

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
3356019	PATOLOGIA Y MEDICINA BUCAL II		TIPO	OBL.
H. TEOR. 15.0			TRIM.	II
H. PRAC. 10.0	SERIACION		NIVEL	MAESTRIA
	3356018			

**OBJETIVO(S):**

Objeto de Transformación:

Procesos patológicos bucales en el segundo 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 segundo nivel de atención.
- Continuar con la elaboración de la propuesta de investigación en el área de la Patología y la Medicina Bucal, aplicando en su diseño aspectos de la Bioestadística.

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 segundo nivel de atención.
- Efectuar el diagnóstico microscópico de los procesos patológicos más frecuentes de la región bucal y maxilofacial en el segundo 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 segundo nivel de atención.
- Aplicar las técnicas bioestadísticas adecuadas para la elaboración y presentación de la propuesta de Investigación.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO  
EN SU SESION NUM. 458

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 3356019 PATOLOGIA Y MEDICINA BUCAL II

**CONTENIDO SINTETICO:**

Unidad 1. Bioestadística y fundamentos de la investigación en ciencias de la salud.

1. Medidas de frecuencia y su significado en investigación clínica.
2. Construcción de cuadros y gráficos de utilidad en la investigación en ciencias de la salud.
3. Distribuciones de probabilidad.
4. Distribución normal y pruebas de hipótesis (T-student, X<sup>2</sup>).
5. Diseño de bases de datos y técnicas de recolección de datos.
6. Manejo básico de paquetes de análisis estadístico.

Unidad 2. Aspectos clínicos de la enfermedad bucal.

1. Métodos auxiliares de diagnóstico (pruebas de laboratorio y gabinete).
2. Neoplasias benignas no epiteliales.
3. Enfermedades no neoplásicas de las glándulas salivales.
4. Enfermedades dermatológicas de interés estomatológico.
5. Procesos infecciosos de los maxilares.
6. Quistes odontogénicos y no odontogénicos.
7. Tumores odontogénicos.
8. Lesiones giganto-celulares de los maxilares.
9. Lesiones fibro-óseas de los maxilares.

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

1. La inmunohistoquímica en el diagnóstico de las enfermedades de la región bucal y maxilofacial.
2. La utilidad diagnóstica de los principales anticuerpos para inmunohistoquímica usados en el diagnóstico de algunas enfermedades de la región bucal y maxilofacial.
3. Histogénesis de las enfermedades granulomatosas.

Unidad 4. Aspectos moleculares básicos.

1. Los mecanismos de transcripción, traducción y reparación del ADN.
2. Fisiopatología molecular e inmunidad de las enfermedades infecciosas de la región bucal y maxilofacial más frecuentes en México.
3. Reacciones de hipersensibilidad.
4. Respuesta inmunitaria en la mucosa bucal.
5. Autoinmunidad y enfermedades autoinmunes.
6. Técnicas de evaluación de la respuesta inmune.

Unidad 5. Aspectos terapéuticos de la enfermedad bucal.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO  
EN SU SESION NUM. 458

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE **3356019** **PATOLOGIA Y MEDICINA BUCAL II**

1. Características morfológicas y funcionales de los diversos agentes que constituyen la microbiota bucal.
2. Mecanismos de daño de diversos agentes bacterianos y micóticos en los tejidos bucales.
3. Técnicas elementales de microbiología diagnóstica.
4. Características y factores de patogenicidad de los agentes identificados en las infecciones bacterianas, micóticas y virales de la región bucal y maxilofacial.
5. Mecanismos de acción, indicaciones y contraindicaciones de los fármacos antimicrobianos y antivirales.

Unidad 6. Ética de la salud en Patología y Medicina Bucal.

1. Ética en la investigación y en la atención médica.
2. El código de Núremberg, la declaración de Helsinki y el informe Belmont.
3. Vulnerabilidad e investigación.
4. El papel de los comités.
5. El consentimiento informado.

**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.
- Elaboración de la propuesta de investigación, que incluya un marco teórico actualizado, planteamiento del problema, justificación, hipótesis (en su caso), objetivos, material y métodos.

**MODALIDADES DE EVALUACION:**

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

Unidad 1. Bipestadística y fundamentos de la investigación en ciencias de la salud 25%.

Presentación de la propuesta de investigación 20%.

Evaluación teórica escrita 5%.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 428

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN <b>MAESTRIA EN PATOLOGIA Y MEDICINA BUCAL</b>		4/ 7
CLAVE <b>3356019</b>	<b>PATOLOGIA Y MEDICINA BUCAL II</b>	

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 15%.  
Evaluación teórica escrita 10%.  
Participación en sesiones grupales de discusión 5%.

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

Unidad 6. Ética de la salud en 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 alguna de las unidades, no podrá aprobar la UEA.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. Abbas A., Lichtman A.H. Cellular and Molecular Immunology. Saunders Elsevier. Novena edición. Filadelfia, 2017.
2. Alberts B, Johnson A, Lewis J, Morgan D, Raff M, Roberts K, Walter P. Molecular Biology of the cell. Garland Science. Sexta edición. Londres, 2014.
3. Arce, AY. Inmunología e inmunopatología oral. Editorial El manual moderno, México 2010.
4. Arenas R. Dermatología: atlas, diagnóstico y tratamiento. Sexta edición. Editorial McGraw-Hill, Interamericana. México, 2015.
5. Ashcroft RE. Could human rights supersede bioethics? Human Rights Law



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 138

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 3356019 PATOLOGIA Y MEDICINA BUCAL II

