



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA 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
3356018	PATOLOGIA Y MEDICINA BUCAL I		TIPO	OBL.
H. TEOR. 15.0			TRIM.	I
H. PRAC. 10.0	SERIACION		NIVEL	MAESTRIA

**OBJETIVO(S):**

Objeto de Transformación:

Procesos patológicos bucales en el primer nivel de atención.

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Realizar el diagnóstico y tratamiento de los procesos patológicos bucales más frecuentes en el primer nivel de atención.
- Iniciar la elaboración de una propuesta de investigación en el área de la Patología y la Medicina Bucal con base en los fundamentos de la investigación en ciencias de la salud.

Objetivos Específicos:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Reconocer el estado de salud y las variantes de la normalidad de la región bucal y maxilofacial.
- Efectuar el diagnóstico clínico de los procesos patológicos más frecuentes de la región bucal y maxilofacial en el primer nivel de atención.
- Efectuar el diagnóstico microscópico de los procesos patológicos más frecuentes de la región bucal y maxilofacial en el primer nivel de atención.
- Realizar el tratamiento de los procesos patológicos que afectan en forma primaria o secundaria la región bucal y maxilofacial correspondiente al primer nivel de atención.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO  
EN SU SESION NUM. 458

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE **3356018** **PATOLOGIA Y MEDICINA BUCAL I**

- Aplicar los fundamentos y técnicas de la investigación en la elaboración de una propuesta de investigación en el campo de la Patología y la Medicina Bucal, con base en los principios bioéticos.

**CONTENIDO SINTETICO:**

Unidad 1. Fundamentos y técnicas de la investigación en ciencias de la salud.

1. Elementos básicos del método epidemiológico.
2. Estrategias de búsqueda de información científica y bases de datos electrónicos.
3. Bases conceptuales para la elaboración del protocolo de investigación y los elementos que lo componen.
4. Diseños de investigación en ciencias de la salud.
5. Selección de grupos de estudio.
6. Obtención y clasificación de datos de acuerdo al tipo de variable.
7. Métodos de medición y definición de instrumentos.

Unidad 2. Aspectos clínicos de la enfermedad bucal.

1. Historia clínica y signos vitales. Signos y síntomas generales de la enfermedad.
2. Exploración clínica de cabeza y cuello.
3. Métodos de obtención de muestras tisulares y citológicas.
4. Características clínicas e histológicas de las estructuras bucales normales.
5. Lesiones elementales primarias y secundarias de piel y mucosas.
6. Características clínicas, histológicas y manejo terapéutico de las principales lesiones de la mucosa bucal (blancas, rojas, pigmentadas, ulcerativa, reactivas y verrugopapilares).
7. Características clínicas, histológicas y manejo terapéutico de las lesiones bucales por *Candida* sp.
8. Características clínicas, histológicas y manejo terapéutico de los desórdenes potencialmente malignos de la mucosa bucal.
9. Anomalías de los tejidos dentarios.
10. Infección por VIH/SIDA.

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

1. Procesamiento del material histológico y citológico y técnicas de tinción.
2. Manejo y mantenimiento del equipo utilizado para el diagnóstico microscópico.
3. Características microscópicas normales de los diferentes tejidos básicos.
4. Mecanismos de adaptación celular que conducen a trastornos en la



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 458

EL SECRETARIO DEL COLEGIO



CLAVE **3356018** **PATOLOGIA Y MEDICINA BUCAL I**

multiplicación y diferenciación celular.

5. Dinámica de procesos patológicos básicos: inflamación aguda y crónica.
6. Reparación, regeneración, degeneración y muerte tisular.
7. Embriología de las estructuras maxilofaciales.

Unidad 4. Aspectos moleculares básicos.

1. Características y funciones básicas de los ácidos nucleicos.
2. Organización del material genético.
3. Mecanismos de replicación del material genético.
4. Conceptos básicos de inmunidad.
5. Mecanismos efectores de la respuesta inmune (específicos e inespecíficos).
6. Inmunogenicidad y anticuerpos.

Unidad 5. Aspectos terapéuticos de la enfermedad bucal.

1. Farmacocinética y farmacodinamia.
2. Elementos básicos para la prescripción de medicamentos en la práctica estomatológica.
3. Mecanismos de acción, indicaciones, contraindicaciones, dosificación y vías de administración de los medicamentos anti-inflamatorios esteroides y no esteroides de aplicación en la práctica estomatológica.

Unidad 6. Etica de la Salud.

