



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD KOCHIMILCO		DIVISION CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD		1/ 7
NOMBRE DEL PLAN MAESTRIA EN PATOLOGIA Y MEDICINA BUCAL				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	CREDITOS	40	
3356020	PATOLOGIA Y MEDICINA BUCAL III	TIPO	OBL.	
H. TEOR. 15.0		TRIM.	III	
H. PRAC. 10.0	SERIACION 3356019	NIVEL	MAESTRIA	

**OBJETIVO(S) :**

Objeto de Transformación:

Procesos patológicos bucales en el tercer nivel de atención.

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Llevar a cabo el diagnóstico y tratamiento de los procesos patológicos de la región bucal y maxilofacial en el tercer nivel de atención.
- Presentar la propuesta de investigación que incluya la ficha de recolección de datos.
- Participar en el proceso de enseñanza aprendizaje de la Patología y la Medicina Bucal.

Objetivos Específicos:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Efectuar el diagnóstico clínico de los principales procesos patológicos de la región bucal y maxilofacial en el tercer nivel de atención.
- Efectuar el diagnóstico microscópico de los procesos patológicos más frecuentes de la región bucal y maxilofacial en el tercer nivel de atención.
- Realizar el tratamiento de los principales procesos patológicos que afectan en forma primaria o secundaria la región bucal y maxilofacial en el tercer nivel de atención.
- Presentar la propuesta de investigación que incluya la ficha de recolección



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM 158

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 3356020 PATOLOGIA Y MEDICINA BUCAL III

de datos.

- Adquirir las herramientas pedagógicas necesarias para participar en el proceso de enseñanza-aprendizaje en el campo de la Patología y la Medicina Bucal.

**CONTENIDO SINTETICO:**

Unidad 1. Aspectos epidemiológicos en ciencias de la salud.

1. El método epidemiológico y su aplicación en la investigación en salud bucal.
2. Medidas de frecuencia de la enfermedad.
3. Medidas de asociación en estudios de cohorte.
4. Medidas de asociación en estudios de casos y controles
5. Modelos de regresión lineal y su aplicación en el análisis epidemiológico.
6. Elementos básicos para la elaboración de un informe preliminar de investigación en ciencias de la salud.

Unidad 2. Aspectos clínicos de la enfermedad bucal.

1. Métodos auxiliares empleados en el diagnóstico de las neoplasias malignas de la región maxilofacial.
2. Aspectos clínicos e histopatológicos de la displasia epitelial de la mucosa bucal.
3. Aspectos epidemiológicos, clínicos e histopatológicos del cáncer bucal: carcinoma, neoplasias malignas de glándulas salivales, sarcoma, melanoma y linfoma.
4. Complicaciones estomatológicas del tratamiento contra el cáncer.
5. La imagenología en el diagnóstico diferencial de las lesiones intraóseas en la región maxilofacial.
6. Alteraciones crónicas de la sensación bucal.
7. Enfermedades infecto-contagiosas de importancia en Estomatología.

Unidad 3. Aspectos histológicos y diagnósticos de la enfermedad bucal.

1. Criterios histopatológicos para el diagnóstico de la displasia epitelial de la mucosa bucal.
2. Clasificaciones histopatológicas y métodos de estadificación de las neoplasias malignas epiteliales de la mucosa bucal.

Unidad 4. Aspectos moleculares básicos del cáncer.

1. Vías moleculares para la transformación maligna y sus potenciales biomarcadores.
2. La epigenética del cáncer y sus repercusiones diagnósticas y terapéuticas.
3. Técnicas de biología molecular aplicadas al estudio de la Patología y



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 458

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE **3356020** **PATOLOGIA Y MEDICINA BUCAL III**

Medicina Bucal.

4. Mecanismos inmunológicos asociados a la carcinogénesis.

Unidad 5. Aspectos terapéuticos de la enfermedad bucal.

1. Indicaciones, contraindicaciones, mecanismos de acción y dosificación de los medicamentos usados en los trastornos de la sensación bucal.
2. Indicaciones, contraindicaciones, mecanismos de acción y dosificación de los medicamentos anti-inflamatorios, inmunosupresores, inmunomoduladores y reguladores de la resorción ósea.
3. Indicaciones, contraindicaciones, mecanismos de acción y dosificación de los fármacos utilizados para la prevención, tratamiento y control de la hiposalivación crónica
4. Indicaciones, contraindicaciones, mecanismos de acción y dosificación de los fármacos con acción angioesclerosante.
5. Eventos adversos de los principales medicamentos utilizados en la práctica estomatológica.

Unidad 6. Aspectos pedagógicos en la enseñanza de la Patología y la Medicina Bucal.

1. La práctica y formación profesional en la Odontología mexicana.
2. Los elementos pedagógicos en la educación superior en Odontología.

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

Este proceso se desarrollará a través de:

- Elaboración de historias clínicas.
- Discusión y presentación de casos clínico-patológicos bajo la asesoría de los profesores.
- Actividades de diagnóstico clínico e histológico de los pacientes en el servicio y el laboratorio.
- Presentación de la propuesta de investigación con la ficha de recolección de datos.
- Presentación de seminarios sobre la enseñanza de la odontología, incluyendo un informe final.

