

CURRICULUM VITAE

I. DATOS PERSONALES

NOMBRE: Eduardo Osiris Madrigal Santillán
E-MAIL: eomsmx@yahoo.com.mx

II. ESTUDIOS PROFESIONALES

LICENCIATURA: *Químico Bacteriólogo y Parasitólogo*
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. IPN, 1992-1998
Cedula. 3342242

POSGRADO: *Maestría en Ciencias Químico-biológicas*
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. IPN, 1998-2002
Cedula. 4126964

Doctorado en Ciencias Químico-biológicas
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. IPN, 2002-2004
Cedula. 6415444

III. DISTINCIONES RECIBIDAS

1. Investigador Nacional Nivel I. Sistema Nacional de Investigadores-CONACYT
Periodo: 01 de enero de 2013 al 31 de diciembre de 2016.
2. Investigador Nacional Nivel I. Sistema Nacional de Investigadores-CONACYT
Periodo: 01 de enero del 2010 al 31 de diciembre del 2012.
3. Reconocimiento a Perfil Deseable otorgado por PROMEP, duración 3 años a partir del 30 julio 2010.
4. Candidato a Investigador Nacional, Sistema Nacional de Investigadores-CONACYT
Periodo: 01 de enero del 2007 al 31 de diciembre del 2009.

IV. PUBLICACIONES

Artículos Internacionales indexados

1. *Investigation on the protective effect of cranberry against the DNA damage induced by benzo(a)pyrene.* Molecules. 2012. 17(4): 4435-51
2. *Betalain, Acid Ascorbic, Phenolic Contents and Antioxidant Properties of Purple, Red, Yellow and White Cactus Pears.* International Journal of Molecular Sciences. 2011. 12(10):6452-68
3. *Role of Kupffer cells in thioacetamide-induced cell cycle Dysfunction.* Molecules 2011, 16(10):8319-31.
4. *Review: Inflammation, Oxidative Stress, and Obesity.* International Journal of Molecular Sciences. 2011, 12, 3117-3132
5. *Detection of Cytotoxic Activity of Lectin on Human Colon Adenocarcinoma (Sw480) and Epithelial Cervical Carcinoma (C33-A).* Molecules 2011, 16, 2107-2118
6. *Lead, Cadmium and Cobalt (Pb, Cd, and Co) Leaching of Glass-Clay Containers by pH Effect of Food.* International Journal of Molecular Sciences. 2011, 12, 2336-2350
7. *Purification, Biochemical Characterization, and Bioactive Properties of a Lectin Purified from the Seeds of White Tepary Bean (Phaseolus Acutifolius Variety Latifolius).* Molecules 2011, 16, 2561-2582
8. *In vivo extracellular matrix protein expression by human periodontal ligament after stimulation with orthodontic force.* African Journal of Biotechnology. 2010. 9(34): 5599-5604
9. *Exposure to sodium fluoride produces signs of apoptosis in rat leukocytes.* International Journal of Molecular Sciences. 2010; 11(9):3610-22.
10. *Effect of sodium fluoride ingestion on malondialdehyde concentration and the activity of antioxidant enzymes in rat erythrocytes.* International Journal of Molecular Sciences. 2010; 11(6):2443-52.
11. *Antigenotoxic Effect of Chamomilla recutita (L.) Rauschert Essential Oil in Mouse Spermatogonial Cells, and Determination of Its Antioxidant Capacity in Vitro.* International Journal of Molecular Sciences. 2010, 11, 3793-3802
12. *Review: Antigenotoxic studies of different substances to reduce the DNA damage induced by aflatoxin B1 (AFB1) and ochratoxin A (OTA).* Toxins. 2010, 2, 738-757

