

DR. ARMANDO TEJEDA MANSIR

Profesor Investigador: Tiempo Completo. Titular C.

SNI: Nivel 2

Perfil PRODEP

Doctor en Ciencias especialidad en biotecnología. CINVESTAV-IPN. CDMX, 2000.

Edificio 7-G, Laboratorio de Biotecnología de Lípidos.

E-mail: atejeda@guayacan.uson.mx

Cuerpo Académico: Biotecnología de Recursos Bióticos.

Academia: Tecnología de Recursos Naturales.

Líneas de Investigación: Bioprocesos, nanobiotecnología, modelación, y simulación.

Publicaciones más recientes:

Munguía-Soto, R.; García-Rendón, A.; Garibay-Escobar, A.; Guerrero-Germán, P.; Tejeda-Mansir, A. **2015**. Segregated growth kinetics of *E. coli* DH5 α -NH36 in exponential-fed perfusion culture for pDNA vaccines production. *Biotechnol. Appl. Biochem.* 62:796-805.

Ivan Manzano, Patricia Guerrero-German, Rosa Maria Montesinos-Cisneros, Armando Tejeda-Mansir. **2015**. Plasmid DNA pre-purification by tangential flow filtration. *Bitech. Biotechnol. Equip.* 29, 586-591. 2015.

Padilla-Zamudio, A.; Guerrero-Germán, P.; Tejeda-Mansir, A. **2015**. Plasmid DNA primary recovery from *E. coli* lysates by depth bed microfiltration. *Bioprocess Biosyst Eng.* 38:1091–1096.

Pérez-Martínez, Y.; Montesinos-Cisneros, R.M.; Guerrero-Germán, P.; Guzman-Zamudio, R ; Tejeda-Mansir, A. **2015**. Batch equilibrium and kinetic studies of plasmid pCI adsorption onto perfusion particles. *J. Liq. Chromatog. R. T.* 38: 196-200.

Figuroa-Rosette, J.A.; Guerrero-Germán, P.; Montesinos-Cisneros, R.M.; Martín-García A.R.; Tejeda-Mansir A. **2013**. A straightforward method to scale-up plasmid DNA intermediate recovery by tangential flow ultrafiltration. *Biotech. Biotechnol. Eq.* 27(4), 4014-4017.

Formación de Recursos Humanos

Aurora García Rendón. Análisis y modelación de la cinética segregada del crecimiento de *E. coli* DH5 α -NH36. Maestría en Ciencias de la Ingeniería. Universidad de Sonora. **Agosto 14, 2014**.

Cindy Alejandra Gutiérrez Valenzuela. Análisis teórico –experimental de un sistema de microfiltración para la producción de plásmidos de uso médico en un bioreactor de alta densidad. Maestría en Ciencias de la Ingeniería. Universidad de Sonora. **Octubre 18, 2013**.

Rodolfo Munguía Soto. Producción de pVAX1-NH36 para uso terapéutico mediante un proceso por lote alimentado controlado. Maestría en Ciencias de la Ingeniería. Universidad de Sonora. Enero 07, **2011**.

Proyectos de Investigación:

Colaborador del Proyecto. Estudio de la recuperación y purificación de DNA plasmídico (pDNA) por membranas: ultrafiltración tangencial y cromatografía de intercambio iónico. CONACYT 0179779 CB-2012. 06/08/2012-05/08/2015. Extendido Abril 2016.