- Review. 2010; 10(4):639-660.
6. Brown TA. Genomes 4. Segunda edición. Garland Science. Londres, 2017.
  7. Carson FL, Capellano CH. Histotechnology, a self-instructional text. Cuarta edición. American Society for Clinical Pathology Press. Hong Kong, 2018.
  8. Clancy S, Brown W. Translation: DNA to mRNA to protein. Nature Education 2008;1.
  9. Clancy S. DNA damage & repair: mechanisms for maintaining DNA integrity. Nature Education 2008;1.
  10. Código de Nuremberg. Disponible en: <https://fpsico.unr.edu.ar/wp-content/uploads/2018/04/WEB-deTIF-Codigos-de-Nuremberg-y-Helsinki.pdf>.
  11. CONBIOETICA. Guía Nacional para la integración y el funcionamiento de los comités de ética en investigación. 4a ed. CONBIOETICA: Ciudad de México; 2013.
  12. CONBIOETICA. Guía Nacional para la integración y el funcionamiento de los comités hospitalarios de bioética. 4a ed. CONBIOETICA: Ciudad de México; 2013.
  13. Cutler CW, Jotwani R. Dendritic cells at the oral mucosal interface. J Dent Res 2006;85:678-689.
  14. 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.
  15. Declaración de Helsinki de la Asociación Médica mundial. Disponible en: <https://fpsico.unr.edu.ar/wpcontent/uploads/2018/04/WEB-de-TIF-Codigos-de-Nuremberg-y-Helsinki.pdf>
  16. Delves PJ, Martín SJ, Burton DR, Roitt IM. Roitt's Essential Immunology. Wiley Blackwell, Décimotercera edición. Reino Unido, 2017.
  17. El-Naggar AK, Chan JKC, Grandis JR, Takata T, Slookweg PJ. WHO Classification of Head and Neck Tumours. 4th edition, Volume 9, 2017.
  18. Engelhardt TH. Los fundamentos de la bioética. Ed. Paidós. Barcelona, España. 1995 (Capítulo III) pp. 111-150.
  19. Fortoul van der Coes T. Biología celular e Histología médica. Tercera edición. Editorial Intersistemas. México 2017.
  20. Gerald M. Oppenheimer, Ronald Bayer, James Colgrove. Health and human rights: old wine in new bottles? Journal of Law, Medicine and Ethics. Vol. 30:4.
  21. Hulley SB, Cummings SR, Browner WS, Grady DG, Newman TB. Designing clinical research. Cuarta edición. Lippincott Williams & Wilkins, Filadelfia, 2013.
  22. Informe Belmont. Principios y guías éticos para la protección de los sujetos humanos de investigación. <http://www.conbioetica-mexico.salud.gob.mx/descargas/pdf/normatividad/normainternacional>



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 458

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 3356019

PATOLOGIA Y MEDICINA BUCAL II

- /10. INTL\_Infonne\_Belmont.pdf.
23. Kiernan JA. Histological and histochemical methods: theory and Practice. Quinta edición. Scion Publishing Ltd, United Kingdom 2015.
  24. Krebs JE, Goldstein ES, Kilpatrick ST. Lewin's Genes XII. Jones and Bartlett Publishers, Inc. Doceava edición. Estados Unidos de Norteamérica, 2017.
  25. Lázaro J, Gracia D. La relación médico-enfermo a través de la historia. An Sist Sanit Navar 2006;29 (Supl 3):7-17.
  26. Little JW, Falace DA, Miller CS, Rhodus NL. Dental management of the medically compromised patient. Novena edición. Elsevier Mosby, San Luis, Missouri 2017.
  27. 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, 2016.
  28. Lolás F. El desafío bioético de la equidad: su relevancia en salud pública. Rev. Esp. Salud Pública 2001; 75:187-192.
  29. Manuales de los paquetes estadísticos JMP, SPSS y STATA.
  30. Neville WB, Darnm DD, Allen CM, Chi A. Oral and Maxillofacial Pathology. Cuarta edición. W.B. Saunders Company. Filadelfia, 2015.
  31. Plichta SB, Kelvin EK. Munro's statistical methods for health care research. Sexta edición. Wolters Kluwer Health. Lippincott Williams & Wilkins. E.U.A., 2012.
  32. Prieto Valtueña J.M. Exploración clínica práctica. Noguer-Balcells. Vigésimoséptima edición. Elsevier Masson. España, 2011.
  33. Rogeiro 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.
  34. Reichart AP, Philipsen PH. Odontogenic tumors and allied lesions. Quintessence Publishing Co. Ltd., London 2004.
  35. Shear M, Speight P. Cysts of the Oral and Maxillofacial Regions. Cuarta edición. Blackwell Munksgaard. Reino Unido, 2008.
  36. Shi SR, Shi Y, Taylor C. Antigen retrieval immunohistochemistry: review and future prospects in research and diagnosis over two decades. J Histochemistry & Cytochemistry 2011 ;59: 13-32.
  37. Surós Batlló A, Surós Batlló J. Semiología médica y técnica exploratoria. Octava edición. Elsevier Masson. España, 2001.
  38. The Basics: DNA, RNA, Proteins, transcription and translation. Disponible en: <http://mbb.rutgers.edu/315-NP/315-Ch1Basics.pdf>

## PUBLICACIONES PERIÓDICAS:

- Head and Neck Surgery.
- Medicina Oral Patología Oral y Cirugía Bucal.
- Oral Surgery Oral Medicine Oral Pathology Oral Radiology and Endodontics.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO  
EN SU SESIÓN NUM. 458

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN MAESTRIA EN PATOLOGIA Y MEDICINA BUCAL

7/ 7

CLAVE 3356019

PATOLOGIA Y MEDICINA BUCAL II

- Cancer.
- Journal of Oral Pathology and Medicine.
- Seminars in Diagnostic Pathology.
- Oral Oncology.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 458

EL SECRETARIO DEL COLEGIO