



Dr. Jorge Ismael Castañeda-Sánchez

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel II | Profesor con perfil PRODEP

Departamento de Sistemas Biológicos

División de Ciencias Biológicas y de la Salud - Unidad Xochimilco

jcastanedas@correo.xoc.uam.mx Tel. 55 5483 7000 ext. 2803



ORCID



RESEARCHGATE



PERFIL UAM

POSICIÓN ACTUAL

Secretario Académico de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco.

ADSCRIPCIÓN

Profesor Investigador Titular C. T.C. Departamento de Sistemas Biológicos.

Profesor de la Licenciatura en Química Farmacéutica Biológica.

Miembro del Núcleo Académico Básico de la Maestría en Ciencias Farmacéuticas y del Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud.

ESTUDIOS

- Químico Bacteriólogo Parasitólogo, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional, 2000-2005.
- Maestro en Ciencias en Inmunología, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional, 2006-2008.
- Doctor en Ciencias en Inmunología, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional, 2008-2012.
- Estancia Posdoctoral: Hospital General de México (servicio de Infectología) / Instituto Politécnico Nacional / ICYT CDMX, 2012-2013.

PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTÍFICAS INDEXADAS

- Castrillón Rivera, L. E., Palma Ramos, A., Castañeda Sánchez, J. I., & Espinosa Antunez, V. K. (2026). ¿Son realmente seguros los rellenos dérmicos? Revista Colombiana de Ciencias Químico-Farmacéuticas, 55(1), 195–214. <https://doi.org/10.15446/rcciquifa.v55n1.125089>.
- Luna-Nophal, A., Díaz-Castillo, F., Izquierdo-Sánchez, V., Velázquez-Fernández, J. B., Orozco-Morales, M., Lara-Mejía, L., Bernáldez-Sarabia, J., Sánchez-Campos, N., Arrieta, O., Díaz-Chávez, J., Castañeda-Sánchez, J.-I., Licea-Navarro, A.-F., & Muñiz-Hernández, S. (2025). Preclinical efficacy and proteomic prediction of molecular targets for s-cal14.1b and s-cal14.2b conotoxins with antitumor capacity in xenografts of malignant pleural mesothelioma. Marine Drugs, 23(1), Artículo 32. <https://doi.org/10.3390/md23010032>.
- Palma Ramos, A., Castrillón Rivera, L. E., Castañeda Sánchez, J. I., Palma Mejía, R., & Espinosa Antúnez, V. K. (2025). Determinación de receptores tipo Toll y citocinas proinflamatorias de queratinocitos humanos (HaCaT), estimulados con *Candida albicans* y *Candida glabrata* (*Nakaseomyces glabrata*). Dermatología Revista Mexicana, 69(6), 844–853.
- Zambrano-Vásquez, O. R., Cortés-Camacho, F., Castañeda-Sánchez, J. I., Cabrera-Angeles, J. C., Gonzaga-Sánchez, J. G., Sánchez-Gloria, J. L., Osorio-Alonso, H., & Sánchez-Lozada, L. G. (2025). Update in non-alcoholic fatty liver disease management: Role of sodium-glucose cotransporter 2 inhibitors. Life Sciences, 372, Artículo 125860. <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2025.125860>.
- Zambrano-Vásquez, O. R., Cortes-Camacho, F., Cabrera-Angeles, J. C., Castañeda-Sánchez, J. I., Gonzaga-Sánchez, J. G., Sánchez-Gloria, J. L., Osorio-Alonso, H., & Sánchez-Lozada, L. G. (2025). The combination empagliflozin/metformin attenuates the progression of metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease in a diet-induced experimental rat model. International Journal of Molecular Sciences, 26(18), Artículo 7942. <https://doi.org/10.3390/ijms26187942>.
- Castrillón Rivera, L. E., Palma Ramos, A., Castañeda Sánchez, J. I., & Espinosa Antúnez, V. (2024). Nanoparticles: A delivery system for antifungals. Revista Colombiana de Ciencias Químico-Farmacéuticas, 53(2), 537–555. <https://doi.org/10.15446/rcciquifa.v53n2.114456>.

- Cortés-Camacho, F., Zambrano-Vásquez, O.R., Aréchaga-Ocampo, E., Castañeda-Sánchez, J. I., Gonzaga-Sánchez, J. G., Sánchez-Gloria, J. L., Sánchez-Lozada, L. G., & Osorio-Alonso, H. (2024). Sodium-glucose cotransporter inhibitors: Cellular mechanisms involved in the lipid metabolism and the treatment of chronic kidney disease associated with metabolic syndrome. *Antioxidants*, 13(7), Artículo 768. <https://doi.org/10.3390/antiox13070768>.
- Mundo-Franco, Z., Luna-Herrera, J., Castañeda-Sánchez, J. I., Serrano-Contreras, J. I., Rojas-Franco, P., Blas-Valdivia, V., Franco-Colín, M., & Cano-Europa, E. (2024). C-phycocyanin prevents oxidative stress, inflammation, and lung remodeling in an ovalbumin-induced rat asthma model. *International Journal of Molecular Sciences*, 25(13), Artículo 7031. <https://doi.org/10.3390/ijms25137031>.
- Olascoaga, S., Castañeda-Sánchez, J. I., Königsberg, M., Gutierrez, H., & López-Diazguerrero, N. E. (2024). Oxidative stress-induced gene expression changes in prostate epithelial cells in vitro reveal a robust signature of normal prostatic senescence and aging. *Biogerontology*, 25(6), 1145–1169. <https://doi.org/10.1007/s10522-024-10126-6>.
- Palos, I., González-González, A., Paz-González, A. D., Espinoza-Hicks, J. C., Bandyopadhyay, D., Paniagua-Castro, N., Galeana-Salazar, M. S., Castañeda-Sánchez, J. I., Luna-Herrera, J., & Rivera, G. (2024). Quinoxaline 1,4-di-N-oxide derivatives as new antinocardial agents. *Molecules*, 29(19), Artículo 4652. <https://doi.org/10.3390/molecules29194652>.
- Nuñez, M., Paz, Alma., Vázquez-Jiménez, L., G. Castillo, U., Moo-Puc, R., Chan-Bacab, J., Aguilera, G., Catalán-Gonzalez, L., Quintana-Gómez, A., Castañeda-Sánchez, J., Luna-Herrera, J., & Rivera, G. (2023). In vitro antiparasitic and antibacterial evaluation of organic extracts of Salvadoran flora. *Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas*, 22(1), 19–36. <https://doi.org/10.37360/blacpma.23.22.1.2>.
- Paredes-Rojas, A., Palma-Ramos, A., Castrillón-Rivera, L. E., Mendoza-Pérez, F., Navarro-González, M. C., Arenas-Guzmán, R., Castañeda-Sánchez, J. I., & Luna-Herrera, J. (2022). Keratinocyte response to infection with *Sporothrix schenckii*. *Journal of Fungi*, 8(5), Artículo 437. <https://doi.org/10.3390/jof8050437>.
- Romo-Barrera, C. M., Castrillón-Rivera, L. E., Palma-Ramos, A., Castañeda-Sánchez, J. I., & Luna-Herrera, J. (2021). *Bacillus licheniformis* and *Bacillus subtilis*, probiotics that induce the formation of macrophage extracellular traps. *Microorganisms*, 9(10), Artículo 2027. <https://doi.org/10.3390/microorganisms9102027>.
- Castrillón-Rivera, L. E., Palma-Ramos, A., & Castañeda-Sánchez, J. I. (2020). Actinomicetos: mecanismos de patogenicidad. *Dermatología Revista Mexicana*, 64(5), 556–570.
- Melendez-Avalos, A., Sainz-Espuñes, T., Castrillón-Rivera, L. E., Mendoza-Pérez, F., Palma-Ramos, A., Castañeda-Sánchez, J. I., & Drago-Serrano, E. M. (2020). Analysis of inflammatory cytokine expression in the urinary tract of BALB/c mice infected with *Proteus (P.) mirabilis* and enteroaggregative *Escherichia (E.) coli (EAEC)* strains. *Folia Microbiologica*, 65(1), 133–142. <https://doi.org/10.1007/s12223-019-00714-2>.
- Palma Ramos, A., Monroy, N. A., Castrillón Rivera, L., & Castañeda Sánchez, J. I. (2020). Presencia de receptores tipo Toll (TLR2 y TLR4) en actinomicetomas por *Actinomadura madurae*. *Revista del Centro Dermatológico Pascua*, 29(1), 5–9. <https://doi.org/10.35366/96263>.
- Palma-Ramos, A., Tepexpan-Chavarría, K., González-Hernández, M. C., Monroy Núñez, A., Castrillón Rivera, L. E., Castañeda Sánchez, J. I., Vega Memije, E., & Arenas Guzmán, R. (2020). Presencia de la enzima β -glucuronidasa de neutrófilos en pacientes con esporotricosis. *Dermatología Revista Mexicana*, 64(6), 643–649.
- Espinosa-Antúnez, V. K., Castrillón-Rivera, L. E., Vega-Memije, E. E., Valenzuela-Vargas, T. T., Sainz-Espuñes, T., Luna-Herrera, J., & Castañeda-Sánchez, J. I. (2019). *Proteus mirabilis* expressing Plasmid-encoded toxin (Pet) causes urinary tract alterations. *TIP Revista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas*, 22(1), 1–10. <https://doi.org/10.22201/fesz.23958723e.2019.0.169>.
- Machorro-Rojas, N., Sainz-Espuñes, T., Godínez-Victoria, M., Castañeda-Sánchez, J. I., Campos-Rodríguez, R., Pacheco-Yepez, J., & Drago-Serrano, M. E. (2019). Impact of chronic immobilization stress on parameters of colonic homeostasis in BALB/c mice. *Molecular Medicine Reports*, 20(3), 2083–2090. <https://doi.org/10.3892/mmr.2019.10449>.
- Santiago-Téllez, A., Castrillón-Rivera, L. E., Palma-Ramos, A., Bello-López, J. M., Sainz-Espuñes, T., Contreras-Paredes, A., Luna-Herrera, J., & Castañeda-Sánchez, J. I. (2019). Keratinocyte infection by *Actinomadura madurae* triggers an inflammatory response. *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*, 113(7), 392–398. <https://doi.org/10.1093/trstmh/trz022>.
- Castrillón Rivera, L. E., Palma Ramos, A., Castañeda Sánchez, J. I., & Drago Serrano, M. E. (2018). Origin and control strategies of biofilms in the cultural heritage. En S. Kirmusaoğlu (Ed.), *Antimicrobials, Antibiotic Resistance, Antibiofilm Strategies and Activity Methods*. IntechOpen. <https://doi.org/10.5772/intechopen.79617>.
- Olascoaga-Del, A. K. S., Sánchez-Evangelista, G., Carmona-Navarrete, I., Galicia-Sánchez, M. D. C., Gómez-Luna, A., Islas-Arrollo, S. J., & Castañeda-Sánchez, J. I. (2018). Antimicrobial peptides, a promising alternative for the treatment of infectious diseases. *Gaceta Médica de México*, 154(6), 681–688. <https://doi.org/10.24875/GMM.18003445>.
- Palma-Ramos, A., Argueta-Fuertes, M. A., Castrillón-Rivera, L. E., Paredes-Rojas, A., Santiago-Tellez, A., Muñoz-Duarte, A. R., & Castañeda-Sánchez, J. I. (2018). Expression of complement CR3 and mannose MRC1 receptors in human neutrophils infected with actinomycetes. *Dermatología Revista Mexicana*, 62(4), 293–300.

