 3 Ed. EUA: Saunders Elsevier; 2009.</li> <li>- <u>White S. Pharoah</u> M. Oral Radiology: Principles and Interpretation. 6 Ed. EUA: Mosby Elsevier; 2009.</li> <li>- Cotran R, Robbins S, Kumar V. Robbins Basic Pathology. 7Ed; Sauders Compani.</li> <li>- Newman M, Takei H, Carranza F. Carranza's Clinical Periodontology</li> <li>- 9Ed. 2002; W.B. Saunders</li> <li>- Histología. Geneser F. 6ª Ed. México: Médica Panamericana; 2000.</li> <li>- diFiore's Atlas of histology with functional correlations. Eroschenko VP. 11<sup>th</sup> Ed. Lippincott Williams &amp; Wilkins; 2007.</li> <li>- Junqueira LC y Carneiro J. Histología básica. 6ª Ed. México: Masson; 2005.</li> <li>- Moore KL y Persaud TVN. Embriología clínica.</li> <li>- 8ª Ed. México: McGraw-Hill e Interamericana; 2008.</li> <li>- Sadler TW. Langman J. Embriología médica: con orientación clínica. 10ª Ed. México: Médica-Panamericana; 2007.</li> <li>- <u>White S. Pharoah</u>M. Oral Radiology: Principles and Interpretation. 6<sup>th</sup> Ed. USA: Mosby &amp; Elsevier; 2009.</li> <li>- Kuby. Inmunología. Owen, Punt, Stranford. 7a Ed. México: Mcgraw-Hill; 2014.</li> </ul> | <p>Exámenes escritos (20%)</p> <p>Exposición de tema en clase (20%)</p> <p>Portafolio (Tareas, prácticas de laboratorio, participaciones en clase y en el blog) (45%)</p> <p>Dirección de sesión de discusión de artículo científico (15%)</p> |

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA**



**FACULTAD DE ODONTOLOGÍA  
MAESTRÍA EN ESTOMATOLOGÍA**

**PROGRAMA DEL CURSO:**

**Alteraciones del aparato  
estomatognático**

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>DES:</b>                                | <b>Salud</b>                        |
| <b>Programa(s) Educativo(s):</b>           | <b>Maestría en Estomatología</b>    |
| <b>Tipo de materia (Obli/Opta):</b>        | <b>Obligatoria</b>                  |
| <b>Clave de la materia:</b>                | <b>AAE24</b>                        |
| <b>Semestre:</b>                           | <b>Segundo</b>                      |
| <b>Área en plan de estudios (B, P, E):</b> | <b>Área de Biomedicina (básica)</b> |
| <b>Créditos</b>                            | 4                                   |
| <b>Total de horas por semana:</b>          | 4                                   |
| <i>Teoría: Presencial</i>                  | 2                                   |
| <i>Laboratorio o Taller:</i>               | 1                                   |
| <i>Prácticas:</i>                          | 1                                   |
| <i>Trabajo extra-clase:</i>                | 0                                   |
| <b>Créditos Totales:</b>                   | 4                                   |
| <b>Total de horas semestre (x 16 sem):</b> | 64                                  |
| <b>Fecha de actualización:</b>             | 9 de febrero 2016                   |
| <b>Prerrequisito (s):</b>                  | Ninguno                             |

**Propósito del curso:** La asignatura de alteraciones del aparato estomatognático, tiene como propósito integrar los conceptos de Biología molecular, farmacología, patología y medicina bucal con la finalidad de dar sustento al entendimiento de los procesos patológicos a los que se enfrentará en la práctica clínica, para un adecuado tratamiento, buscando la integración multidisciplinaria para el tratamiento integral del paciente con problemas en salud bucal.

| <b>OBJETO DE APRENDIZAJE</b>   | <b>METODOLOGIA</b><br>(Estrategias, secuencias, recursos didácticos)    | <b>EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE</b>   |
|--|---|--|
| <p>OBJETO DE ESTUDIO 1.<br/>Epidemiología de las alteraciones del aparato estomatognático.</p> | <p>Técnica expositiva<br/>Portafolio<br/>Debate<br/>Estudio de caso</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realiza un diagnóstico oportuno considerando la epidemiología de las enfermedades del aparato estomatognático.</li> <li>- Detecta oportunamente enfermedades bucodentales en pacientes con o sin compromiso sistémico.</li> </ul> |