1. Definición y características de la Etica de la Salud.
2. Principios fundamentales de la Etica de la Salud.
3. Sustento histórico.

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

Este proceso se desarrollará a través de:

- Sesiones de presentación, análisis y discusión de problemas de la práctica profesional, apoyados en literatura científica y en el marco de la bioética.
- 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.
- Inicio de la elaboración de un protocolo de investigación integrando los conocimientos adquiridos.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 458

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE **3356018****PATOLOGIA Y MEDICINA BUCAL I****MODALIDADES DE EVALUACION:**

Se evaluará el trabajo y actividades teórico-prácticas realizadas por el alumno conforme a los siguientes criterios:

Unidad 1. Fundamentos y técnicas de la investigación en ciencias de la salud 26%.

Presentación escrita de la primera etapa del protocolo de investigación 18%.  
Evaluación teórica escrita 8%.

Unidad 2. Aspectos clínicos de la enfermedad bucal 18%.

Evaluación teórica escrita y oral 5%.

Participación en sesiones grupales de discusión 4%.

Presentación de historias clínicas y análisis del diagnóstico clínico-histológico 4%.

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 18%.

Evaluación teórica escrita y oral 6%.

Participación en sesiones grupales de discusión 6%.

Evaluación de los conocimientos adquiridos en la resolución de problemas específicos (casos clínicos-patológicos) 6%.

Unidad 4. Aspectos moleculares básicos 10%.

Evaluación teórica escrita 5%.

Participación en sesiones grupales de discusión 5%.

Unidad 5. Aspectos terapéuticos de la enfermedad bucal 18%.

Evaluación teórica escrita 9%.

Evaluación de la habilidad clínica adquirida para el manejo terapéutico de casos simulados y pacientes 9%.

Unidad 6. Ética de la salud 10%.

Participación en sesiones grupales de discusión 5%.

Evaluación de los conocimientos adquiridos en la resolución de problemas específicos 5%.

En caso de que el alumno no obtenga el mínimo aprobatorio (6.0) en alguna de las unidades, no podrá aprobar la UEA.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO  
EN SU SESIÓN NUM. 458

EL SECRETARIO DEL COLEGIO



CLAVE 3356018

PATOLOGIA Y MEDICINA BUCAL I

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. Abbas A., Lichtman A.H. Cellular and Molecular Immunology. Saunders Elsevier. Novena edición. Filadelfia, 2017.
2. Álvarez Díaz JA, López Moreno S. Ensayos sobre Ética de la Salud: aspectos clínicos y biomédicos. Volumen I: Aspectos fundamentales y biomédicos. Primera edición 2014.
3. Brunton L, Hilal-Dandan R, Knollman BC. Goodman & Gilman: Las bases farmacológicas de la terapéutica. Decimotercera edición. Editorial Mc Graw-Hill. México, 2018.
4. Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Revised surveillance case definition for HIV infection-United States, 2014. MMWR Recomm Rep. 2014 Apr 11;63(RR-03): 1-10.
5. Cutler CW, Jotwani R. Dendritic cells at the oral mucosal interface. J Dent Res 2006;85:678-689.
6. De la Rosa GE, Anaya SG, Godoy RLM. Manual para la detección de alteraciones de la mucosa bucal potencialmente malignas. Secretaria de Salud. Centro Nacional de Vigilancia Epidemiológica y Control de Enfermedades. México, 2009.
7. Delves PJ, Martín SJ, Burton DR, Roitt IM. Roitt's Essential Immunology. Willey Blackwell, Decimotercera edición. Reino Unido, 2017.
8. Gracia D. De la bioética clínica a la bioética global: treinta años de evolución. Acta Bioeth 2002;8(1):27:39.
9. Hernández-Ávila M. Epidemiología: Diseño y análisis de estudios. México D.F. Editorial Médica Panamericana. México, 2007.
10. Hulley SB, Cummings SR, Browner WS, Grady DG, Newman TB. Designing clinical research. Cuarta edición. Lippincott Williams & Wilkins, Filadelfia, 2013.
11. Katzung BG, Trevor AJ. Farmacología básica y clínica. Decimotercera edición. Editorial Mc Graw-Hill. México, 2016.
12. Krebs JE, Goldstein ES, Kilpatrick ST. Lewin's Genes XII. Jones and Bartlett Publishers, Inc. Doceava edición. Estados Unidos de Norteamérica, 2017.
13. Lodish H, Berk A, Kaiser CA, Krieger M, Bretscher A, Ploegh H, Amon A, Martín KC. Molecular cell biology. N.W.H. Freeman & Co. Octava edición. Oxford University Press, 2015.
14. López S, Tetelboin C. Más allá de la bioética: hacia una ética de la salud. En: OPS, UNAM, UAM-X, IPN. ¿Hacia dónde va la salud de los mexicanos? Derecho a la protección de la salud, políticas de salud y propuestas para la acción. México: OPS/UNAM/UAEM-X/IPN, 2006. P. 225-232.
15. Madox B. The double helix and the wronged heroine. Nature 2003;421:407-408.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO  
EN SU SESION NUM. 458