- Santiago-Téllez, A., Palma-Ramos, A., Quirino-Barrera, C. T., Castrillón-Rivera, L. E., Juárez, S. J. J., & Castañeda-Sánchez, J. I. (2018). Comparación del efecto inhibitorio sobre *C. albicans*, del ketoconazol incorporado en mesofases líquido-cristalinas, con el de formas farmacéuticas comerciales. *Revista del Centro Dermatológico Pascua*, 27(1), 5–11.
- Castañeda-Sánchez, J. I., Muñoz Duarte, A. R., Domínguez-López, M., de la Cruz-López, J. J., & Luna-Herrera, J. (2017). B lymphocyte as a target of bacterial infections. En G. Isvoranu (Ed.), *Lymphocyte Updates - Cancer, Autoimmunity and Infection*. IntechOpen. <https://doi.org/10.5772/intechopen.69346>
- Palma-Ramos, A., Castrillón-Rivera, L. E., Castañeda-Sánchez, J. I., Paredes-Rojas, A., Mendoza-Pérez, F., Vega-Memije, M. E., & Arenas-Guzmán, R. (2017). Cuantificación de linfocitos TCD4+, TCD8+ y células NK en eumicetomas. *Dermatología Revista Mexicana*, 61(6), 449–456.
- Palma-Ramos, A., Castrillón-Rivera, L. E., Castañeda-Sánchez, J. I., Muñoz-Duarte, A. R., Mendoza-Pérez, F., & Padilla-Desgarennes, C. (2017). Fagocitosis de *Actinomyces madurae* por macrófagos peritoneales murinos: estudio realizado por microscopia electrónica de transmisión. *Revista del Centro Dermatológico Pascua*, 26(3), 85–91.
- Castañeda-Sánchez, J. I., Domínguez-Martínez, D. A., Olivar-Espinosa, N., García-Pérez, B. E., Loroño-Pino, M. A., Luna-Herrera, J., & Salazar, M. I. (2016). Expression of antimicrobial peptides in human monocytic cells and neutrophils in response to dengue virus type 2. *Intervirology*, 59(1), 8–19. <https://doi.org/10.1159/000446282>.
- Castrillón-Rivera, L. E., Palma-Ramos, A., Monroy-García, A., Castañeda-Sánchez, J. I., & Padilla-Desgarennes, C. (2016). Crecimiento de *Nocardia brasiliensis* como biopelículas en superficies inertes. *Dermatología Revista Mexicana*, 60(3), 210–218.
- Muñoz-Duarte, A. R., Castrejón-Jiménez, N. S., Baltierra-Urbe, S. L., Pérez-Rangel, S. J., Carapia-Minero, N., Castañeda-Sánchez, J. I., Luna-Herrera, J., López-Santiago, R., Rodríguez-Tovar, A. V., & García-Pérez, B. E. (2016). *Candida glabrata* survives and replicates in human osteoblasts. *Pathogens and Disease*, 74(4), Artículo ftw030. <https://doi.org/10.1093/femspd/ftw030>
- Palma-Ramos, A., Casillas-Pérez, G., Castrillón-Rivera, L. E., Castañeda-Sánchez, J. I., Arenas-Guzmán, R., Drago-Serrano, M. E., & Sainz-Espuñes, T. (2016). Activation and IL-1 β secretion of human peripheral phagocytes infected with *Actinomyces madurae*, *Nocardia asteroides* and *Candida albicans*. *Asian Pacific Journal of Tropical Medicine*, 9(10), 962–967. <https://doi.org/10.1016/j.apjtm.2016.07.026>
- Palma-Ramos, A., Castrillón-Rivera, L. E., Paredes-Rojas, A., Vega-Memije, M. E., Arenas-Guzmán, R., & Castañeda-Sánchez, J. I. (2016). Aplicación de la técnica de inmunofluorescencia indirecta para la observación de levaduras en biopsias de pacientes con esporotricosis cutánea con el uso de anticuerpos antilevaduras y antiesporas. *Dermatología Revista Mexicana*, 60(5), 373–380.
- Palma-Ramos, A., Moreno-Aparicio, A. M., Castrillón-Rivera, L. E., Castañeda-Sánchez, J. I., Muñoz-Duarte, A. R., Mendoza-Pérez, F., & Padilla-Desgarennes, C. (2016). Detección de la actividad enzimática de la β -glucuronidasa de polimorfonucleares neutrófilos en granos de actinomicetoma humano por *Nocardia brasiliensis*, in vitro. *Dermatología Revista Mexicana*, 60(6), 488–498.
- Bello-López, J. M., Noguerón-Silva, J., Castañeda-Sánchez, J. I., & Rojo-Medina, J. (2015). Molecular characterization of microbial contaminants isolated from Umbilical Cord Blood Units for transplant. *The Brazilian Journal of Infectious Diseases*, 19(6), 571–577. <https://doi.org/10.1016/j.bjid.2015.07.005>.
- López-García, S., Castañeda-Sánchez, J. I., Jiménez-Arellanes, A., Domínguez-López, L., Castro-Mussot, M. E., Hernández-Sánchez, J., & Luna-Herrera, J. (2015). Macrophage activation by ursolic and oleanolic acids during mycobacterial infection. *Molecules*, 20(8), 14348–14364. <https://doi.org/10.3390/molecules200814348>.
- Palma-Ramos, A., Castrillón-Rivera, L. E., Fernández-López, S. E., Paredes-Rojas, A., Castañeda-Sánchez, J. I., Padilla-Desgarennes, C., Vega-Memije, M. E., & Arenas-Guzmán, R. (2015). Lactoferrina en 11 pacientes diagnosticados con esporotricosis cutánea. *Dermatología Revista Mexicana*, 59(4), 280–287.
- Wachter-Rodarte, M. C., Trejo-Muñúzuri, T. P., Montiel-Aguirre, J. F., Drago-Serrano, M. E., Gutiérrez-Lucas, R. L., Castañeda-Sánchez, J. I., & Sainz-Espuñes, T. (2015). Antibiotic resistance and multidrug-resistant efflux pumps expression in lactic acid bacteria isolated from pozol, a nonalcoholic Mayan maize fermented beverage. *Food Science & Nutrition*, 4(3), 423–430. <https://doi.org/10.1002/fsn3.304>.
- Castañeda-Sánchez, J. I., García-Pérez, B. E., Muñoz-Duarte, A. R., Baltierra-Urbe, S. L., Mejía-López, H., López-López, C., Bautista-De Lucio, V. M., Robles-Contreras, A., & Luna-Herrera, J. (2013). Defensin production by human limbo-corneal fibroblasts infected with mycobacteria. *Pathogens*, 2(1), 13–32. <https://doi.org/10.3390/pathogens2010013>.
- García-Pérez, B. E., De la Cruz-López, J. J., Castañeda-Sánchez, J. I., Muñoz-Duarte, A. R., Hernández-Pérez, D. D., Villegas-Castrejón, H., García-Latorre, E., Caamal-Ley, A., & Luna-Herrera, J. (2012). Macropinocytosis is responsible for the uptake of pathogenic and non-pathogenic mycobacteria by B lymphocytes (Raji cells). *BMC Microbiology*, 12, Artículo 246. <https://doi.org/10.1186/1471-2180-12-246>.

- García-Pérez, B. E., Villagómez-Palatto, D. A., Castañeda-Sánchez, J. I., Coral-Vázquez, R. M., Ramírez-Sánchez, I., Ordoñez-Razo, R. M., & Luna-Herrera, J. (2011). Innate response of human endothelial cells infected with mycobacteria. *Immunobiology*, 216(8), 925–935. <https://doi.org/10.1016/j.imbio.2011.01.004>.
- Castañeda-Sánchez, J. I., Curiel-Quesada, E., Pedrosa-Seres, M., Cancino-Díaz, M. E., Rodríguez-Martínez, S., & Cancino-Díaz, J. C. (2009). Peptidic sequence “HSEAETGPP” is recognized by the sera of pars planitis patients. *Clinical and Investigative Medicine*, 32(3), E206–E211. <https://doi.org/10.25011/cim.v32i3.6109>.

LIBROS Y CAPÍTULO DE LIBRO

- Cancino Díaz, M. E., Rodríguez Martínez, S., Castañeda Sánchez, J. I., & Cancino Díaz, J. C. (2024). *Staphylococcus epidermidis*: Desde la inocuidad hasta la patogenia. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. 1ra edición. Editorial UAM. <https://repositorio.xoc.uam.mx/jspui/handle/123456789/43962>
- González Márquez, H., Rosales Torres, A.M., & Castañeda Sánchez, J. I. (2021). Capítulo 9. Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud (Pp 185-205). En E. C. Jarillo Soto (Ed.), *El posgrado de la División de Ciencias Biológicas de la Salud*. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Editorial UAM. <https://casadelibrosabiertos.uam.mx/gpd-posgrado-de-la-division-de-ciencias-biologicas-y-de-la-salud-el.html>
- Castrillón Rivera, L. E., Palma Ramos, A., Castañeda Sánchez, J. I., & Drago Serrano, M. E. (2018). Origin and control strategies of biofilms in the cultural heritage. En S. Kirmusaoğlu (Ed.), *Antimicrobials, Antibiotic Resistance, Antibiofilm Strategies and Activity Methods* (pp. 135–154). IntechOpen. <https://doi.org/10.5772/intechopen.79617>
- Castañeda-Sánchez, J. I., Muñoz Duarte, A. R., Domínguez-López, M., de la Cruz-López, J. J., & Luna-Herrera, J. (2017). B lymphocyte as a target of bacterial infections. En G. Isvoranu (Ed.), *Lymphocyte Updates - Cancer, Autoimmunity and Infection* (pp. 111–134). IntechOpen. <https://doi.org/10.5772/intechopen.69346>

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

- Angélica Luna Nophal. Efecto de las toxinas s-cal 14.1b y s-cal 14.2b de *Californiconus californicus* en un modelo de xenotransplante de mesotelioma pleural maligno Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud-UAM, 2026.. Codirectores: Dr. Jorge I. Castañeda Sánchez y Dra. Saé Muñiz Hernández. En espera de presentar el examen de grado.
- Oscar René Zambrano Vásquez. Evaluación de la actividad hepatoprotectora del co-tratamiento con el inhibidor del SGLT2/Metformina en un modelo de Síndrome Metabólico Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud-UAM, 2026. Codirectores: Dr. Jorge I. Castañeda Sánchez y Dr. Horacio Osorio Alonso. En curso.
- Araceli Paredes Rojas. Infección de queratinocitos y fibroblastos por *Sporothrix schenckii*: estudio del mecanismo endocítico, producción de péptidos antimicrobianos y citocinas. Doctorado en Ciencias en Inmunología. IPN-ENCB, 2022. Codirectores: Dr. Jorge I. Castañeda Sánchez y Dra. Julieta Luna Herrera.
- Carol Mayte Romo Barrera. Estudio de la producción de trampas extracelulares de macrófagos por *Nocardia brasiliensis*, *Bacillus subtilis*, *Bacillus licheniformis* y veneno de *Crotalus atrox*. Doctorado en Ciencias en Inmunología. IPN-ENCB, 2022. Codirectores: Dr. Jorge I. Castañeda Sánchez y Dra. Julieta Luna Herrera.
- Llary Laudith Navarro Durán. Estudio de los mecanismos de muerte celular en actinomicetoma. Doctorado en CBS, UAM Xochimilco, 2021. Codirectores: Dr. Jorge I. Castañeda Sánchez y Dra. Julieta Luna Herrera.
- Viridiana Altamirano Paredes. Cuantificación de interleucina 13 en enfermedad periodontal. Maestría en Ciencias Odontológicas, UAM Xochimilco, 2021. Asesor: Dr. Jorge I. Castañeda Sánchez.
- Alfonso Santiago Téllez. Evaluación de la respuesta innata de queratinocitos humanos infectados con *Actinomyces madurae*. Doctorado en CBS, UAM Xochimilco, 2020. Codirectores: Dr. Jorge I. Castañeda Sánchez y Dra. Julieta Luna Herrera.
- Karen Violeta Espinosa Antúnez. Participación de Pet en la patogénesis de *Proteus mirabilis* en un modelo murino de infección urinaria. Doctorado en CBS, UAM Xochimilco, 2020. Codirectores: Dr. Jorge I. Castañeda Sánchez y Dra. Julieta Luna Herrera.
- Kevin Samael Olascoaga del Ángel. “Perfil transcriptómico de células epiteliales primarias de próstata humana inducidas a senescencia por estrés (SIPS). Maestría en Biología Experimental, UAM Iztapalapa, 2019. Codirectores: Dra. Norma Edith López Díaz Guerrero y Dr. Jorge I. Castañeda Sánchez.
- Araceli Meléndez Avalos. Evaluación de citocinas proinflamatorias en el modelo murino de infección por bacterias uropatógenas. Maestría en Ciencias Farmacéuticas, UAM Xochimilco. 2019. Codirectores: Dra. María Elisa Drago Serrano y Dr. Jorge Ismael Castañeda Sánchez.

