

| | | | | | |
|--|---------------------------------|--|----------|------|--|
| UNIDAD XOCHIMILCO | | DIVISION CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD | | 1/ 7 | |
| NOMBRE DEL PLAN MAESTRIA EN PATOLOGIA Y MEDICINA BUCAL | | | | | |
| CLAVE | UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE | CREDITOS | 30 | | |
| 3356021 | TRABAJO DE INVESTIGACION I | TIPO | OBL. | | |
| H. TEOR. 12.0 | | TRIM. | IV | | |
| H. PRAC. 6.0 | SERIACION 3356020 | NIVEL | MAESTRIA | | |

OBJETIVO(S):

Objeto de Transformación:

El proceso de investigación como medio para resolver problemas específicos en el área de la Patología y la Medicina Bucal.

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Iniciar un proyecto de investigación en el área de la Patología y la Medicina Bucal, teniendo como fundamento la actualización y aplicación de los conocimientos y habilidades adquiridas.
- Participar en actividades de docencia y servicio.

Objetivos Específicos:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Aplicar los elementos teóricos y metodológicos que le permitan el inicio del trabajo de campo de su proyecto de investigación.
- Realizar la presentación de los avances del proyecto de investigación.
- Aplicar los conocimientos y habilidades prácticas para realizar correctamente las actividades de diagnóstico y tratamiento de los procesos patológicos de la región bucal y maxilofacial.
- Aplicar los conocimientos teórico-metodológicos para colaborar en las actividades de docencia en pregrado y posgrado en el área de la Patología y la Medicina Bucal.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESIÓN NUM. 458

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 3356021 TRABAJO DE INVESTIGACION I

CONTENIDO SINTETICO:

Unidad 1. Proyecto de investigación.

1. Tipos de variables.
2. Generación de nuevas categorías.
3. Pruebas bivariadas para variables categóricas y continuas.
4. Estimación del tamaño de la muestra.
5. Modelos estadísticos con diferentes variables.

Unidad 2. Actualización y formación en Patología y Medicina Bucal.

1. Abordajes diagnósticos tisulares y genéticos.
2. El papel de la saliva como elemento de apoyo diagnóstico.
3. Aspectos innovadores en el diagnóstico del cáncer bucal y los desórdenes potencialmente malignos de la mucosa bucal.
4. El manejo macroscópico y procesamiento de especímenes quirúrgicos de la región bucal y maxilofacial.
5. Abordajes diagnósticos y terapéuticos innovadores de los tumores de los tejidos blandos de la región bucal y maxilofacial.

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

1. Diagnóstico microscópico de muestras tisulares y citológicas de la región bucal y maxilofacial.
2. Diagnóstico y manejo terapéutico de pacientes con enfermedades de la región bucal y maxilofacial con compromiso sistémico y referencia a servicios especializados.

Unidad 4. Aspectos pedagógicos en la enseñanza de la Patología y la Medicina Bucal.

1. Elementos necesarios para la formación académica y científica a nivel licenciatura, en aspectos relacionados con la Patología y Medicina Bucal.
2. Características y utilidad de los diferentes métodos y técnicas pedagógicas.

Unidad 5. Modelos de servicio en Patología y Medicina Bucal.

1. Métodos de identificación de los problemas de salud bucal más frecuentes en la comunidad y sistemas de registro y referencia en Medicina y



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 458

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 3356021 TRABAJO DE INVESTIGACION I

Patología Bucal y maxilofacial.

2. Diseño de un sistema de atención clínica de los problemas de Patología y Medicina Bucal y maxilofacial en los distintos niveles de atención.

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

1. Ética de la investigación internacional en salud.
2. Bioética en Patología y Medicina Bucal.
3. La comunicación de malas noticias.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Este proceso se desarrollará a través de:

- Presentaciones orales mensuales sobre los avances de la idónea comunicación de resultados y el inicio del trabajo de campo de su proyecto de investigación, ante el Comité Tutoral y la Comisión Académica del posgrado. Adicionalmente, se presentará por escrito un informe sobre los avances de su proyecto de investigación.
- 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.
- Elaboración y presentación de una propuesta académica para incluir contenidos de Patología y Medicina Bucal en un plan de estudios.