13. *Hepatoprotective effects of glycine and vitamin E, during the early phase of liver regeneration in the rat.* African Journal of Pharmacy and Pharmacology. 2009. 3(8): 384-390.
14. *Investigation on the Protective Effect of alpha-Mannan against the DNA Damage Induced by Aflatoxin B(1) in Mouse Hepatocytes.* International Journal Molecular Science. 2009. 10(2): 395-406
15. *Micronuclei induced by imipramine and desipramine in mice: a subchronic study.* Basic Clinical Pharmacology and Toxicology. 2008. 103(6):569-7.
16. *Protective effect of some vitamins against the toxic action of ethanol on liver regeneration induced by partial hepatectomy in rats.* World Journal of Gastroenterology. 2008. 14(6):899-907.
17. *Genotoxic and oxidative damage induced by Helicobacter pylori in Meriones unguiculatus.* Journal Environmental Pathology Toxicology and Oncology. 2007; 26(1):39-49.
18. *Inhibitory effect of mannan on the toxicity produced in mice fed aflatoxin B1 contaminated corn.* Archives Environmental Contamination and Toxicology. 2007. 53(3):466-72.
19. *Antigenotoxic effect of Saccharomyces cerevisiae on the damage produced in mice fed with aflatoxin B(1) contaminated corn.* Food Chemical and Toxicology. 2006. 44(12): 2058-63.
20. *Subchonic toxicity study in mice spirulina maxima.* Journal of Ethnopharmacology. 1998. 62:235-41.

Capítulos de libro Internacionales

1. *The Chemoprevention of Chronic Degenerative Disease Through Dietary Antioxidants: Progress, Promise and Evidences.* In. Oxidative Stress and Chronic Degenerative Diseases- a Role for Antioxidants. Eds. Morales-González JA. InTech Open Access Publisher. Croatia. 2012.
2. *The protective effect of antioxidants in alcohol liver damage.* In. Liver Regeneration. Eds. Pedro Baptista. InTech Open Access Publisher. Croatia. 2011.
2. *Aflatoxin B1: Prevention of its genetic damage by means of chemical agents.* In. Aflatoxins. Eds. Irineo Torres-Pacheco. InTech Open Access Publisher. Croatia. 2011.
3. *Etude de L'antigenotoxicite de diferentes substances pour reduire la toxicite de L'aflatoxine B1 chez la souris.* In. Toxines et chercheurs biomédicales Eds. Guodey-Perriere Francoise, Bon Cassian, Puiseux-Dao Simone. Reencontres en Toxinologie. France. Elsevier.2002.

V. DIRECCIONES Y CODIRECCIONES

Licenciatura

- 1.- *Capacidad hipoglucemiante del jugo de chayote (Sechium edule) evaluada en un modelo animal diabético.* Universidad de Morelia. En proceso
- 2.- *Capacidad quimioprotectora de la silimarina contra la administración subcrónica del etanol.* ICSA-UAEH. En proceso
- 3.- *Efecto del licopeno sobre la genotoxicidad y citotoxicidad del benzopireno mediante la técnica de micronúcleos en ratón CD1.* ICSA-UAEH. 2010.
- 4.- *Efecto protector del arandano contra el daño producido por el benzopireno in vivo.* ICSA-UAEH. 2009.
- 5.- *Efecto de inhibición mutagénica del nitrito de sodio por acción quimiopreventiva de la capsicina en ratón.* ICSA-UAEH. 2008.
- 6.- *Efecto protector del manano contra daño producido por la ofloxacin en ratón.* ENCB-IPN. 2007.
- 7.- *Antigenotoxicidad del Glucano.* ENCB-IPN 2007.

Maestría

1. *Evaluación de la capacidad hipoglucemiante, antigenotóxica y anticitotóxica de la cinaropicrina extraída de la alcachofa.* Maestría en Ciencias Biomédicas y de la Salud ICSA-UAEH. En proceso
2. *Efecto protector del jugo de arándano sobre el daño producido por el azoximetano.* Maestría en Ciencias Químico-biológicas ENCB-IPN. En proceso
3. *Caracterización de la levadura Kluyveromyces marxianus como posible probiótico.* Maestría en Ciencias Biomédicas y de la Salud ICSA-UAEH. En proceso
4. *Efecto quimiopreventivo de spirulina maxima en lesiones preneoplásicas inducidas por azoximetano en ratón.* Maestría en Ciencias Químico-biológicas ENCB-IPN.
5. *Efecto genoprotector y antioxidante del jugo de arándano sobre el daño producido por la daunorrubicina en ratón.* Maestría en Ciencias Químico-biológicas ENCB-IPN. 2011
6. *Efecto retentivo post-ortodóntico del ácido acetil salicílico y la vitamina E como moduladores del óxido nítrico* de la alumna de maestría Sheila Sínco Samperio. Maestría en ortodoncia ICSA-UAEH. 2008.
7. *Estrés oxidativo y genotoxicidad producido por el zinc y cadmio en la planaria (Dugesia dorotocephala).* Maestría en Ciencias Químico-biológicas ENCB-IPN. 2006.