

| | | | | |
|--|----------------------------------|--|----------|------|
| UNIDAD XOCHIMILCO | | DIVISION CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD | | 1/ 5 |
| NOMBRE DEL PLAN MAESTRIA EN CIENCIAS ODONTOLÓGICAS | | | | |
| CLAVE | UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE | CREDITOS | 40 | |
| 3357031 | PROCESO SALUD ENFERMEDAD BUCAL I | TIPO | OBL. | |
| H.TEOR. 15.0 | | TRIM. | I | |
| H.PRAC. 10.0 | SERIACION | NIVEL | MAESTRIA | |

OBJETIVO(S) :

OBJETO DE TRANSFORMACIÓN:

El proceso salud enfermedad y la aplicación de las ciencias básicas en odontología.

OBJETIVO GENERAL:

Que el alumno al finalizar la UEA sea capaz de:

Integrar los conocimientos de las ciencias básicas en el campo de la odontología en la explicación del proceso salud-enfermedad bucal para la formulación del proyecto de investigación en el marco de la línea de investigación elegida, realizando la revisión bibliográfica pertinente.

OBJETIVOS PARCIALES:

Que el alumno al finalizar la UEA sea capaz de:

1. Revisar la bibliografía relacionada con las ciencias básicas en el campo de la odontología pertinente con la línea de investigación elegida.
2. Delimitar el problema de investigación apoyándose en la revisión bibliográfica realizada.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESIÓN NUM. 432

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 3357031 PROCESO SALUD ENFERMEDAD BUCAL I

CONTENIDO SINTETICO:**UNIDAD I. APORTACIONES DE LAS CIENCIAS BÁSICAS EN EL CAMPO DE LA ODONTOLOGIA.**

- 1.1 Desarrollo intrauterino, estructura histológica y morfofisiología de los tejidos que conforman el aparato estomatognático.
- 1.2 Marcadores genéticos, moleculares, microbiológicos e inmunológicos en el proceso salud-enfermedad.
- 1.3 Epigenética y problemas de salud bucal.
- 1.4 Regeneración tisular en odontología por métodos moleculares y celulares involucrados en la morfología bucal.
- 1.5 Desarrollo de la nanotecnología y nanomedicina aplicadas al tratamiento clínico del paciente con problemas de salud bucal y su seguimiento farmacoterapéutico.

UNIDAD II. APORTACIONES DE LAS CIENCIAS BÁSICAS EN LA IDENTIFICACION DE FACTORES DE RIESGO EN EL TRATAMIENTO DE UN PROBLEMA DE SALUD BUCAL.

- 2.1 Aplicación de las ciencias básicas en la identificación de factores de riesgo en el tratamiento de problemas bucales de grupos vulnerables, preferentemente, en las clínicas estomatológicas.
- 2.2 Efectos toxicológicos de medicamentos, agua y alimentos a nivel sistémico con repercusión bucal.
- 2.3 Marcadores radiológicos en el diagnóstico de las estructuras bucales, atendiendo la protección del médico y el paciente.

UNIDAD III. USO DE RECURSOS TECNOLÓGICOS.

- 3.1 Uso de programas para la búsqueda de información.
- 3.2 Uso de programas para la sistematización de la información.

UNIDAD IV. INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN.

- 4.1 Estrategias de búsqueda bibliográfica para la delimitación del tema de investigación del proyecto a estructurar.
- 4.2 Estrategias de análisis de la información bibliográfica obtenida.
- 4.3 Delimitación del problema dentro de la línea de investigación seleccionada.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 432

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 3357031

PROCESO SALUD ENFERMEDAD BUCAL I

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

El proceso de enseñanza-aprendizaje se llevará a cabo mediante sesiones de conferencias magistrales impartidas por investigadores de reconocido prestigio en el campo. En equipos los alumnos elaborarán presentaciones donde se explique las aportaciones de las ciencias básicas a los problemas de salud bucal. En sesiones plenarias se analizarán y discutirán estas aportaciones. Los profesores de las dos líneas de investigación presentarán los proyectos y los espacios donde los desarrollan. Tutorías individualizadas a los alumnos para el desarrollo de su proyecto de investigación.

MODALIDADES DE EVALUACION:**EVALUACIÓN GLOBAL.**

Reporte de las conferencias magistrales 25%.

Exposiciones en equipo 40%.

Participación y discusión plenarias 15%.

Participación en tutorías individuales 20%.

Total 100%

Para acreditar la UEA es necesario aprobar con un mínimo de 60% en cada uno de los elementos anteriores.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**BIBLIOGRAFIA BASICA:**

1. Abbas A, Lichtman HA, Pillai S. Inmunología celular y molecular 8a. ed. España: Elsevier-Saunders; 2016.
2. Arceo JL, Ornelas JM, Domínguez S. Manual de medicina basada en evidencias. México: Manual Moderno; 2011.
3. Arteaga SM, García MI. Embriología humana y biología del desarrollo 1a. ed. España: Médica Panamericana; 2014.
4. Benito C, Espino FJ. Genética. Conceptos esenciales. España: Médica Panamericana; 2013.
5. Delgado A, Galán E, Guillén E, Lapunzina PD, Penschazadeh VB, Romero CM, Emaldi A. asesoramiento genético en la práctica médica. España: Médica Panamericana; 2012.
6. Delves P, Martin S, Burton D, Roitt I. Inmunología. Fundamentos 12a. ed. España: Médica Panamericana; 2014.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANAAPROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESIÓN NUM. 432**EL SECRETARIO DEL COLEGIO**