**MODALIDADES DE EVALUACION:**

Se evaluará el trabajo y actividades teórico-prácticas realizadas por el

**UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA**

Casa abierta al tiempo

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 158

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE **3356020****PATOLOGIA Y MEDICINA BUCAL III**

alumno conforme a los siguientes criterios:

Unidad 1. Aspectos epidemiológicos en ciencias de la salud 25%.  
Propuesta de investigación y ficha de recolección de datos 20%.  
Evaluación teórica escrita 5%.

Unidad 2. Aspectos clínicos de la enfermedad bucal 20%.  
Evaluación teórica escrita y oral 5%.  
Participación en sesiones grupales de discusión 5%.  
Presentación de historias clínicas y análisis del diagnóstico clínico-histológico 5%.  
Evaluación de las habilidades clínicas adquiridas en la resolución de problemas específicos (casos clínicos-patológicos) 5%.

Unidad 3. Aspectos histológicos y diagnósticos de la enfermedad bucal 20%.  
Evaluación teórica escrita y oral 7%.  
Participación en sesiones grupales de discusión 7%.  
Evaluación de los conocimientos adquiridos en la resolución de problemas específicos (casos clínicos-patológicos) 6%.

Unidad 4. Aspectos moleculares básicos del cáncer 10%.  
Evaluación teórica escrita 5%.  
Participación en sesiones grupales de discusión 5%.

Unidad 5. Aspectos terapéuticos de la enfermedad bucal 15%.  
Evaluación teórica escrita 10%.  
Evaluación de la habilidad clínica adquirida en el manejo terapéutico de casos simulados y pacientes 5%.

Unidad 6. Aspectos pedagógicos en la enseñanza de la Patología y Medicina Bucal 10%.  
Evaluación teórica escrita 5%.  
Participación en sesiones grupales de discusión 5%.

En caso de que el alumno no obtenga el mínimo aprobatorio (6.0) en alguno de los rubros contemplados, no podrá aprobar la UEA.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. Abbas A.K., Lichtman A.H. Cellular and Molecular Immunology. Saunders Elsevier. Novena edición. Filadelfia, 2017.

**UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA**

Casa abierta al tiempo

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NDM. 1158

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 3356020

PATOLOGIA Y MEDICINA BUCAL III

2. Altenburg A, Abdel-Naser MB, Seeber H, Abdallah M, Zouboulis CC. Practical aspects of management of recurrent aphthous stomatitis. *J Eur Acad Dermatol Venereol* 2007;21:1019-1026.
3. Arce, Alma Yolanda. *Inmunología e Inmunopatología oral*. Editorial El manual moderno. México, 2009.
4. Arduino PG, Porter SR. Herpes Simplex Virus Type 1 infection: overview on relevant clinico - pathological features. *J Oral Pathol Med* 2008;37:107-121.
5. Brown TA. *Genomes 4*. Segunda edición. Garland Science. Londres, 2017.
6. Burlage FR, Roesink JM, Kampinga HH, Coppes RP, Terhaard C, Langendijk JA. Protection of salivary function by concomitant pilocarpine during radiotherapy: a double - blind, randomized, placebo-controlled study. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* 2008;70:14-22.
7. Daniel WW, Cross CL. *Biostatistics: a foundation for analysis in the health sciences (Wiley series in probability and statistics)*. Décima edición. John Wiley & sons, Inc. E.U.A., 2013.
8. De Almeida P del V, Grégio AM, Brancher JA, Ignácio SA, Machado MA, de Lima AA, Acevedo LR. Effects of antidepressants and benzodiazepines on stimulated salivary flow rate and biochemistry composition of the saliva. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* 2008;106:882-889.
9. Delves PJ, Martin SJ, Burton DR, Roitt I.M. *Roitt's Essential Immunology*. Willey Blackwell, Décimotercera edición. Reino Unido, 2017.
10. Elad S, Zadik Y, Hewson I, Hovan A, Correa ME, Logan R, Elting LS, Spijkervet FK, Brennan MP. A systematic review of viral infections associated with oral involvement in cancer patients: a spotlight on Herpes viridae. *Support Care Cancer* 2010;18:993-1006.
11. El-Naggar AK, Chan JKC, Grandis JR, Takata T, Slootweg PJ. *WHO Classification of Head and Neck Tumours*, 4ta. edition, Volume 9, 2017.
12. Epstein JB, Gorsky M, Epstein MS, Nantel S. Topical azathioprine in the treatment of immune-mediated chronic oral inflammatory conditions: a series of cases. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod* 2001;91:56-61.
13. Patahzadeh M, Schwartz RA. Human herpes simplex virus infections: epidemiology, pathogenesis, symptomatology, diagnosis, and management. *J Am Acad Dermatol* 2007;57:737-763.
14. Feng Z, Xu Q, Chen W. Epigenetic and genetic alterations-based molecular classification of head and neck cancer. *Expert Rev Mol Diagn* 2012;12:279-290.
15. Grover C, Arora P, Kedar A, Pal P, Lal B. Combination of oral corticosteroids and polidocanol sclerotherapy in the management of infantile hemangiomas. *Dermatol Surg* 2010;36:2030-2036.
16. Hulley SB, Cummings SR, Browner WS, Grady DG, Newman TB. *Designing clinical research*. Cuarta edición, Lippincott Williams & Wilkins.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO  
EN SU SESION NUM. 428