EL SECRETARIO DEL COLEGIO



CLAVE **3356018** **PATOLOGIA Y MEDICINA BUCAL I**

16. McPherson RA, Pincus MR. Henry's clinical diagnosis and management by laboratory methods. Vigésimotercera edición. W.B. Saunders, Filadelfia, Estados Unidos de Norteamérica, 2017.
17. Nanci A. Ten Cate's. Oral Histology Development, Structure, and Function. Novena edición. Mosby Elsevier. San Luis Missouri, 2018.
18. Neville WB, Damm DD, Allen CM, Chi A. Oral and Maxillofacial Pathology. Cuarta edición. W.B. Saunders Company. Filadelfia, 2015.
19. Nikitakis NG, Pentenero M, Georgaki M, Poh CF, Peterson DE, Edwards P, Lingen M, Sauk JJ. Molecular markers associated with development and progression of potentially premalignant oral epithelial lesions: Current knowledge and future implications. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol. 2018;125(6):650-669.
20. Nikitakis NG, Rassidakis GZ, Tasoulas J. Alterations in the expression of DNA damage responderelated molecules in potentially preneoplastic oral epithelial lesions. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol. 2018;125(6):637-649.
21. Patton LL, Ramirez-Amañor V, Anaya-Saavedra G, Nittayananta W, Carrozzo M, Ranganathan K. Urban legends series: oral manifestations of HIV infection. Oral Dis. 2013;19(6):533-50.
22. Prieto Valtueña J.M. Exploración clínica práctica. Noguer-Balcells. Vigésimoséptima edición. Elsevier Masson. España, 2011.
23. Rodríguez del Aguila MM, Pérez Vicente S, Sordo del Castillo L, Fernández Sierra MA. How to elaborate a protocol on health research. Med Clin (Barc) 2007; 129(8):299-302.
24. Saag MS, Benson CA, Gandhi RT, Hoy JF, Landovitz RJ, Mugavero MJ, Sax PE, Smith DM, Thompson MA, Buchbinder SP, Del Rio C, Eron JJ Jr, Fatkenheuer G, Günthard HF, Molina JM, Jacobsen DM, Volberding PA. Antiretroviral Drugs for Treatment and Prevention of HIV Infection in Adults: 2018 Recommendations of the International Antiviral Society-USA Panel. JAMA. 2018 24;320(4):379-396.
25. Sabin CA, Lundgren JD. The natural history of HIV infection. Curr Opin HIV AIDS. 2013 Jul;8(4):311-7.
26. Scully C, Paes de Almeida O, Bagán N, Diz DP, Mosqueda TA. Oral Medicine and Pathology at a Glance. Wiley-Blackwell 2010.
27. Secane JA. La relación clínica en el Siglo XXI: cuestiones médicas, ética y jurídicas. Derecho y Salud 2008;16(1):1-28.
28. Speight PM, Khurram SA, Kujan O. Oral potentially malignant disorders: risk of progression to malignancy. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol. 2018;125(6):612-627.
29. Squier CA, Brogden KA. Human Oral Mucosa: development, structure and function. Wiley Blackwell, 2011.
30. Surós Batlló A, Surós Batlló J. Semiología médica y técnica exploratoria. Octava edición. Elsevier Masson. España, 2001.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 458

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 3356018 PATOLOGIA Y MEDICINA BUCAL I

31. Van der Waal I. Potentially malignant disorders of the oral and oropharyngeal mucosa; present concepts of management. Oral Oncol 2010;46:423-425.
32. Warnakulasuriya S, Johnson NW, van der Waal I. Nomenclature and classification of potentially malignant disorders of the oral mucosa. J Oral Pathol Med 2007;36:575-580.
33. Warnakulasuriya S, Reibel J, Bouquet J, Dabelsteen E. Oral epithelial dysplasia classification systems: predictive value, utility, weaknesses and scope for improvement. J Oral Pathol Med 2008;37:127-133.

## 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 SESION NUM. 458

EL SECRETARIO DEL COLEGIO