CLAVE 3357031

PROCESO SALUD ENFERMEDAD BUCAL I

7. Eley BM, Soory M, Manson JD. Periodoncia 6a. ed España: Elsevier; 2011.
8. Eyran RA, Valentich MA, Rovasio RA. Histología y embriología Humana 5a. ed. España: Médica Panamericana; 2016.
9. Fortoul T. Histología y biología celular 2a ed. México: Mac Graw Hill; 2013.
10. Halpern L, Koste L. Evidence-based women's oral health. España: Elsevier; 2013.
11. Hernández G, Moreno A, Zaragoza F, Porras A. Tratado de medicina farmacéutica. Madrid: Médica Panamericana; 2010.
12. Liebana J. Microbiología Oral 2a. ed. España: Mc Graw Hill; 2002.
13. Lodish H, Berk A, Kaiser CA, Krieger M, Bretchers A, Ploegh H, Amon A, Scott MP. Biología celular y molecular 7a. ed. España: Médica Panamericana; 2016.
14. Lorenzo P, Moreno A, Leza JC, Lizasoain I, Moro MA, Portales A. Farmacología básica y clínica 18a. ed. España: Médica Panamericana; 2009.
15. Manns F, Lanucci-FA, Joen M. Sistema estomatognático- Fundamentos clínicos de fisiología y patología funcional. España: Almoca; 2013.
16. Secretaría de Salud. Modificación a la Norma Oficial Mexicana NOM-013-SSA2-1994, Para la prevención y control de enfermedades bucales. Diario Oficial de la Federación 6 de enero 1995.
17. Newman Periodontología Clínica de Carranza 10a. ed. México: Mac Graw Hill; 2010.
18. Pierce AB. Genética 5a. ed. España: Médica Panamericana; 2016.
19. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Norma Oficial Mexicana NOM-087-ECOL-SSA1-2002, Protección ambiental - Salud ambiental - Residuos peligrosos biológico-infecciosos -Clasificación y especificaciones de manejo. Diario Oficial de la Federación 17 de febrero 2003.
20. Secretaría de Salud. Norma Oficial Mexicana NOM-024-SSA3-2010 -Dirección General de Información en Salud. Diario Oficial de la Federación 8 de septiembre 2010.
21. Castañeda-Sánchez JI. García-Pérez BE, Muñoz-Duarte AR, Baltierra-Uribe SL, Mejía-López H, Lopez- Lopez C, et.al. Defens in production by human limbo corneal fibroblasts infected with mycobacteria. Pathogen 2013; 2:13-32.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

22. Castrillón RL, Macín CS, Palma RA. Participación de la interleucina 1 (IL-1) en periodontitis. Rev Odontol Mex 2007; 11(4): 185-200.
23. Castrillón RL, Palma RA, Macín CS. Innovative study on lactoferrin in periodontal disease. Rev Odontol Mex 2011; 15(4): 231-237.
24. Gaona E, Rivera T, Arreola M, Franco J, Molina N, Alvarez B, Azorín CG, Casian G. Exploratory survey of image quality on CR digital mammography



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 432

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 3357031

PROCESO SALUD ENFERMEDAD BUCAL I

- imaging systems in Mexico. Appl Radiat Isot 2014; 83:245-248.
25. García Robles R, Ayala Ramírez PA, Perdomo Velásquez SP. Epigénética: definición, bases moleculares e implicaciones en la salud y en la evolución humana. Rev Cienc Salud 2012; 10(1):59-71.
 26. Macín Cabrera SA, Sanz Alonso M, Castrillón Rivera LE, Palma Ramos A, Noguez Mendez NA, Quirino Barreda CT, Rubio Martínez A. Non surgical periodontal treatment in patients with gingivitis and moderate periodontitis. Biochemical and microbiological response. Rev Odontol Mex. 2015; 19(3): 151-60.
 27. Maldonado Frias S. Biochemistry. The importance of basis sciences in dentistry. Rev Odontol Mex 2013; 17 (2): 74-5.
 28. Martínez Mata G, Carreño Alvarez SJ, da Silveira HM, de Barros Días BS, de Almeida OP. Primordial odontogenic tumor: clinicopathological of six cases of a previously undescribed entity. Histopathology 2014; 65(5):606-12.
 29. Molina Frechero N, Gaona E, Angulo M, Sánchez Pérez L, González González R, Nevarez Rascón M, Bologna Molina R. Fluoride exposure effects and dental fluorosis in children in Mexico City. Med Sci Monit 2015; 21:3664-70.
 30. Molina Frechero N, Pierdant Rodríguez Al, Oropeza Oropeza A, Bologna Molina R. Fluorosis and dental caries: an assessment of risk factors in Mexican children. Rev Invest Clin 2012; 64(1):67-73.
 31. Molina Frechero N, Sánchez Pérez L, Castañeda Castaneira E, Oropeza Oropeza A, Gaona E, Salas Pacheco J, Bologna Molina R. Drinking water fluoride levels for a city northern Mexico (Durango) determined using a direct electrochemical method and their potential effects on oral health. Scientific World J 2013; 10:1155-62.
 32. Osorno Escareño C, Alfaro Moctezuma P, Nuñez Martínez M, Romero Esquiliano G, Saénz Martínez L. Diferencias del reflejo inhibitorio masetérico en niños y adultos jóvenes sanos. Oral 2012; 13(40):823-25.
 33. Sánchez Pérez L, Irigoyen Camacho ME, Molina Frechero N. Enfermedades orales de alta prevalencia en México. Rev. Cienc Clín 2009; 10(2):70-85.
 34. Sánchez Pérez L, Irigoyen Camacho ME, Molina Frechero N, Maupomé G. Malocclusion and TMJ disorders in teenagers from private and public schools in México City. Med Oral Pathol Cir Bucal 2013; 18(2):312-18.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 3/32

EL SECRETARIO DEL COLEGIO