- Carol Mayte Romo Barrera. Estudio de la participación de macrófagos en la infección por *Nocardia*. Maestría en Ciencias en Inmunología. IPN-ENCB, 2017. Codirectores: Dr. Jorge I. Castañeda Sánchez y Dra. Julieta Luna Herrera. CONVENIO ECOES10-R*-G55
- Silvia Elena Fernández López. Respuesta innata del queratinocito en la candidiasis cutánea. Maestría en Ciencias Farmacéuticas, División de CBS, UAM Xochimilco. 2016. Codirectores: Dr. Jorge I. Castañeda Sánchez y M. en C. Alejandro Palma Ramos.
- Araceli Paredes Rojas. Estudio In vitro de la respuesta inmunológica en la esporotricosis cutánea. Maestría en Ciencias Farmacéuticas, División de CBS, UAM Xochimilco. 2016. Codirectores: Dr. Jorge I. Castañeda Sánchez y M. en C. Alejandro Palma Ramos.
- Carmen Alejandra Ledezma Escalante. Estudio de la producción de proteínas de latencia de *Mycobacterium tuberculosis* durante la infección en células endoteliales. Maestría en Inmunología, ENCB, Instituto Politécnico Nacional. 2016. Directores: Dr. Jorge I. Castañeda Sánchez y Dra. Julieta Luna Herrera.
- Gisela Monserrat Sánchez. Estudio de la expresión de los receptores tipo-Toll (TLR2, TLR4 y TLR6), y la cuantificación de las citocinas proinflamatorias (TNF- α IL-1b IL-8, MCP-1 e IL-6) en queratinocitos humanos (HaCaT), activados con *Nocardia brasiliensis*. Maestría en Ciencias Farmacéuticas, División de CBS, UAM Xochimilco. 2016. Codirectores: Dr. Jorge I. Castañeda Sánchez y M. en C. Alejandro Palma Ramos.

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

- Nombre del evento: XXXII Congreso estudiantil de farmacología y CV Congreso estudiantil sin fronteras 2025. Nombre del trabajo: Derivados de benzotiazoles, nuevas alternativas para el tratamiento de la diabetes mellitus.
- Nombre del evento: XII Congreso Nacional de Micología Médica 2024. Nombre del trabajo: Expresión de péptidos antimicrobianos en melanocitos durante la infección por *Sporothrix schenckii*.
- Nombre del evento: XII Congreso Nacional de Micología Médica 2024. Nombre del trabajo: Adherencia y producción de exopolisacárido por *Nocardia brasiliensis* en plásticos PET.
- Nombre del evento: 29 Congreso Estudiantil de Farmacología y 12 Congreso de estudiantes sin fronteras 2023. Nombre del trabajo: Diseño y síntesis de nuevas moléculas derivadas de aminobenzazol enfocadas al tratamiento de la diabetes mellitus y sus complicaciones.
- Nombre del evento: XXV Congreso Nacional de inmunología 2023. Nombre del trabajo: Innate immune response of the keratinocyte in infection by fungus *Sporothrix schenckii*.
- Nombre del evento: X Congreso iberoamericano de ciencias farmacéuticas 2023. Nombre del trabajo: Presencia de células CD161+ productoras de IL17A ((TH17) en actinomicetomas por *Nocardia brasiliensis* y *Actinomyces madurae*.
- Nombre del evento: X Congreso iberoamericano de ciencias farmacéuticas 2023. Nombre del trabajo: Biopelículas de *Nocardia brasiliensis*.
- Nombre del evento: 1er Congreso de Farmacología México 2023. Nombre del trabajo: Estudio in silico de derivados de 2-aminobenzotiazol como agentes para el tratamiento de la diabetes mellitus.
- Nombre del evento: IX Congreso del Departamento de Sistemas Biológicos, UAM X 2022. Nombre del trabajo: Presencia de células CD161 productoras de IL17A en actinomicetomas por *Nocardia brasiliensis* y *Actinomyces madurae*.
- Nombre del evento: Segundo seminario interdisciplinario en investigación sobre envejecimiento. 2020. Nombre del trabajo: Análisis transcriptómico de células epiteliales humanas de próstata inducidas a senescencia por estrés prematuro.
- Nombre del evento: Simposio Innovación en Ciencias farmacéuticas y VII reunión Triple Hélice. 2019. Nombre del trabajo: Estudio de la participación de bombas de eflujo en la resistencia a fármacos de *Nocardia*
- Nombre del evento: Simposio Innovación en Ciencias farmacéuticas y VII reunión Triple Hélice. 2019. Nombre del trabajo: Actividad anti-nocardia de quinoxalinas.
- Nombre del evento: XII Congreso Nacional de Biología Molecular y Celular de Hongos. 2017. Nombre del trabajo: Production of antimicrobial peptides in keratinocytes infected with *Sporothrix schenckii*.
- Nombre del evento: II Congreso Metropolitano de Micología. 2019. Nombre del trabajo: Presencia de interleucina 17A en actinomicetomas.
- Nombre del evento: X Congreso Nacional de Micología Médica. 2019. Nombre del trabajo: Expresión de péptidos antimicrobianos en queratinocitos infectados con *Sporothrix schenckii*.
- Nombre del evento: 2nd Biotechnology World Symposium / 11 Encuentro Nacional de Biotecnología. 2018. Nombre del trabajo: Anti-Nocardia activity of quinoxalines.

- Nombre del evento: Congreso Metropolitano de Micología, Ciudad de México. 2018. Nombre del trabajo: Determinación de B-glucuronidasa en 7 pacientes con esporotricosis cutánea humana.
- Nombre del evento: Congreso Metropolitano de Micología. Ciudad de México. 2018. Nombre del trabajo: Respuesta innata del queratinocito en la candidiasis cutánea.
- Nombre del evento: Congreso Metropolitano de Micología. 2018. Ciudad de México. Nombre del trabajo: Producción de citocinas proinflamatorias en neutrófilos infectados con *Sporothrix schenckii*.
- Nombre del evento: Congreso Metropolitano de Micología, Ciudad de México. 2018. Nombre del trabajo: Producción de trampas extracelulares por neutrófilos infectados con *Nocardia brasiliensis*.
- Nombre del evento: Congreso Metropolitano de Micología. 2018. Nombre del trabajo: Presencia de lactoferrina en 6 pacientes con esporotricosis cutánea humana.
- Nombre del evento: Congreso Metropolitano de Micología. 2018. Nombre del trabajo: 22 años del estudio de los hongos y actinomicetos en la UAM-X.
- Nombre del evento: Congreso Metropolitano de Micología. 2018. Nombre del trabajo: Estudio de las trampas extracelulares de macrófagos en la infección por *Nocardia brasiliensis*.
- Nombre del evento: Congreso Metropolitano de Micología. 2018. Nombre del trabajo: El ketoconazol aumenta su potencia antifúngica al incorporarse a cristales líquidos liotrópicos.
- Nombre del evento: LI Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. 2018. Nombre del trabajo: Los queratinocitos humanos producen péptidos antimicrobianos en respuesta a la infección por actinomicetos.
- Nombre del evento: VI Congreso Centroamericano y del Caribe de Infectología ACENCAI. 2018. Nombre del trabajo: Participación del queratinocito en la patología del actinomicetoma.
- Nombre del evento: VI Congreso Centroamericano y del Caribe de Infectología ACENCAI. 2018. Nombre del trabajo: Expresión de receptores y producción de citocinas proinflamatorias en queratinocitos infectados con *Sporothrix schenckii*.
- Nombre del evento: VI Congreso Centroamericano y del Caribe de Infectología ACENCAI. 2018. Nombre del trabajo: Susceptibilidad de macrófagos y queratinocitos a la infección por *Nocardia brasiliensis*.
- Nombre del evento: VI Congreso Centroamericano y del Caribe de Infectología ACENCAI. 2018. Nombre del trabajo: Ensayo colorimétrico para el establecimiento de sensibilidad de *Nocardia brasiliensis* a fármacos y sus combinaciones.
- Nombre del evento: XIII Congreso Nacional de y Microbiología Clínica. 2017. Nombre del trabajo: Producción de citocinas proinflamatorias en neutrófilos infectados con *Sporothrix Schenckii*.
- Nombre del Evento: XIII Congreso Nacional de Infectología y Microbiología Clínica. 2017. Nombre del trabajo: Estudio de la participación de macrófagos en la infección por *Nocardia*.
- Nombre del Evento: XIII Congreso Nacional de Infectología y Microbiología Clínica. 2017. Nombre del trabajo: Respuesta innata del queratinocito en la infección por *Candida Albicans*.
- Nombre Del Evento: XIII Congreso Nacional de Infectología y Microbiología Clínica. 2017. Nombre del trabajo: Los neutrófilos humanos expresan receptores CR3 y manosa en respuesta a la infección por actinomicetos.
- Nombre del Evento: IX Congreso Nacional de Micología Medica. 2017. Nombre del trabajo: La Respuesta inmune de la piel ante la infección por hongos.
- Nombre del evento: IX Congreso Nacional de Micología Medica. 2017. Nombre del trabajo: Efecto de nanocristales líquidos liotrópicos con ketoconazol sobre *C. Albicans*.
- Nombre del evento: 2ND International Meeting on *Sporothrix* and Sporotrichosis. 2017. Nombre del trabajo: Expression of toll, mannose and complement receptors on keratinocytes infected with *Sporothrix Schenckii*.
- Nombre del evento: XXI Simposium de Micología. 2017. Nombre del trabajo: Identificación de *Nocardia brasiliensis* empleando espectrometría de masas Maldi-Tof.