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 3356020

PATOLOGIA Y MEDICINA BUCAL III

- Filadelfia, 2013.
17. Kragelund C, Reibel J, Hadler-Olsen ES, Hietanen J, Johannessen AC, Kenrad B, Nylander K, Puranen M, Rozell B, Salo T, Syrjänen S, Seland TM, van der Waal I, van der Wal JE, Warfvinge G. Scandinavian Fellowship for Oral Pathology and Oral Medicine: statement on oral pathology and oral medicine in the European Dental Curriculum. *J Oral Pathol Med* 2010;39:800-801.
  18. Krebs JE, Goldstein ES, Kilpatrick ST. *Lewin's Genes XII*. Jones and Bartlett Publishers, Inc. Doceava edición. Estados Unidos de Norteamérica, 2017.
  19. Kumar V., Abbas A.K., Aster J.C. *Robbins Basic Pathology*. Novena edición. Elsevier Saunders. Filadelfia, 2012.
  20. Lara Flores N, López Cámara V, Mendoza Miguel, S. La investigación odontológica en México (2001-2008). *Revista ADM* 2011;5:229-236.
  21. Lara Flores N, López Cámara V. Formación profesional de la odontología en México: 30 años de investigación. En: *De la clínica a lo social, luces y sombras a 35 años*. Ed. Ma. del Consuelo Chapela, Adalberto Mosqueda (Eds.) Departamento de Atención a la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco 2009, pág. 261-287.
  22. Neville WB, Damm DD, Allen CM, Chi A. *Oral and Maxillofacial Pathology*. Cuarta edición. WB Saunders Company. Filadelfia, 2015.
  23. Odell EW, Farthing PM, High A, Potts J, Soames J, Thakker N, Toner M, Williams EK. *British Society for Oral and Maxillofacial Pathology, UK: minimum curriculum in oral pathology*. *Eur J Dent Educ* 2004;8:177-184.
  24. Patton LL, Ranganathan K, Naidoo S. Oral lesions, HIV phenotypes, and management of HIV-related disease: Workshop 4A. *Adv Dent Res* 2011;23:112-116.
  25. Plichta SB, Kelvin EK. *Munro's statistical methods for health care research*. Sexta edición. Wolters Kluwer Health. Lippincott Williams & Wilkins. E.U.A., 2012.
  26. Ramírez AV, Nittayananta W, Magalhães M, Flint SR, Peters BS, Tappuni AR. Clinical markers of immunodeficiency and mechanism of immune reconstitution inflammatory syndrome and highly active antiretroviral therapy on HIV: workshop 3A. *Adv Dent Res* 2011;23:165-171.
  27. Regeiro González JR, López Larrea C, González Rodríguez S, Martínez Naves E. *Inmunología, Biología y Patología del sistema inmunitario*. Editorial Médica Panamericana. Cuarta edición, México, 2011.
  28. Scully C, Bagan J Oral squamous cell carcinoma overview *Oral Oncol* 2009;45:301-308.
  29. Scully C, Petti S Overview of cancer for the healthcare team: aetiopathogenesis and early diagnosis. *Oral Oncol* 2010;46:402-406.
  30. Shiboski CH, Patton LL, Webster-Cyriaque JK. Oral HIV/AIDS Research Alliance, Subcommittee of the AIDS Clinical Trial Group The Oral HIV/AIDS



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO  
EN SU SESION NUM. 458

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 3356020

PATOLOGIA Y MEDICINA BUCAL III

Research Alliance: updated case definitions of oral disease endpoints. J Oral Pathol Med 2009;38:481-488.

31. Sonis ST. Mucositis: the impact, biology and therapeutic opportunities of oral mucositis. Oral Oncol 2009;45:1015-1020.
32. Syrjänen S. Human papillomavirus and its association with HIV. Adv Dent Res 2011;23:84-89.
33. Vikey AK, Vikey D. Primary malignant melanoma, of head and neck: A comprehensive review of literature. Oral Oncol 2012;48:399-403.
34. Yamazaki T, Yamori M, Ishizaki T, Asai K, Goto K, Takahashi K. Increased incidence of osteonecrosis of the jaw after tooth extraction in patients treated with bisphosphonates: a cohort study. Int J Oral Maxillofac Surg 2012;41:1397-1403.

**PUBLICACIONES PERIÓDICAS.**

- Head and Neck Surgery.
- Medicina Oral Patología Oral y Cirugía Bucal.
- Oral Surgery Oral Medicine Oral Pathology Oral Radiology and Endodontics.
- Cancer.
- Journal of Oral Pathology and Medicine.
- Seminars in Diagnostic Pathology.
- Oral Oncology.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO  
EN SU SESIÓN NUM. 458

EL SECRETARIO DEL COLEGIO