|  |  |
| --- | --- |
| santos adriana martel estrada  Profesor-Investigador de Tiempo Completo  No. ORCID 0000-0002-8803-9406  Cuerpo Académico, en Consolidación, Bioquímica Funcional y Bioquímica del Estrés  Área Doctorado: Biomateriales  **formación académica**  Último Grado: Doctorado en Ciencia de Materiales  Institución obtención de grado: Centro de Investigación en Materiales Avanzados  Perfil PRODEP  Nivel SNI:1  [adriana.martel@uacj.mx](mailto:angel.diaz@uacj.mx)  +52(656)6884820 | Producción científica Artículos  * Limón-Martínez, R.J., Olivas-Armendáriz, I., Sosa-Rodarte, E., Rodríguez-Rodríguez, C.I., Hernández-Paz, J.F., Acosta-Torres L.S., García-Contreras, R., Santos-Rodríguez, E., **Martel-Estrada, S.A**. (2018). Evaluation of in vitro bioactivity and in vitro biocompatibility of Polycaprolactone/Hyaluronic acid/Multiwalled Carbon Nanotubes/Extract from Mimosa Tenuiflora composites. Bio-Medical Materials and Engineering. Vo. Pre-Press, No. Pre-Press. ISSN Print 0959-2989 1-13. <https://content.iospress.com/articles/bio-medical-materials-and-engineering/bme181036>. F.I. 0.872 * Díaz-Acosta, E., Rodríguez-González, C., Valencia-Gómez, L., **Martel-Estrada, S.A.**, Hernández-González, M., Reyes-Blas, H., Olivas-Armendáriz, I. (2018). Polyestyrene and low density polyethylene oregano’s essential oil functionalization for possible antimicrobial active packaging applications. Journal of Applied Packaging Research. 10(3): 70-82. ISSN: 1557-7224. https://scholarworks.rit.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1132&context=japr * **Martel-Estrada, Santos-Adriana.** (2018). Recent progress in biomedical applications of nanodiamonds. Nanoscience and nanotechnology. 8(1): 11-24 p-ISSN 2163-257X . DOI: 10.5923/j.nn.20180801.03 * Correa-Espinoza, S., Rodríguez-González, C.A., **Martel-Estrada, S.A.**, Hernández-Paz, J.F., Olivas-Armendáriz, I. (2018). Synthesis of Ag2S quantum dots and their biomedical applications. Journal of Non-Oxide Glasses. 10(1): 7-25 ISSN 2065-6874. http://www.chalcogen.ro/7\_CorreaES.pdf * **Martel-Estrada, S.A**., Olivas-Armendáriz, I., Torres-García, A., Hernández-Paz, J.F., Rodríguez-González, C.A. (2017). Evaluation of in vitro bioactivity of 45S5 bioactive glass/poly lactic acid scaffolds produced by 3D printing. International Journal of Composite Materials. 7(5), 144-149. ISSN: 2166-4919. DOI: 10.5923/j.cmaterials.20170705.03. * Hernández-González, M., Pérez-Berumen, C.M., Sánchez-Ruíz, H., Ruíz-Salazar, C.V., Hernández-Paz, J.F., Olivas-Armendáriz, I., **Martel-Estrada, S.A**., Rodríguez-González, C.A. (2017). Polysuccinimide functionalized with oregano’s essential oil extracts, an antimicrobial extended release bio-material. Materials Letters. 191. 73-76. ISSN: 0167-577X. <http://dx.doi.org/10.1016/j.matlet.2017.01.035>. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167577X17300356> JCR F.I. 2.437.  Dirección de Tesis  * **Laura Elizabeth Valencia Gómez.** Elaboración de películas poliméricas entrecruzadas de O-carboximetil quitosano con extractos de mimosa tenuiflora. Doctorado en Ciencia de Materiales. IIT, UACJ (Terminada 2017). * **Laura Elizabeth Valencia Gómez.** Elaboración de películas plásticas con quitosano y mimosa tenuiflora para el tratamiento de heridas cutáneas. Maestría en Ciencia de los Materiales. IIT, UACJ (Terminada, 2014). * **Jesús Miguel Ávila Ruíz.** Evaluación del uso de la Mimosa Tenuiflora como tinta para serigrafíaMaestría en Estudios y Procesos Creativos en Arte y Diseño, IADA, UACJ. (Terminada, 2014)**Díaz Sánchez Ángel Gabriel.** Director**.** Determinantes estructurales en la especificidad dual de la bacteria aldehido deshidrogenasa en Pseudomona aeruginosa; Karla Ivette Romo Vargas, Licenciatura en Química. Concluida noviembre 2018.   investigación Proyectos  * **Diseño y Fabricación de Biomateriales para Aplicaciones Cardiovasculares SEP CB 2016-284138** (23/03/2018-23/04/2021). Participantes: Carlos Alberto Martínez Pérez (IIT-UACJ), Santos Adriana Martel Estrada (IADA-UACJ). PARTICIPANTE. * Biosensor para la detección temprana y seguimiento a tratamiento de cáncer de mama SEP CB 2016-286011 (23/03/2018-23/04/2021). Participantes: Claudia Alejandra Rodríguez González (IIT-UACJ), Imelda Olivas Armendáriz (IIT-UACJ), Santos Adriana Martel Estrada (IADA-UACJ). PARTICIPANTE. * Rellenos dentales bioactivos hechos en México (15/08/2018-15/08/2019). Participantes: Imelda Olivas Armendáriz (IIT-UACJ), Santos Adriana Martel Estrada (IADA-UACJ). PARTICIPANTE. * **Caracterización físico-química de nanocápsulas para aplicaciones potenciales en el tratamiento de cáncer de mama.** (01/03/2018-31/12/2018). Participantes: Santos Adriana Martel Estrada (IADA-UACJ), Claudia Lucía Vargas Requena (ICB-UACJ), Florinda Jiménez Vega (ICB-UACJ), Carlos Alberto Martínez Pérez (IIT-UACJ), Elí Santos Rodríguez (MCTP-UNACH). RESPONSABLE. * **Análisis de propiedades físico-químicas y antibacteriales de películas poliméricas para ingeniería tisular.** (01/04/2018-01/04/2019). Participantes: Santos Adriana Martel Estrada (IADA-UACJ), Claudia Lucía Vargas Requena (ICB-UACJ), Perla García Casillas (IIT-UACJ), José Rurik Farías Mancilla (IIT-UACJ), Imelda Olivas Armendáriz (IIT-UACJ), Claudia Alejandra Rodríguez González (IIT-UACJ), Elí Santos Rodríguez (MCTP-UNACH), Laura Acosta Torres (ENES-UNAM). RESPONSABLE. |

Actualización 2019