ASESORÍA DE SERVICIO SOCIAL

- Nombre del Proyecto: Aseguramiento de la calidad de materia prima, material de empaque y producto terminado así como de procesos de fabricación de productos farmacéuticos con destino a uso veterinario., En la dependencia Alpha chem, s.a. de c.v., calidad de materia prima, material de empaque y producto terminado, así como procesos de fabricación. Institución: Universidad

Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Fecha de término: 09/01/2024. No. de alumnos atendidos: 1. Aldo Daniel Colón Fabela. Fecha de emisión del oficio 13 de marzo de 2026.

- Nombre del Proyecto: Expresión de receptores toll y mediadores de la respuesta innata en osteoblastos humanos infectados con *Nocardia brasiliensis* y *actinomadura madurae*. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Fecha de término: 10/03/2017. No. de alumnos atendidos: 1. David Molotla Torres. Fecha de emisión del oficio 13 de mayo de 2026.
- Nombre del Proyecto: Estandarización de la concentración de Suero fetal bovino para la criopreservación de células mononucleares de Sangre periférica. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Fecha de término: 03/01/2024. No. De Alumnos Atendidos: 1. Gloria Stephanie Terrazas Avalos. Fecha de Emisión del oficio 23 de junio de 2026.
- Nombre del Proyecto: Análisis molecular del gen *efhc1* en pacientes mestizo mexicanos con epilepsia mioclónica juvenil, en la dependencia Secretaría de Salud, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco suarez. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Fecha de término: 20/12/2018. No. de alumnos atendidos: 1. Daniela Anita Cortés. Fecha de emisión del oficio 25 de febrero de 2026.
- Nombre del Proyecto: Producción, adherencia de *Actinomadura madurae* en plásticos pet (polietileno tereftalato). Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Fecha de término: 15/02/2025. No. de alumnos atendidos: 1. Michel Gómez Martínez. Fecha de emisión del oficio 29 de octubre de 2025.
- Nombre del Proyecto: Adherencia de *Nocardia brasiliensis* en plásticos pet (tereftalato de polietileno). Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Fecha de término: 30/01/2025. No. de alumnos atendidos: 1. Karla Citlali Romero Mejía. Fecha de emisión del oficio 30 de julio de 2025.
- Nombre del Proyecto: miRNAs como biomarcadores de rechazo agudo mediado por anticuerpos en pacientes con trasplante renal, en la dependencia Secretaría de Salud, Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chavez". Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Fecha de término: 07/08/2023. No. de alumnos atendidos: 1. Miguel Angel Vázquez Toledo. Fecha de emisión del oficio 16 de julio de 2024.
- Nombre del Proyecto: Efectos de los ácidos grasos de cadena corta sobre el daño por reperfusión. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Fecha de término: 07/05/2023. No. de alumnos atendidos: 1. Edson Eusebio Mejía Díaz. Fecha de emisión del oficio 26 de junio de 2024.
- Nombre del Proyecto: Papel delos microRNAs miR-34a-5p y miR-193a-5p en la regulación de los mecanismos asociados a la patogénesis de la fibrosis pulmonar. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Fecha de término: 28/06/2023. No. de alumnos atendidos: 1. Ana Laura Sánchez Sosa. Fecha de emisión del oficio 20 de octubre de 2023.
- Nombre del Proyecto: Producción, almacenamiento y distribución de hemoderivados. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Fecha de término: 05/09/2022. No. de alumnos atendidos: 1. Gabriela Iris Contreras López. Fecha de emisión del oficio 04 de octubre de 2022.
- Nombre del Proyecto: Presencia de Células Cd161 en Actinomicetomas por *Nocardia Brasiliensis* o por *A. Madurae*. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Fecha de término: 26/05/2020. No. de Alumnos Atendidos: 1. Raquel Antiguez Sánchez. Fecha de emisión del oficio 05 de noviembre de 2020.
- Nombre del Proyecto: Expresión de péptidos antimicrobianos en un modelo de infección in vitro. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Fecha de término: 09/06/2020. No. de alumnos atendidos: 1. Paola Merlina Valdovinos Nava. Fecha de emisión del oficio 11 de noviembre de 2020.
- Nombre del Proyecto: Determinación de la b-glucuronidasa en siete pacientes con esporotricosis cutánea humana. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Fecha de término: 12/06/2019. No. de alumnos atendidos: 1. Alumna: Karla Tepexpan Chavarría, Fecha de emisión del oficio 24 de junio de 2019.
- Nombre del Proyecto: Expresión de péptidos antimicrobianos en osteoblastos humanos infectados con *Nocardia brasiliensis*. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Fecha de término: 24/01/2019. No. de alumnos atendidos: 1. Alumno: Carlos Elías Pérez Martínez, Fecha de emisión de la constancia 24 de enero de 2019.
- Nombre del Proyecto: Mutación en el gen *Mbpr2* cómo actor causal de hipertensión arterial pulmonar en una familia mexicana. Institución: Instituto Nacional De Cardiología "Ignacio Chávez". Fecha de término: 28/05/2019. No. de alumnos Atendidos: 1. Alumna: Karla Gabriela Rito Brito, Fecha de emisión de la constancia 28 de mayo de 2019.
- Nombre del Proyecto: Determinación de muerte celular mediante la tinción de bromuro de etidio/naranja de acridina en queratinocitos. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Fecha de término: 04/06/2019. No. de Alumnos Atendidos: 1. Alumno: Ángel Emilio Fuentes Aguilar, Fecha de emisión de la constancia: 04 de junio de 2019.
- Nombre del Proyecto: Uso de los procedimientos operativos de los procesos de laboratorio clínico del Instituto Nacional de Cardiología. Institución: Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez". Fecha de término: 28/05/2019. No. de Alumnos Atendidos: 1. Alumna: Gloria Cristina Fuentes García, Fecha de emisión de la constancia: 28 de mayo de 2019.

- Nombre del Proyecto: Prevalencia de reacciones febriles asociadas a la transfusión en pacientes del Incan. Institución: Incan. Fecha de término: 28/05/2019. No. de alumnos atendidos: 1. Alumna: Isabel Cristina Calderón Villa, Fecha de emisión de la constancia: 28 de mayo de 2019.
- Nombre del Proyecto: Análisis metagenómico en enfermedades respiratorias. Institución: INER. Fecha de término: 28/05/2019. No. de alumnos atendidos: 1. Alumna: Abigail Pineda Perfecto, Fecha de emisión de la constancia 28 de mayo de 2019.
- Nombre del Proyecto: Propósito y fundamento de los análisis clínicos en el laboratorio de la Unidad Medico Familiar No. 9. Institución: Unidad Medico Familiar No. 39 Del IMSS. Fecha de término: 10/07/2019. No. de alumnos atendidos: 1. Alumno: Edgar Iván Tapia Ramírez, Fecha de emisión de la constancia: 10 De Julio De 2019.
- Nombre del Proyecto: Presencia de lactoferrina en 6 pacientes con esporotricosis cutánea humana. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Fecha de término: 12/07/2019. No. de alumnos atendidos: 1. Alumna: Mary Carmen González Hernández, Fecha de emisión de la constancia: 12 de julio de 2019.
- Nombre del Proyecto: Análisis de la variabilidad de los electroferotipos de rotavirus asociados a los genotipos prevalentes. Institución: Indre. Fecha de término: 19/07/2019. No. de alumnos atendidos: 1. Alumna: Quetzalli Amaya Guerra, Fecha de emisión de la constancia: 19 de julio de 2019.
- Nombre del Proyecto: Prueba de identidad por elisa del Polisacárido meningocócico serogrupos A, C, Y, W135 conjugado A T. Institución: Cofepris. Fecha de término: 19/07/2019. No. de alumnos atendidos: 1. Alumna: Carlonia Martínez Ramírez, Fecha de emisión de la constancia: 19 de julio de 2019.
- Nombre del Proyecto: Evaluación de las moléculas de adhesión celular y enzimas antioxidantes en suero de pacientes asmáticos. Institución: INER. Fecha De Término: 23/07/2019. No. de alumnos atendidos: 1. Alumna: Itzel Abigail Corona Galván, Fecha de emisión de la constancia: 23 de julio de 2019.
- Nombre del Proyecto: Evaluación de variantes genéticas en genes de receptores Tipo Toll (Tlr2 Y Tlr4) en enfermedad pulmonar. Institución: INER. Fecha De Término: 03/10/2019. No. de alumnos atendidos: 1. Alumno: Mario Alberto Islas López, Fecha de emisión de la constancia: 03 de octubre de 2019.
- Nombre del Proyecto: Evaluación del rearrreglo de citoesqueleto en queratinocitos humanos infectados con Actinomicetos. Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Fecha de término: 03/12/2019. No. de alumnos atendidos: 1. Alumna: María Marcela Sanchez Torres, Fecha de emisión de la constancia: 03 de diciembre de 2019.
- Nombre del Proyecto: Expresión de las moléculas del complejo inflammasoma en neutrófilos humanos infectados con *Nocardia brasiliensis*. Institución: UAM Xochimilco. Fecha De Término: 06/03/2018. No. de alumnos atendidos: 1. Alumno: José Arturo Rodríguez Chirino. Oficio emitido el 06 de marzo de 2018.
- Nombre del Proyecto: Genes asociados a la fagocitosis de *Mycobacterium tuberculosis* por macrófagos derivados de monocitos. Institución: INER. Fecha De Término: 12/06/2018. No. de alumnos Atendidos: 1. Oficio emitido el 12 de junio de 2018, Alumno: Juan Manuel Del Ángel Obispo.
- Nombre del Proyecto: Determinación de la dosis letal al 50% (DI50) de la candidina. Institución: UAM Xochimilco. Fecha de término: 10/01/2018. No. de alumnos atendidos: 1 Alumno: Diana Maribel González Soto. Oficio emitido el 10 de enero de 2018.
- Nombre del Proyecto: Identificación y conservación de cepas microbianas del Laboratorio de Inmunología. Institución: UAM Xochimilco. Fecha de término: 13/04/2018. No. de Alumnos Atendidos: 1, Alumno: Andrea Ávila Lizama. Oficio emitido el 13 de abril de 2018.
- Nombre del Proyecto: Identificación por espectrometría de masas y técnicas moleculares de aislados clínicos de Actinomicetos. Institución: UAM Xochimilco. Fecha de término: 15/06/2018. No. de alumnos atendidos: 1. Alumno: Miguel Ángel Sebastián Pérez Aldama Oficio emitido el 15 de junio de 2018.
- Nombre del Proyecto: Estimulación de neutrófilos humanos con candidina. Institución: UAM Xochimilco. Fecha de término: 27/06/2018. No. de alumnos atendidos: 1. Oficio emitido el 27 de junio de 2018, Alumno: Karla Ximena Villeda Flores
- Nombre del Proyecto: Alfonso Rosales Ramírez. Institución: Incan. Fecha de término: 27/02/2018. No. de alumnos atendidos: 1. Alfonso Rosales Ramírez. Oficio emitido el 27 de febrero de 2018.
- Nombre del Proyecto: Expresión de péptidos antimicrobianos en queratinocitos infectados con *N. brasiliensis* y *A. Maduræ*. Institución: UAM Xochimilco. Fecha de término: 22/05/2017. No. de alumnos atendidos: 1. Oficio emitido el 22 de mayo de 2017
- Nombre del Proyecto: Neurobiología de los trastornos psiquiátricos. Institución: Instituto Nacional de Psiquiatría. Fecha de término: 07/06/2017. No. de alumnos atendidos: 1. Oficio emitido el 7 de junio de 2017.
- Nombre del Proyecto: Activación de células polimorfonucleares neutrófilos humanos con *Madurella mycetomatis*: expresión de. Institución: UAM Xochimilco. Fecha de término: 06/02/2017. No. de alumnos atendidos: 1. Oficio emitido el 6 de febrero de 2017.