| <b>FUENTES DE INFORMACIÓN</b><br>(Bibliografía, direcciones electrónicas)  | <b>EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES</b><br>(Criterios e instrumentos)  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Biología Molecular y Celular. Chandar N y Viselli S. México: Lippincott Williams and Wilkins, Wolters Kluwer Health; 2011.</li> <li>Biología Celular y Molecular. Lodish H, Berk A, Matsudaira P y cols. 5ª Ed. México: Médica-Panamericana; 2005.</li> <li>Introducción a la Biología Celular. Alberts B. 3a Ed. México: Médica-Panamericana; 2011.</li> <li>- Biología Molecular de la Célula. Alberts B. 5ª Ed. México: Omega; 2010.</li> <li>Inmunología. Doan Thao. México: Lippincott Williams and Wilkins, Wolters Kluwer Health; 2008.</li> <li>Fisiología Médica. Drucker-Colin R.</li> <li>- Nanci A. Ten Cate's Oral Histology: Development, Structure, and Function. 8 Ed. EUA: Mosby Elsevier; 2012.</li> <li>- Neville B. Damm D. Allen C. Bouquet J. Oral and Maxillofacial Pathology. 3 Ed. EUA: Saunders Elsevier; 2009.</li> <li>- México: Manual Moderno, 2006.<br/>ISBN: 9789707290693</li> <li>- El Sistema inmune. Parham Peter. 3ª Ed. México: Manual Moderno; 2011.</li> <li>Inmunobiología de Janeway. Murphy Kenneth. 7ª Ed. Mcgraw-Hill/Interamericana: México; 2009.</li> <li>Kuby. Inmunología. Owen, Punt, Stranford. 7a Ed. México: Mcgraw-Hill; 2014.</li> <li>Compendio de Robbins y Cotran. Patología Estructural y Funcional. Mitchell R. España: Elsevier; 2012.<br/>ISBN: 9788480868990</li> <li>- Rubin: Patología Estructural: Fundamentos Clinicopatológicos en Medicina. Rubin Emmanuel. 4ª Ed. España: Mcgraw-Hill / Interamericana; 2006.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Exámenes escritos (10%)</li> <li>Exposición de tema en clase (10%)</li> <li>Portafolio (Tareas, prácticas de laboratorio, participaciones en clase y en el blog) (30%)</li> <li>Discusión de artículo científico (10%)</li> <li>Caso clínico (40%)</li> </ul> |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p style="text-align: center;"><b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>FACULTAD DE ODONTOLÓGIA<br/>MAESTRÍA EN ESTOMATOLOGÍA</b></p> <p style="text-align: center;"><b>PROGRAMA DEL CURSO:<br/>Diagnóstico estomatológico multidisciplinario</b></p>  | <b>DES:</b>  | Salud   |
|  | <b>Programa(s) Educativo(s):</b>   | Maestría en Estomatología   |
|  | <b>Tipo de materia (Obli/Opta):</b>  | Obligatoria   |
|  | <b>Clave de la materia:</b>  | DEM34   |
|  | <b>Semestre:</b>   | Tercero   |
|  | <b>Área en plan de estudios (B, P, E):</b>   | Área de Biomedicina (básica)  |
|  | <b>Créditos</b>  | 4   |
|  | <b>Total de horas por semana:</b>  | 4   |
|  | <i>Teoría: Presencial</i>  | 2   |
|  | <i>Laboratorio o Taller:</i>   | 1   |
|  | <i>Prácticas:</i>  | 1   |
|  | <i>Trabajo extra-clase:</i>  | 0   |
|  | <b>Créditos Totales:</b>   | 4   |
|  | <b>Total de horas semestre (x 16 sem):</b>   | 64  |
| <b>Fecha de actualización:</b>   | 9 de febrero del 2016  |   |
| <b>Prerrequisito (s):</b>  | Ninguno  |   |
| <p><b>Propósito del curso:</b> La asignatura de diagnóstico estomatológico multidisciplinario tiene como propósito la integración de fundamentos de diagnóstico inter y multidisciplinarios y así también proporciona a los estudiantes las bases teóricas sobre los procedimientos clínicos de Cirugía Maxilofacial, que aplican en cada caso, para brindar una atención de forma integral, con planeación estratégica en la rehabilitación bucal del paciente.</p> |  |   |
| <b>OBJETO DE APRENDIZAJE</b>   | <b>METODOLOGIA</b><br>(Estrategias, secuencias, recursos didácticos)                 | <b>EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE</b>  |
| OBJETO DE ESTUDIO 1.<br>Odontología inter y multidisciplinaria   | Técnica expositiva<br><br>Portafolio<br><br>Debate<br><br>Estudio de caso<br><br>ABP | Diseña un diagnóstico desde un punto de vista inter y/o multidisciplinario. |