MODALIDADES DE EVALUACION:

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

Unidad 1. Proyecto de investigación 30%.
Informes orales y escritos sobre avances del proyecto de investigación y de la idónea comunicación de resultados 20%.
Evaluación teórica escrita y oral 10%.

Unidad 2. Actualización y formación en Patología y Medicina Bucal 30%.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 458

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE **3356021** **TRABAJO DE INVESTIGACION I**

Evaluación de habilidades adquiridas en la resolución de problemas específicos (casos clínico-patológicos) 10%.
Participación en seminarios de actualización 10%.
Evaluación teórica escrita y oral 10%.

Unidad 3. Aspectos diagnósticos y terapéuticos de la enfermedad bucal 10%.
Evaluación de habilidades adquiridas en la resolución de problemas específicos (casos clínico-patológicos) 5%.
Participación en sesiones grupales de discusión y análisis 5%.

Unidad 4. Aspectos pedagógicos en la enseñanza de la Patología y la Medicina Bucal 10%.
Evaluación teórica escrita 5%.
Participación en sesiones grupales de discusión 5%.

Unidad 5. Modelos de servicio en Patología y Medicina Bucal 10%.
Evaluación teórica escrita 5%.
Participación en sesiones grupales de discusión 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. Castellanos Suárez JL, Díaz Guzmán LM, Gay Zárate O. Toma de decisiones en medicina estomatológica. En: Castellanos Suárez J.L., Díaz Guzmán L.M., Gay Zárate O (Eds.). Medicina en odontología. Manejo dental de pacientes con enfermedades sistémicas. Editorial El Manual Moderno. México, 2002.
2. Cecotti El, Sforza RR, Carzoglio JC, Luberti R, Flichman JC. El diagnóstico en la clínica estomatológica. Editorial Médica Panamericana. Buenos Aires, 2007.
3. Chávez-Ozegli O. Saliva: un enfoque integrativo. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, Puebla. México, 2008.
4. Coffin CM, Alaggio R. Fibroblastic and myofibroblastic tumors in children and adolescents. Pediatr Dev Pathol 2012;15:127-180.
5. Comité de Evaluación Clínica-Terapéutica. Academia Nacional de Medicina. Volver a lo básico II: la decisión terapéutica. Boletín de información

**UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA**

Casa abierta al tiempo

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 458

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 3356021 TRABAJO DE INVESTIGACION I

- clínica-terapéutica 2006;XV(4):1-3.
6. Comité de Evaluación Clínica-Terapéutica. Academia Nacional de Medicina. importancia de la práctica reflexiva en el ejercicio médico general. Boletín de información clínica-terapéutica 2010;XIX:1-2.
 7. Daniel W.W. Biostatistics: A foundation for analysis in the health sciences (Wiley series in probability and statistics). Novena edición. John Wiley & sons, Inc. E.U.A., 2008.
 8. Fisher C, Montgomery E, Thway K. Biopsy interpretation of soft tissue tumors. Lippincott Williams and Wilkins. Filadelfia, E.U.A., 2011.
 9. Fletcher CDM, Unni KK, Mertens F. Pathology and Genetics of Tumours of Soft Tissue and Bone. World Health Organization Classification of Tumours. IARC. Lyon, Francia, 2006.
 10. Jain N. Essentials before sending biopsy specimens: A surgeon's perspective and pathologists concern. J Maxillofac Oral Surg 2011;10:361-364.
 11. Jithesh PV, Risk JM, Schache AG, Dhanda J, Lane B, Liloglou T, Shaw RJ. The epigenetic landscape of oral squamous cell carcinoma. 2013;108:370-379.
 12. Kragelund C, Reibel J, Hadler-Olsen ES, Hietanen J, Johannessen AC, Kenrad B, Nylander K, Puranen M, Rozell B, Salo T, Syrjänen S, Søland 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.
 13. Kumaraswamy KL, Vidhya M, Rao PK, Mukunda A. Oral biopsy: oral pathologist's perspective. J Cancer Res Ther 2012;82:192-198.
 14. Lara Flores N, López Cámara V, Mendoza Miguel, S. La investigación odontológica en México (2001-2008). Revista ADM 2011;68:229-236.
 15. 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. Ma. del Consuelo Chapela, Adalberto Mosqueda (Eds.) Departamento de Atención a la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana - Xochimilco. México, 2009.
 16. Lee JM, Garon E, Wong DT. Salivary diagnostics. Orthod Craniofac Res 2009;12:206-211.
 17. López-Jornet P, Camacho Alonso F, Bermejo Fenoll-A. A simple test for salivary gland hypofunction using oral Schirmer's test. J Oral Pathol Med 2006;35:244-248.
 18. Luzar B, Calonje E. Cutaneous fibrohistiocytic tumours: an update. Histopathology 2010;56:148-165.
 19. Malamud D, Rodríguez-Chávez IR. Saliva as a diagnostic fluid. Dent Clin North Am 2011;55:159-178.
 20. Mehrotra R, Gupta DK. Exciting new advances in oral cancer diagnosis:



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 158

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 3356021

TRABAJO DE INVESTIGACION I

- avenues to early detection. *Head & Neck Oncology*. 2011;3:33.
21. Nicolosi LN. Evaluación del paciente. En: Giglio MJ, Nicolosi LN (Eds.). *Semiología en la práctica de la odontología*. Editorial McGraw - Hill Interamericana. Santiago de Chile, 2000.
 22. Odell EW, Farthing PM, High A, Potts J, Soames J, Thakker N, Toner M, Williams HK. British Society for Oral and Maxillofacial Pathology. UK: minimum curriculum in oral pathology. *Eur J Dent Educ* 2004;84:177-184.
 23. Onul A, Colvard MD, Paradise WA, Elseth KM, Vesper BJ, Gouvas E, Deliu Z, Garcia KD, Pestle WJ, Radosevich JA. Application of immunohistochemical staining to detect antigen destruction as a measure of tissue damage. *J Histochem Cytochem* 2012;60:683-693.
 24. Plichta SB, Kelvin EK. *Munro's statistical methods for health care research*. Sexta edición. Wolters Kluwer Health. Lippincott Williams & Wilkins. E.U.A., 2012.
 25. Razek AA, Huang BY. Soft tissue tumors of the head and neck: imaging-based review of the WHO classification. *Radiographics* 2011;31:1923-1954.
 26. Segal A, Wong DT. Salivary diagnostics: enhancing disease detection and making medicine better. *Eur J Dent Educ* 2008;12:22-29.
 27. Sepiashvili L, Hui A, Ignatchenko V, Shi W, Su S, Xu W, Huang SH, O'Sullivan B, Waldron J, Irish JC, Perez-Ordóñez B, Liu FF, Kislinger T. Potentially novel candidate biomarkers for head and neck squamous cell carcinoma identified using an integrated cell line-based discovery strategy. *Mol Cell Proteomics* 2012;11:1404-1415.
 28. Sumino J, Uzawa N, Okada N, Miyaguchi K, Mogushi K, Takahashi K, Sato H, Michikawa C, Nakata Y, Tanaka H, Anagasa T. Gene expression changes in initiation and progression of oral squamous cell carcinomas revealed by laser microdissection and oligonucleotide microarray analysis. *Int J Cancer* 2013;132:540-548.
 29. Tung CL, Lin ST, Chou HC, Chen YW, Lin HC, Tung CL, Huang KJ, Chen YJ, Lee YR, Chan HL. Proteomics-based identification of plasma biomarkers in oral squamous cell carcinoma. *J Pharm Biomed Anal* 2013;75:7-17.
 30. Wang Y, Cottman M, Schiffman JD. Molecular inversion probes: a novel microarray technology and its application in cancer research. *Cancer Genet* 2012;205:341-355.
 31. Weiss SW, Goldblum JR. *Enzinger and Weiss's Soft Tissue Tumors*. Quinta edición. Mosby-Elsevier. St. Louis, Missouri, E.U.A., 2008.
 32. Zhang C-Z, Cheng X-Q, Li J-Y, et al. Saliva in the diagnosis of diseases. *International Journal of Oral Science*, 2016;8:133-137.

PUBLICACIONES PERIÓDICAS:

- Head and Neck Surgery.
- Medicina Oral Patología Oral y Cirugía Bucal.



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 3356021

TRABAJO DE INVESTIGACION I

- 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 AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 458

EL SECRETARIO DEL COLEGIO