- Nombre del Proyecto: Control de calidad de materias primas y producto terminado de medicamentos aplicando los métodos de. Institución: Cofepris. Fecha de término: 15/02/2017. No. de alumnos atendidos: 1. Oficio emitido el 15 de febrero de 2017.
- Nombre del Proyecto: Desarrollo de andamios biocompatibles para ingeniería de tejidos. Institución: INER SSA Fecha de término: 10/07/2017. No. de alumnos atendidos: 1. Oficio emitido el 10 de julio de 2017.
- Nombre del Proyecto: Estandarización de un método de obtención de candidina utilizando medio czapek. Institución: UAM Xochimilco. Fecha de término: 10/07/2017. No. de alumnos atendidos: 1. Oficio emitido el 10 de julio de 2017.
- Nombre del Proyecto: Desarrollo de métodos analíticos por HPLC para la identificación y cuantificación de aminoácidos. Institución: Instituto Nacional de Psiquiatría. Fecha de término: 10/04/2017. No. de alumnos atendidos: 1. Oficio emitido el 10 de abril de 2017.

DOCENCIA

Licenciatura (LIC)

- Trim: 22P | Inicio: 11/Jul/2022 | Fin: 30/Sep/2022 | Clave: 3360019 | U.E.A: PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA PROPAGACIÓN MICROBIANA
- Trim: 21O | Inicio: 08/Nov/2021 | Fin: 09/Feb/2022 | Clave: 3360019 | U.E.A: PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA PROPAGACIÓN MICROBIANA
- Trim: 21P | Inicio: 02/Ago/2021 | Fin: 22/Oct/2021 | Clave: 3360019 | U.E.A: PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA PROPAGACIÓN MICROBIANA
- Trim: 20O | Inicio: 07/Dic/2020 | Fin: 12/Mar/2021 | Clave: 3360019 | U.E.A: PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA PROPAGACIÓN MICROBIANA
- Trim: 20O | Inicio: 07/Dic/2020 | Fin: 12/Mar/2021 | Clave: 3360019 | U.E.A: PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA PROPAGACIÓN MICROBIANA
- Trim: 20P | Inicio: 31/Ago/2020 | Fin: 23/Nov/2020 | Clave: 3360019 | U.E.A: PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA PROPAGACIÓN MICROBIANA
- Trim: 20I | Inicio: 11/May/2020 | Fin: 17/Jul/2020 | Clave: 3360019 | U.E.A: PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA PROPAGACIÓN MICROBIANA
- Trim: 20I | Inicio: 11/May/2020 | Fin: 17/Jul/2020 | Clave: 3360019 | U.E.A: PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA PROPAGACIÓN MICROBIANA
- Trim: 19P | Inicio: 09/Sep/2019 | Fin: 29/Nov/2019 | Clave: 3360019 | U.E.A: PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA PROPAGACIÓN MICROBIANA
- Trim: 19I | Inicio: 21/Ene/2019 | Fin: 24/Jul/2019 | Clave: 3360019 | U.E.A: PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA PROPAGACIÓN MICROBIANA
- Trim: 19I | Inicio: 21/Ene/2019 | Fin: 24/Jul/2019 | Clave: 3360019 | U.E.A: PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA PROPAGACIÓN MICROBIANA
- Trim: 18O | Inicio: 17/Sep/2018 | Fin: 13/Dic/2018 | Clave: 3360019 | U.E.A: PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA PROPAGACIÓN MICROBIANA
- Trim: 18P | Inicio: 07/May/2018 | Fin: 27/Jul/2018 | Clave: 3360022 | U.E.A: TECNOLOGÍAS MOLECULARES PARA EL DIAGNÓSTICO Y LA TERAPÉUTICA
- Trim: 18I | Inicio: 15/Ene/2018 | Fin: 11/Abr/2018 | Clave: 3360019 | U.E.A: PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA PROPAGACIÓN MICROBIANA
- Trim: 17O | Inicio: 11/Sep/2017 | Fin: 15/Dic/2017 | Clave: 3360022 | U.E.A: TECNOLOGÍAS MOLECULARES PARA EL DIAGNÓSTICO Y LA TERAPÉUTICA
- Trim: 17P | Inicio: 08/May/2017 | Fin: 26/Jul/2017 | Clave: 3360019 | U.E.A: PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA PROPAGACIÓN MICROBIANA
- Trim: 17I | Inicio: 16/Ene/2017 | Fin: 07/Abr/2017 | Clave: 3360019 | U.E.A: PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA PROPAGACIÓN MICROBIANA
- Trim: 16O | Inicio: 26/Sep/2016 | Fin: 15/Dic/2016 | Clave: 3360019 | U.E.A: PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA PROPAGACIÓN MICROBIANA
- Trim: 16I | Inicio: 18/Ene/2016 | Fin: 13/Abr/2016 | Clave: 3360019 | U.E.A: PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA PROPAGACIÓN MICROBIANA
- Trim: 15O | Inicio: 17/Sep/2015 | Fin: 11/Dic/2015 | Clave: 3360022 | U.E.A: TECNOLOGÍAS MOLECULARES PARA EL DIAGNÓSTICO Y LA TERAPÉUTICA

- Trim: 15P | Inicio: 04/May/2015 | Fin: 24/Jul/2015 | Clave: 3360019 | U.E.A: PREVENCION Y CONTROL DE LA PROPAGACION MICROBIANA
- Trim: 15I | Inicio: 19/Ene/2015 | Fin: 10/Abr/2015 | Clave: 3360019 | U.E.A: PREVENCION Y CONTROL DE LA PROPAGACION MICROBIANA
- Trim: 14O | Inicio: 08/Sep/2014 | Fin: 16/Dic/2014 | Clave: 3300003 | U.E.A: ENERGIA Y CONSUMO DE SUBSTANCIAS FUNDAMENTALES
- Trim: 14I | Inicio: 06/Ene/2014 | Fin: 28/Mar/2014 | Clave: 3360019 | U.E.A: PREVENCION Y CONTROL DE LA PROPAGACION MICROBIANA
- Trim: 13O | Inicio: 26/Ago/2013 | Fin: 19/Nov/2013 | Clave: 3300002 | U.E.A: PROCESOS CELULARES FUNDAMENTALES

Posgrado (POS)

- Trim: 25O | Inicio: 01/Oct/2025 | Fin: 19/Dic/2025 | Clave: 9307018 | U.E.A: TRABAJO DE REDACCION DE TESIS III
- Trim: 25O | Inicio: 01/Oct/2025 | Fin: 19/Dic/2025 | Clave: 9307018 | U.E.A: TRABAJO DE REDACCION DE TESIS III
- Trim: 25P | Inicio: 26/May/2025 | Fin: 15/Ago/2025 | Clave: 9307017 | U.E.A: TRABAJO DE REDACCION DE TESIS II
- Trim: 25P | Inicio: 26/May/2025 | Fin: 15/Ago/2025 | Clave: 9307017 | U.E.A: TRABAJO DE REDACCION DE TESIS II
- Trim: 25I | Inicio: 10/Feb/2025 | Fin: 09/May/2025 | Clave: 9307016 | U.E.A: TRABAJO DE REDACCION DE TESIS I
- Trim: 25I | Inicio: 10/Feb/2025 | Fin: 09/May/2025 | Clave: 9307016 | U.E.A: TRABAJO DE REDACCION DE TESIS I
- Trim: 24O | Inicio: 21/Oct/2024 | Fin: 24/Ene/2025 | Clave: 9307015 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION IX
- Trim: 24O | Inicio: 21/Oct/2024 | Fin: 24/Ene/2025 | Clave: 9307015 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION IX
- Trim: 24O | Inicio: 21/Oct/2024 | Fin: 24/Ene/2025 | Clave: 9307019 | U.E.A: SEMINARIO VII
- Trim: 24O | Inicio: 21/Oct/2024 | Fin: 24/Ene/2025 | Clave: 9307019 | U.E.A: SEMINARIO VII
- Trim: 24P | Inicio: 15/Jul/2024 | Fin: 04/Oct/2024 | Clave: 9307014 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION VIII
- Trim: 24P | Inicio: 15/Jul/2024 | Fin: 04/Oct/2024 | Clave: 9307014 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION VIII
- Trim: 23O | Inicio: 13/Nov/2023 | Fin: 16/Feb/2024 | Clave: 9307011 | U.E.A: SEMINARIO VI
- Trim: 23O | Inicio: 13/Nov/2023 | Fin: 16/Feb/2024 | Clave: 9307011 | U.E.A: SEMINARIO VI
- Trim: 23O | Inicio: 13/Nov/2023 | Fin: 16/Feb/2024 | Clave: 9307012 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION VI
- Trim: 23O | Inicio: 13/Nov/2023 | Fin: 16/Feb/2024 | Clave: 9307012 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION VI
- Trim: 23P | Inicio: 07/Ago/2023 | Fin: 25/Oct/2023 | Clave: 9307009 | U.E.A: SEMINARIO V
- Trim: 23P | Inicio: 07/Ago/2023 | Fin: 25/Oct/2023 | Clave: 9307009 | U.E.A: SEMINARIO V
- Trim: 23P | Inicio: 07/Ago/2023 | Fin: 25/Oct/2023 | Clave: 9307010 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION V
- Trim: 23P | Inicio: 07/Ago/2023 | Fin: 25/Oct/2023 | Clave: 9307010 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION V
- Trim: 23I | Inicio: 06/Feb/2023 | Fin: 23/Jun/2023 | Clave: 9307007 | U.E.A: SEMINARIO IV
- Trim: 23I | Inicio: 06/Feb/2023 | Fin: 23/Jun/2023 | Clave: 9307007 | U.E.A: SEMINARIO IV
- Trim: 23I | Inicio: 06/Feb/2023 | Fin: 23/Jun/2023 | Clave: 9307007 | U.E.A: SEMINARIO IV
- Trim: 23I | Inicio: 06/Feb/2023 | Fin: 23/Jun/2023 | Clave: 9307007 | U.E.A: SEMINARIO IV
- Trim: 23I | Inicio: 06/Feb/2023 | Fin: 23/Jun/2023 | Clave: 9307008 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION IV
- Trim: 23I | Inicio: 06/Feb/2023 | Fin: 23/Jun/2023 | Clave: 9307008 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION IV
- Trim: 23I | Inicio: 06/Feb/2023 | Fin: 23/Jun/2023 | Clave: 9307008 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION IV
- Trim: 23I | Inicio: 06/Feb/2023 | Fin: 23/Jun/2023 | Clave: 9307008 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION IV
- Trim: 22O | Inicio: 17/Oct/2022 | Fin: 20/Ene/2023 | Clave: 9307005 | U.E.A: SEMINARIO III
- Trim: 22O | Inicio: 17/Oct/2022 | Fin: 20/Ene/2023 | Clave: 9307005 | U.E.A: SEMINARIO III
- Trim: 22O | Inicio: 17/Oct/2022 | Fin: 20/Ene/2023 | Clave: 9307006 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION III
- Trim: 22O | Inicio: 17/Oct/2022 | Fin: 20/Ene/2023 | Clave: 9307006 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION III
- Trim: 22P | Inicio: 11/Jul/2022 | Fin: 30/Sep/2022 | Clave: 9307003 | U.E.A: SEMINARIO II
- Trim: 22P | Inicio: 11/Jul/2022 | Fin: 30/Sep/2022 | Clave: 9307003 | U.E.A: SEMINARIO II
- Trim: 22P | Inicio: 11/Jul/2022 | Fin: 30/Sep/2022 | Clave: 9307004 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION II
- Trim: 22P | Inicio: 11/Jul/2022 | Fin: 30/Sep/2022 | Clave: 9307004 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION II
- Trim: 22I | Inicio: 28/Feb/2022 | Fin: 26/May/2022 | Clave: 9307001 | U.E.A: SEMINARIO I
- Trim: 22I | Inicio: 28/Feb/2022 | Fin: 26/May/2022 | Clave: 9307001 | U.E.A: SEMINARIO I
- Trim: 22I | Inicio: 28/Feb/2022 | Fin: 26/May/2022 | Clave: 9307001 | U.E.A: SEMINARIO I
- Trim: 22I | Inicio: 28/Feb/2022 | Fin: 26/May/2022 | Clave: 9307001 | U.E.A: SEMINARIO I
- Trim: 22I | Inicio: 28/Feb/2022 | Fin: 26/May/2022 | Clave: 9307002 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION I
- Trim: 22I | Inicio: 28/Feb/2022 | Fin: 26/May/2022 | Clave: 9307002 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION I
- Trim: 22I | Inicio: 28/Feb/2022 | Fin: 26/May/2022 | Clave: 9307002 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION I