| <b>FUENTES DE INFORMACIÓN</b><br>(Bibliografía, direcciones electrónicas)   | <b>EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES</b><br>(Criterios e instrumentos)   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dennis Tarnow, Nicolas Elian, Paul Fletcher; VERTICAL distance from the Crest of Bonet o the Height of the Interproximal Papilla Between Adjacent Implants. J Periodontol 2003;74:1785-1788.</li> <li>- Henry Salama, Maurice A. Salama, TE-FU-LI, David A. Garber; Treatment Planning 2000:An Esthetically Oriented Revision of thr Original Protocol; Journal of Esthetic Dentistry Volume 9, Number 2:55-67</li> <li>- Joseph Y. K. Kan, Kitichai Rungcharassaeng, Jay Kim; Factors affecting the survival of implants placed in grafted maxillary sinuses: A clinical report; J Prosthet Dent 2002;87:485-9.</li> <li>- Xavier Rodríguez-Ciurana , Xavier Vela-Nebot, Maribel Segalà-Torres;The Effect of Interimplant Distance on the Height of the Interimplant Bone Crest When Using Platform-Switched Implants; The International Journal of Periodontics &amp; Restorative Dentistry Volume 29, Number 2, 2009</li> <li>- Raúl González García, Luís Naval Gías, Mario Fernando Muñoz Guerra; Cirugía preprotésica e implantológica en pacientes con atrofia maxilar severa Preprosthetic and implantological surgery in patients with severe maxillary atrophy, Med Oral Patol Oral Cir Bucal 2005;10:343-54.</li> <li>- Carl E. Misch; Prótesis dental sobre implantes; Ed Elsevier Mosby España 2005</li> <li>- Naoshi Sato, Yuzawa,Japan Periodontal Surgery a Clinical Atlas; 2000 Quintessence publishing Co.</li> <li>- Lindhe Karring Lang; Periodontología Clínica e Implantología Odontológica, ed. 4ª, Ed Panamericana.</li> <li>- Lari Häkkinen, Veli-Jukka Uitto&amp;Hannu Larjava; Cell biology of gingival wound healing; Periodontology 2000,Vol.24 2000,127-152</li> <li>- Gernot Weibrich, Wilfried K.G. Kleis, Gerd Hafner ; Growth factor levels in platelet-rich plasma and correlations with donor age, sex, and platelet count; Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery (2002) 30, 97–102</li> <li>- Bassel Tarakji, Mohammad Zakaria Nassani; Factors associated with hematoma of the floor of the mouth after placement of dental implants; The Saudi Dental Journal (2012) 24,11-15</li> <li>- Guillermo Raspall; Cirugía Oral e implantología; Ed. Panamericana; ed 2ª.</li> <li>- Michael Miloro; Peterson's Principles of oral and Maxillofacial Surgery; ed 2ª, Ed BC Decker Inc 2004</li> <li>- Cosme Gay Escoda Leonardo, Tratado de Cirugía</li> </ul> | <p>Exámenes escritos (10%)<br/>           Exposición de tema en clase (10%)<br/>           Portafolio (Tareas, prácticas de laboratorio, participaciones en clase y en el blog) (20%)<br/>           Discusión de artículo científico (10%)<br/>           Caso clínico (50%)<br/>           (Desarrolla un planteamiento inter y multidisciplinario para dar diferentes soluciones de atención especializada en un mismo caso real y devolver al paciente las funciones de estética, masticación y fonación mediante diferentes alternativas, utilizando tecnología, materiales y técnicas de vanguardia en estomatología, incluyendo dentro del planteamiento la cirugía maxilofacial y patología oral)</p> |

Bucal, Tomo I

- Solon T. Kao DDS A review of Bone substitutes , Oral Maxillofacial surgery clinics Nam (2007) 513-521.
- Ulf Wikesg, Yi-Hao Huang, Giuseppe Polimeni y Mohammed Qahash. Bone Morphogenetic Proteins: A realistic alternative to bone grafting for alveolar reconstruccion. Oral Maxillofacial Surg Clin N Am, 19 (2007) 535-551
- Philip J. Hanes; Bone Replacement Grafts for the Treatment of Periodontal Intrabony Defects; Oral Maxillofacial Surg Clin N Am 19 (2007) 499–512
- Robert E. Marx; Bone and Bone Graft Healing; Oral Maxillofacial Surg Clin N Am 19 (2007) 455–466
- Peter K. Moy, DMD Alveolar ridge reconstruction with preprothetic surgery: a precursor to site preservation following extraction of natural dentition., Oral maxillofacial surgery clinic N AM 16(2004).
- Paulo M. Camargo, Vojislav Lekovic, João Carnio; Alveolar bone preservation following tooth extraction:a perspective of clinical trials utilizing osseous grafting and guided bone regeneration; Oral Maxillofacial Surg Clin N Am 16 (2004) 9–18
- Philip J. Boyne; Augmentation of the posterior maxilla by way of sinus grafting procedures: recent research and clinical observations; Oral Maxillofacial Surg Clin N Am 16 (2004) 19–31
- Mark Handelsman; Renato Celletti; Alveolar ridge augmentation using membranes; Oral Maxillofacial Surg Clin N Am 16 (2004) 33–39
- Hussam S. Batal; David A. Cottrell; Alveolar distraction osteogenesis for implant site development; Oral Maxillofacial Surg Clin N Am 16 (2004) 91–109
- Robert E. Marx, DDS, Platelet- Rich Plasma: Evidence to support Its Use. Journal of oral and maxillofacial surgery 62: 489-496, 2004.
- Neville B. Damm D. Allen C. Bouquet J. Oral and Maxillofacial Pathology. 3 Ed. EUA: Saunders Elsevier; 2009.
- White S. Pharoah M. Oral Radiology: Principles and Interpretation. 6 Ed. EUA: Mosby Elsevier; 2009.