- Trim: 22I | Inicio: 28/Feb/2022 | Fin: 26/May/2022 | Clave: 9307002 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION I
- Trim: 21O | Inicio: 08/Nov/2021 | Fin: 09/Feb/2022 | Clave: 9307013 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION VII
- Trim: 21O | Inicio: 08/Nov/2021 | Fin: 09/Feb/2022 | Clave: 9307018 | U.E.A: TRABAJO DE REDACCION DE TESIS III
- Trim: 21P | Inicio: 02/Ago/2021 | Fin: 22/Oct/2021 | Clave: 3366019 | U.E.A: DISEÑO Y OBTENCION DE PROTEINAS DE USO TERAPEUTICO
- Trim: 21P | Inicio: 02/Ago/2021 | Fin: 22/Oct/2021 | Clave: 9307011 | U.E.A: SEMINARIO VI
- Trim: 21P | Inicio: 02/Ago/2021 | Fin: 22/Oct/2021 | Clave: 9307012 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION VI
- Trim: 21P | Inicio: 02/Ago/2021 | Fin: 22/Oct/2021 | Clave: 9307017 | U.E.A: TRABAJO DE REDACCION DE TESIS II
- Trim: 21I | Inicio: 29/Mar/2021 | Fin: 18/Jun/2021 | Clave: 9307007 | U.E.A: SEMINARIO IV
- Trim: 21I | Inicio: 29/Mar/2021 | Fin: 18/Jun/2021 | Clave: 9307007 | U.E.A: SEMINARIO IV
- Trim: 21I | Inicio: 29/Mar/2021 | Fin: 18/Jun/2021 | Clave: 9307008 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION IV
- Trim: 21I | Inicio: 29/Mar/2021 | Fin: 18/Jun/2021 | Clave: 9307008 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION IV
- Trim: 21I | Inicio: 29/Mar/2021 | Fin: 18/Jun/2021 | Clave: 9307009 | U.E.A: SEMINARIO V
- Trim: 21I | Inicio: 29/Mar/2021 | Fin: 18/Jun/2021 | Clave: 9307009 | U.E.A: SEMINARIO V
- Trim: 21I | Inicio: 29/Mar/2021 | Fin: 18/Jun/2021 | Clave: 9307010 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION V
- Trim: 21I | Inicio: 29/Mar/2021 | Fin: 18/Jun/2021 | Clave: 9307010 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION V
- Trim: 21I | Inicio: 29/Mar/2021 | Fin: 18/Jun/2021 | Clave: 9307016 | U.E.A: TRABAJO DE REDACCION DE TESIS I
- Trim: 21I | Inicio: 29/Mar/2021 | Fin: 18/Jun/2021 | Clave: 9307016 | U.E.A: TRABAJO DE REDACCION DE TESIS I
- Trim: 21I | Inicio: 29/Mar/2021 | Fin: 18/Jun/2021 | Clave: 9307017 | U.E.A: TRABAJO DE REDACCION DE TESIS II
- Trim: 21I | Inicio: 29/Mar/2021 | Fin: 18/Jun/2021 | Clave: 9307017 | U.E.A: TRABAJO DE REDACCION DE TESIS II
- Trim: 20O | Inicio: 07/Dic/2020 | Fin: 12/Mar/2021 | Clave: 9307007 | U.E.A: SEMINARIO IV
- Trim: 20O | Inicio: 07/Dic/2020 | Fin: 12/Mar/2021 | Clave: 9307019 | U.E.A: SEMINARIO VII
- Trim: 20O | Inicio: 07/Dic/2020 | Fin: 12/Mar/2021 | Clave: 9307019 | U.E.A: SEMINARIO VII
- Trim: 20O | Inicio: 07/Dic/2020 | Fin: 12/Mar/2021 | Clave: 9307021 | U.E.A: TEMAS SELECTOS II
- Trim: 20O | Inicio: 07/Dic/2020 | Fin: 12/Mar/2021 | Clave: 9307021 | U.E.A: TEMAS SELECTOS II
- Trim: 20P | Inicio: 31/Ago/2020 | Fin: 23/Nov/2020 | Clave: 3366016 | U.E.A: OBTENCION Y EVALUACION DE MOLECULAS CON ACTIVIDAD BIOLOGICA Y APLICACIÓN TERAPEUTICA
- Trim: 20P | Inicio: 31/Ago/2020 | Fin: 23/Nov/2020 | Clave: 9307005 | U.E.A: SEMINARIO III
- Trim: 20P | Inicio: 31/Ago/2020 | Fin: 23/Nov/2020 | Clave: 9307006 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION III
- Trim: 20P | Inicio: 31/Ago/2020 | Fin: 23/Nov/2020 | Clave: 9307014 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION VIII
- Trim: 20P | Inicio: 31/Ago/2020 | Fin: 23/Nov/2020 | Clave: 9307015 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION IX
- Trim: 20P | Inicio: 31/Ago/2020 | Fin: 23/Nov/2020 | Clave: 9307017 | U.E.A: TRABAJO DE REDACCION DE TESIS II
- Trim: 20P | Inicio: 31/Ago/2020 | Fin: 23/Nov/2020 | Clave: 9307017 | U.E.A: TRABAJO DE REDACCION DE TESIS II
- Trim: 20P | Inicio: 31/Ago/2020 | Fin: 23/Nov/2020 | Clave: 9307018 | U.E.A: TRABAJO DE REDACCION DE TESIS III
- Trim: 20P | Inicio: 31/Ago/2020 | Fin: 23/Nov/2020 | Clave: 9307019 | U.E.A: SEMINARIO VII
- Trim: 20P | Inicio: 31/Ago/2020 | Fin: 23/Nov/2020 | Clave: 9307020 | U.E.A: TEMAS SELECTOS I
- Trim: 20I | Inicio: 11/May/2020 | Fin: 17/Jul/2020 | Clave: 3357036 | U.E.A: ELABORACION DEL INFORME FINAL
- Trim: 20I | Inicio: 11/May/2020 | Fin: 17/Jul/2020 | Clave: 3357036 | U.E.A: ELABORACION DEL INFORME FINAL
- Trim: 20I | Inicio: 11/May/2020 | Fin: 17/Jul/2020 | Clave: 9307003 | U.E.A: SEMINARIO II
- Trim: 20I | Inicio: 11/May/2020 | Fin: 17/Jul/2020 | Clave: 9307003 | U.E.A: SEMINARIO II
- Trim: 20I | Inicio: 11/May/2020 | Fin: 17/Jul/2020 | Clave: 9307004 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION II
- Trim: 20I | Inicio: 11/May/2020 | Fin: 17/Jul/2020 | Clave: 9307004 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION II
- Trim: 20I | Inicio: 11/May/2020 | Fin: 17/Jul/2020 | Clave: 9307013 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION VII
- Trim: 20I | Inicio: 11/May/2020 | Fin: 17/Jul/2020 | Clave: 9307013 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION VII
- Trim: 20I | Inicio: 11/May/2020 | Fin: 17/Jul/2020 | Clave: 9307014 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION VIII
- Trim: 20I | Inicio: 11/May/2020 | Fin: 17/Jul/2020 | Clave: 9307014 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION VIII
- Trim: 20I | Inicio: 11/May/2020 | Fin: 17/Jul/2020 | Clave: 9307016 | U.E.A: TRABAJO DE REDACCION DE TESIS
- Trim: 20I | Inicio: 11/May/2020 | Fin: 17/Jul/2020 | Clave: 9307016 | U.E.A: TRABAJO DE REDACCION DE TESIS
- Trim: 20I | Inicio: 11/May/2020 | Fin: 17/Jul/2020 | Clave: 9307016 | U.E.A: TRABAJO DE REDACCION DE TESIS
- Trim: 20I | Inicio: 11/May/2020 | Fin: 17/Jul/2020 | Clave: 9307016 | U.E.A: TRABAJO DE REDACCION DE TESIS
- Trim: 20I | Inicio: 11/May/2020 | Fin: 17/Jul/2020 | Clave: 9307017 | U.E.A: TRABAJO DE REDACCION DE TESIS II
- Trim: 20I | Inicio: 11/May/2020 | Fin: 17/Jul/2020 | Clave: 9307017 | U.E.A: TRABAJO DE REDACCION DE TESIS II
- Trim: 20I | Inicio: 11/May/2020 | Fin: 17/Jul/2020 | Clave: 9307020 | U.E.A: TEMAS SELECTOS I

- Trim: 190 | Inicio: 16/Dic/2019 | Fin: 20/Mar/2020 | Clave: 3357035 | U.E.A: DISCUSION DE RESULTADOS
- Trim: 190 | Inicio: 16/Dic/2019 | Fin: 20/Mar/2020 | Clave: 9307001 | U.E.A: SEMINARIO I
- Trim: 190 | Inicio: 16/Dic/2019 | Fin: 20/Mar/2020 | Clave: 9307002 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION I
- Trim: 190 | Inicio: 16/Dic/2019 | Fin: 20/Mar/2020 | Clave: 9307011 | U.E.A: SEMINARIO VI
- Trim: 190 | Inicio: 16/Dic/2019 | Fin: 20/Mar/2020 | Clave: 9307012 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION VI
- Trim: 190 | Inicio: 16/Dic/2019 | Fin: 20/Mar/2020 | Clave: 9307013 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION VII
- Trim: 190 | Inicio: 16/Dic/2019 | Fin: 20/Mar/2020 | Clave: 9307015 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION IX
- Trim: 190 | Inicio: 16/Dic/2019 | Fin: 20/Mar/2020 | Clave: 9307015 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION IX
- Trim: 190 | Inicio: 16/Dic/2019 | Fin: 20/Mar/2020 | Clave: 9307016 | U.E.A: TRABAJO DE REDACCION DE
- Trim: 190 | Inicio: 16/Dic/2019 | Fin: 20/Mar/2020 | Clave: 9307019 | U.E.A: SEMINARIO VII
- Trim: 190 | Inicio: 16/Dic/2019 | Fin: 20/Mar/2020 | Clave: 9307019 | U.E.A: SEMINARIO VII
- Trim: 190 | Inicio: 16/Dic/2019 | Fin: 20/Mar/2020 | Clave: 9307020 | U.E.A: TEMAS SELECTOS I
- Trim: 19P | Inicio: 09/Sep/2019 | Fin: 29/Nov/2019 | Clave: 3357034 | U.E.A: SISTEMATIZACION Y ANALISIS DE RESULTADOS
- Trim: 19P | Inicio: 09/Sep/2019 | Fin: 29/Nov/2019 | Clave: 3366015 | U.E.A: PROYECTO DE INVESTIGACION III
- Trim: 19P | Inicio: 09/Sep/2019 | Fin: 29/Nov/2019 | Clave: 9307009 | U.E.A: SEMINARIO V
- Trim: 19P | Inicio: 09/Sep/2019 | Fin: 29/Nov/2019 | Clave: 9307010 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION V
- Trim: 19P | Inicio: 09/Sep/2019 | Fin: 29/Nov/2019 | Clave: 9307014 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION VIII
- Trim: 19P | Inicio: 09/Sep/2019 | Fin: 29/Nov/2019 | Clave: 9307015 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION IX
- Trim: 19P | Inicio: 09/Sep/2019 | Fin: 29/Nov/2019 | Clave: 9307018 | U.E.A: TRABAJO DE REDACCION DE TESIS III
- Trim: 19P | Inicio: 09/Sep/2019 | Fin: 29/Nov/2019 | Clave: 9307019 | U.E.A: SEMINARIO VII
- Trim: 19I | Inicio: 21/Ene/2019 | Fin: 24/Jul/2019 | Clave: 3357033 | U.E.A: DISEÑO DE LA INVESTIGACION Y RECOLECCION DE DATOS
- Trim: 19I | Inicio: 21/Ene/2019 | Fin: 24/Jul/2019 | Clave: 3357033 | U.E.A: DISEÑO DE LA INVESTIGACION Y RECOLECCION DE DATOS
- Trim: 19I | Inicio: 21/Ene/2019 | Fin: 24/Jul/2019 | Clave: 3366014 | U.E.A: PROYECTO DE INVESTIGACION II
- Trim: 19I | Inicio: 21/Ene/2019 | Fin: 24/Jul/2019 | Clave: 3366014 | U.E.A: PROYECTO DE INVESTIGACION II
- Trim: 19I | Inicio: 21/Ene/2019 | Fin: 24/Jul/2019 | Clave: 9307007 | U.E.A: SEMINARIO IV
- Trim: 19I | Inicio: 21/Ene/2019 | Fin: 24/Jul/2019 | Clave: 9307007 | U.E.A: SEMINARIO IV
- Trim: 19I | Inicio: 21/Ene/2019 | Fin: 24/Jul/2019 | Clave: 9307008 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION IV
- Trim: 19I | Inicio: 21/Ene/2019 | Fin: 24/Jul/2019 | Clave: 9307008 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION IV
- Trim: 19I | Inicio: 21/Ene/2019 | Fin: 24/Jul/2019 | Clave: 9307013 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION VII
- Trim: 19I | Inicio: 21/Ene/2019 | Fin: 24/Jul/2019 | Clave: 9307013 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION VII
- Trim: 19I | Inicio: 21/Ene/2019 | Fin: 24/Jul/2019 | Clave: 9307014 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION VIII
- Trim: 19I | Inicio: 21/Ene/2019 | Fin: 24/Jul/2019 | Clave: 9307014 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION VIII
- Trim: 19I | Inicio: 21/Ene/2019 | Fin: 24/Jul/2019 | Clave: 9307017 | U.E.A: TRABAJO DE REDACCION DE TESIS II
- Trim: 19I | Inicio: 21/Ene/2019 | Fin: 24/Jul/2019 | Clave: 9307017 | U.E.A: TRABAJO DE REDACCION DE TESIS II
- Trim: 18O | Inicio: 17/Sep/2018 | Fin: 13/Dic/2018 | Clave: 3366013 | U.E.A: PROYECTO DE INVESTIGACION I
- Trim: 18O | Inicio: 17/Sep/2018 | Fin: 13/Dic/2018 | Clave: 9307005 | U.E.A: SEMINARIO III
- Trim: 18O | Inicio: 17/Sep/2018 | Fin: 13/Dic/2018 | Clave: 9307006 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION III
- Trim: 18O | Inicio: 17/Sep/2018 | Fin: 13/Dic/2018 | Clave: 9307011 | U.E.A: SEMINARIO VI.
- Trim: 18O | Inicio: 17/Sep/2018 | Fin: 13/Dic/2018 | Clave: 9307012 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION VI
- Trim: 18O | Inicio: 17/Sep/2018 | Fin: 13/Dic/2018 | Clave: 9307013 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION VII
- Trim: 18O | Inicio: 17/Sep/2018 | Fin: 13/Dic/2018 | Clave: 9307016 | U.E.A: TRABAJO DE REDACCION DE TESIS I
- Trim: 18P | Inicio: 07/May/2018 | Fin: 27/Jul/2018 | Clave: 3366012 | U.E.A: SEMINARIO DE INVESTIGACION II
- Trim: 18P | Inicio: 07/May/2018 | Fin: 27/Jul/2018 | Clave: 9307003 | U.E.A: SEMINARIO II
- Trim: 18P | Inicio: 07/May/2018 | Fin: 27/Jul/2018 | Clave: 9307004 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION II
- Trim: 18P | Inicio: 07/May/2018 | Fin: 27/Jul/2018 | Clave: 9307009 | U.E.A: SEMINARIO V
- Trim: 18P | Inicio: 07/May/2018 | Fin: 27/Jul/2018 | Clave: 9307010 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION V
- Trim: 18P | Inicio: 07/May/2018 | Fin: 27/Jul/2018 | Clave: 9307011 | U.E.A: SEMINARIO VI
- Trim: 18P | Inicio: 07/May/2018 | Fin: 27/Jul/2018 | Clave: 9307012 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION VI
- Trim: 18P | Inicio: 07/May/2018 | Fin: 27/Jul/2018 | Clave: 9307015 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION IX
- Trim: 18P | Inicio: 07/May/2018 | Fin: 27/Jul/2018 | Clave: 9307019 | U.E.A: SEMINARIO VII
- Trim: 18I | Inicio: 15/Ene/2018 | Fin: 11/Abr/2018 | Clave: 3366010 | U.E.A: SEMINARIO DE INVESTIGACION I

- Trim: 18I | Inicio: 15/Ene/2018 | Fin: 11/Abr/2018 | Clave: 3366015 | U.E.A: PROYECTO DE INVESTIGACION III
- Trim: 18I | Inicio: 15/Ene/2018 | Fin: 11/Abr/2018 | Clave: 9307001 | U.E.A: SEMINARIO I
- Trim: 18I | Inicio: 15/Ene/2018 | Fin: 11/Abr/2018 | Clave: 9307002 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION I
- Trim: 18I | Inicio: 15/Ene/2018 | Fin: 11/Abr/2018 | Clave: 9307007 | U.E.A: SEMINARIO IV
- Trim: 18I | Inicio: 15/Ene/2018 | Fin: 11/Abr/2018 | Clave: 9307008 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION IV
- Trim: 18I | Inicio: 15/Ene/2018 | Fin: 11/Abr/2018 | Clave: 9307009 | U.E.A: SEMINARIO V
- Trim: 18I | Inicio: 15/Ene/2018 | Fin: 11/Abr/2018 | Clave: 9307010 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION V
- Trim: 18I | Inicio: 15/Ene/2018 | Fin: 11/Abr/2018 | Clave: 9307014 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION VIII
- Trim: 17O | Inicio: 11/Sep/2017 | Fin: 15/Dic/2017 | Clave: 3366008 | U.E.A: PLANEACION Y DISEÑO DE LA INVESTIGACION EN CIENCIAS FARMACEUTICAS
- Trim: 17O | Inicio: 11/Sep/2017 | Fin: 15/Dic/2017 | Clave: 3366014 | U.E.A: PROYECTO DE INVESTIGACION II
- Trim: 17O | Inicio: 11/Sep/2017 | Fin: 15/Dic/2017 | Clave: 9307005 | U.E.A: SEMINARIO III
- Trim: 17O | Inicio: 11/Sep/2017 | Fin: 15/Dic/2017 | Clave: 9307006 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION III
- Trim: 17O | Inicio: 11/Sep/2017 | Fin: 15/Dic/2017 | Clave: 9307007 | U.E.A: SEMINARIO IV
- Trim: 17O | Inicio: 11/Sep/2017 | Fin: 15/Dic/2017 | Clave: 9307008 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION IV
- Trim: 17O | Inicio: 11/Sep/2017 | Fin: 15/Dic/2017 | Clave: 9307013 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION VII
- Trim: 17O | Inicio: 11/Sep/2017 | Fin: 15/Dic/2017 | Clave: 9307018 | U.E.A: TRABAJO DE REDACCION DE TESIS III
- Trim: 17P | Inicio: 08/May/2017 | Fin: 26/Jul/2017 | Clave: 3366013 | U.E.A: PROYECTO DE INVESTIGACION I
- Trim: 17P | Inicio: 08/May/2017 | Fin: 26/Jul/2017 | Clave: 9307005 | U.E.A: SEMINARIO III
- Trim: 17P | Inicio: 08/May/2017 | Fin: 26/Jul/2017 | Clave: 9307006 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION III
- Trim: 17P | Inicio: 08/May/2017 | Fin: 26/Jul/2017 | Clave: 9307011 | U.E.A: SEMINARIO VI
- Trim: 17P | Inicio: 08/May/2017 | Fin: 26/Jul/2017 | Clave: 9307012 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION VI
- Trim: 17I | Inicio: 16/Ene/2017 | Fin: 07/Abr/2017 | Clave: 9307003 | U.E.A: SEMINARIO II | Nivel: POS.
- Trim: 17I | Inicio: 16/Ene/2017 | Fin: 07/Abr/2017 | Clave: 9307004 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION II
- Trim: 17I | Inicio: 16/Ene/2017 | Fin: 07/Abr/2017 | Clave: 9307009 | U.E.A: SEMINARIO V
- Trim: 17I | Inicio: 16/Ene/2017 | Fin: 07/Abr/2017 | Clave: 9307010 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION V
- Trim: 16O | Inicio: 26/Sep/2016 | Fin: 15/Dic/2016 | Clave: 9307001 | U.E.A: SEMINARIO I
- Trim: 16O | Inicio: 26/Sep/2016 | Fin: 15/Dic/2016 | Clave: 9307002 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION I
- Trim: 16O | Inicio: 26/Sep/2016 | Fin: 15/Dic/2016 | Clave: 9307007 | U.E.A: SEMINARIO IV
- Trim: 16O | Inicio: 26/Sep/2016 | Fin: 15/Dic/2016 | Clave: 9307008 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION IV
- Trim: 16P | Inicio: 09/May/2016 | Fin: 27/Jul/2016 | Clave: 3366015 | U.E.A: PROYECTO DE INVESTIGACION III
- Trim: 16P | Inicio: 09/May/2016 | Fin: 27/Jul/2016 | Clave: 9307005 | U.E.A: SEMINARIO III
- Trim: 16P | Inicio: 09/May/2016 | Fin: 27/Jul/2016 | Clave: 9307006 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION III
- Trim: 16I | Inicio: 18/Ene/2016 | Fin: 13/Abr/2016 | Clave: 3366014 | U.E.A: PROYECTO DE INVESTIGACION II
- Trim: 16I | Inicio: 18/Ene/2016 | Fin: 13/Abr/2016 | Clave: 3366015 | U.E.A: PROYECTO DE INVESTIGACION III
- Trim: 16I | Inicio: 18/Ene/2016 | Fin: 13/Abr/2016 | Clave: 9307003 | U.E.A: SEMINARIO II
- Trim: 16I | Inicio: 18/Ene/2016 | Fin: 13/Abr/2016 | Clave: 9307004 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION II
- Trim: 15O | Inicio: 17/Sep/2015 | Fin: 11/Dic/2015 | Clave: 3366013 | U.E.A: PROYECTO DE INVESTIGACION I
- Trim: 15O | Inicio: 17/Sep/2015 | Fin: 11/Dic/2015 | Clave: 3366014 | U.E.A: PROYECTO DE INVESTIGACION II
- Trim: 15O | Inicio: 17/Sep/2015 | Fin: 11/Dic/2015 | Clave: 3366015 | U.E.A: PROYECTO DE INVESTIGACION III
- Trim: 15O | Inicio: 17/Sep/2015 | Fin: 11/Dic/2015 | Clave: 9307001 | U.E.A: SEMINARIO I
- Trim: 15O | Inicio: 17/Sep/2015 | Fin: 11/Dic/2015 | Clave: 9307002 | U.E.A: TRABAJO DE INVESTIGACION I
- Trim: 15P | Inicio: 04/May/2015 | Fin: 24/Jul/2015 | Clave: 3366013 | U.E.A: PROYECTO DE INVESTIGACION I
- Trim: 15P | Inicio: 04/May/2015 | Fin: 24/Jul/2015 | Clave: 3366014 | U.E.A: PROYECTO DE INVESTIGACION II

PROYECTOS

- Estudio de la relación huésped-parásito en infecciones dermatológicas. Fecha de inicio: Enero de 2004. En trámite de Conclusión ante el Consejo Divisional de Ciencias Biológicas y de la Salud de la unidad Xochimilco.
- Estudio de la respuesta inmune innata de la piel en infecciones por actinomicetos. Fondo SEP-Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Convocatoria de Ciencia Básica 2015. Monto financiado \$1000,000 MXN.
- Respuesta inmune de la piel a infecciones. Nuevo PTC. Fondo PRODEP-SEP 2015-2016. Monto financiado \$537,578 MXN.

PRESERVACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA

- Serie "Voces de la UAM", con sus cápsulas de la sección "Especialistas de la UAM", transmitidas los días 7 de febrero, 7 de marzo y 6 de junio de 2023, UAM Radio 94.1 FM.
- Serie "Voces de la UAM", con sus cápsulas de la sección "Especialistas de la UAM, segunda temporada", transmitidas los días 15 de agosto, 26 de septiembre y 7 de noviembre de 2023, UAM Radio 94.1 FM.
- Artículo de divulgación: El Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud, de la Ciencia de Frontera a la Investigación aplicada. Castañeda Sánchez JI y Gallegos Meza VC. Contactos, Revista de Educación en Ciencias e Ingeniería, número 126 Octubre - Diciembre 2022.
- Ciclo Charlas de Ciencia, Respuesta inmune de la piel a infecciones, Jorge Castañeda Sánchez. 16 de febrero de 2023. Coordinación de Extensión Universitaria, UAM Xochimilco. <http://youtube.com/c/DivulgaciondeLaCienciaUAMX>
- Ciencia mas café, podcast. Segunda temporada episodio I. Respuesta inmune a infecciones por bacterias y hongos, Jorge Castañeda Sánchez. <https://open.spotify.com/episode/1XEf8WNvFYn0Rjdlk6Cdw9?si=da468627342d482c>
<https://www.youtube.com/watch?v=qnJ15WcUuHw>
- Semana Con Ciencia UAM. Jorge Castañeda Sánchez, Comité Organizador. 16-18 de agosto de 2023, UAM Xochimilco.
- Las nuevas cepas del COVID, los rebrotes y la nueva ola en México, programa de TV, Adr Networks. Adr networks. <https://www.youtube.com/watch?v=e9Kjh8NMtY&t=2s>
- ¿Es posible crear virus de diseño? con el Dr. Jorge Castañeda | Terapia Programa de TV Adr networks <https://www.youtube.com/watch?v=2hSd2OUB2pU>
- México fue una potencia en vacunas: ahora espera la de la Covid-19 mirando al exterior. Artículo periodístico. Jorge Castañeda Sánchez y otros., Periódico EL PAÍS <https://elpais.com/sociedad/2020-06-10/mexico-fue-una-potencia-envacunas-ahora-espera-la-de-lacovid-19-mirando-al-exterior.html>
- Vacunas, un desarrollo biotecnológico que salva vidas, Jorge Castañeda Sánchez. Tecnológico de Estudios Superiores de Ixtapalapa, 21 de octubre de 2021. <https://www.youtube.com/watch?v=wH3tVec30ds>
- Artículo de divulgación. Actinomicetos y tuberculosis. Jorge Castañeda Sánchez, Enlaces, año 5, número 25, 2020. Pp 19-26.
- 15 artículos periodísticos en temas de COVID 19, entre 2020 y 2022 en periódicos como El País, La Jornada, Debate y otros.

CONFERENCIAS Y FOROS

- Foro académico Transformación de la carrera académica en la UAM: los retos para las nuevas generaciones. Mesa: Encuentro entre generaciones. Debate sobre la reglas, requisitos y valores para el ingreso, promoción, permanencia y reconocimiento en la UAM. 25 y 26 de julio de 2024.
- XII Congreso Nacional de Micología Médica. El papel de la piel en el control de las infecciones por hongos y actinomicetos. Acapulco, Gro. 2024.
- Conmemoración del día del Químico, Universidad de la Cañada. El rol de la piel en el control de las infecciones dermatológicas. 2021.
- VII Jornada de Química Clínica. Universidad de la Cañada. Diseño, evaluación y producción de vacunas. 2021.
- Conversatorio virtual Oportunidades para la enseñanza remota en posgrado, Universidad Autónoma Metropolitana. 2020.
- Unidad Académica de Ciencias Químicas y de los programas de Maestría en Ciencias Biomédicas y Maestría en Ciencia y Tecnología Química, Universidad Autónoma de Zacatecas. Respuesta inmune de la piel a infección por hongos y actinomicetos. 2019.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS

- Semana Con-ciencia, 16-18 de agosto de 2023. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco.
- II Congreso Metropolitano de Micología, 7 y 8 de noviembre de 2019, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco.
- Integrante del Comité Científico del XII Congreso Nacional de Micología Médica, 2024

REVISOR DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

Revisor para las revistas *Microorganisms*, *Tropical Medicine and Infectious Disease*, *Journal of Fungi*, *Cell Biochemistry & Function*, Revista Investigación y Ciencia de la Universidad Autónoma de Aguascalientes y la Revista Biología y Sociedad.

CONVENIOS DE COLABORACIÓN ACADÉMICA

- Convenio general de colaboración del Instituto Politécnico Nacional y la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, para que el alumnado de ambas instituciones realicen sus trabajos de tesis de nivel licenciatura, maestría y doctorado en la investigación denominada “respuesta inmune de la piel a infecciones”. Dr. Jorge I. castañeda Sánchez, responsable por la UAM. Fecha de vigencia 2018-2022.
- Convenio general de colaboración del Instituto Politécnico Nacional y la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco, para que el alumnado de ambas instituciones realicen sus trabajos de tesis de nivel licenciatura, maestría y doctorado en la investigación denominada “respuesta inmune de la piel a infecciones”. Dr. Jorge I. castañeda Sánchez, responsable por la UAM. Fecha de vigencia 2024-2028.

CURSOS Y CAPACITACIONES

- Gestor de referencias bibliográficas EndNote. Agenda Divisional de CBS para el fortalecimiento de la práctica docente. 15 de enero de 2022. 3 horas. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco.
- Sistema antiplagio Turnitin para la academia. Agenda Divisional de CBS para el fortalecimiento de la práctica docente. 17 de febrero de 2022. 3 horas. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco.
- SciFinder. Agenda Divisional de CBS para el fortalecimiento de la práctica docente. 29 de junio de 2022. 2 horas. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco.
- Sistema antiplagio Turnitin para la academia (nivel intermedio). Agenda Divisional de CBS para el fortalecimiento de la práctica docente. 04 de julio de 2022. 2 horas. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco.
- Servicio de verificación antiplagio: iThenticate. Agenda Divisional de CBS para el fortalecimiento de la práctica docente. 11 de octubre de 2022. 2 horas. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco.
- ORCID institucional. Agenda Divisional de CBS para el fortalecimiento de la práctica docente. 13 de octubre de 2022. 2 horas. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco.
- Planeación institucional. Comisión de capacitación y adiestramiento de la unidad Xochimilco. 24-26 y 28 de abril y 02-04 y 08 de mayo de 2023. 16 horas. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco.
- Comunicación asertiva. Secretaría de la Unidad Xochimilco. 27 y 28 de abril de 2026. 6 horas. Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco.

COMISIONES ACADÉMICAS

- Integrante de la Comisión Interinstitucional de prevención ante la pandemia del Coronavirus COVID-19, del 16 de marzo del 2020 al 15 de diciembre de 2022. Rectoría General de la UAM.
- Integrante del Grupo Académico de Docencia del módulo X Prevención y Control de la Propagación Microbiana de la Licenciatura en QFB para la actualización del Plan y los Programas de Estudio. Inicio marzo 2025. División de CBS.
- Integrante de la Comisión Académica encargada de formular orientaciones sobre el uso de la Inteligencia Artificial (IA) en las actividades sustantivas en la Unidad y establecer mecanismos para su seguimiento. Inicio mayo de 2026. Rectoría de la UAM Xochimilco.
- Integrante de la Comisión Académica encargada de elaborar una propuesta de lineamientos relacionados con el servicio social y la retribución social a nivel de posgrado. Inicio febrero de 2026. Rectoría de la UAM Xochimilco.
- Integrante de la Comisión Académica encargada de formular orientaciones para el diseño, implementación y seguimiento de la certificación de conocimientos, capacidades o competencias adquiridas al cursar determinados objetivos en licenciatura y posgrado de la Unidad. Inicio abril de 2026. Rectoría de la UAM Xochimilco.

GESTIÓN

- Representante del personal académico del Departamento de Sistemas Biológicos ante el Consejo Divisional de Ciencias Biológicas y de la Salud de la Unidad Xochimilco, en el periodo 2016-2017
- Integrante de la Comisión Académica del Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud, del 01 de junio de 2017 al 15 de octubre de 2022.
- Coordinador del Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidades, Cuajimalpa, Iztapalapa, Lerma y Xochimilco. 16 de Octubre de 2019 al 15 de octubre de 2022.
- Secretario Académico de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. 17 de Octubre de 2022 a la fecha.

DISTINCIONES

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNI) Nivel 2, con vigencia a diciembre de 2029
- Profesor con perfil PRODEP. Secretaría de Educación Pública, Vigencia a 2028.

OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

- Integrante del Consejo Editorial de la División de CBS, 2024 a la fecha.
- Integrante del Comité Editorial Divisional de CBS, 2024 a la fecha.
- Responsable del Cuerpo Académico Estudios de factores de virulencia de bacterias y hongos y suparticipación en la relación huésped-parásito del PRODEP, vigencia de octubre del 2025 a octubre de 2028.