



Investigadora  
**Dra. Laura Sánchez Chapul**

**Entidad de adscripción:**

División de Neurociencias Clínicas



Instituto Nacional de Rehabilitación "Luis Guillermo Ibarra Ibarra"



55 5999-1000 ext 19204 o 19304



lchapul@yahoo.com

Investigador en Ciencias Médicas "D"

**Líneas de investigación**

1. Biomarcadores inmunológicos y metabólicos en ejercicio de alta intensidad, sarcopenia, obesidad y sobrepeso
2. Efectos del ejercicio físico y fitoquímicos en la neuro-regulación del eje cerebro-intestino-microbiota

**Recibe alumnos para**

Servicio Social Si

Prácticas Profesionales Si

**Técnicas empleadas**

1. Cultivos celulares
2. Western blot
3. PCR punto final y tiempo real
4. Citometría de flujo
5. Inmunofluorescencia e inmunohistoquímica

**Modelos de estudio**

1. Humanos
2. Modelos animales
3. Modelos celulares

**Proyectos disponibles para alumnos**

1. Impacto de la diversidad bacteriana de la microbiota intestinal en músculo esquelético
2. Estudio de los metabolitos de la vía de las kinureninas en ejercicio de alta intensidad, sarcopenia, envejecimiento, cognición, depresión y ansiedad
3. Estudio de fitoquímicos y su intervención en procesos de activación y proliferación de células satélite musculares y vías metabólicas involucradas en la generación de hipertrofia y atrofia muscular

**Publicaciones recientes (últimos 5 años)**

1. Genetic analysis of muscular dystrophies: our experience in Mexico Escobar-Cedillo, R., López-Hernández, L. B., Miranda-Duarte, A., Curiel-Leal, M., Suarez-Ocón, A & Sánchez- Chapul, L. et al. (2021). Folia Neuropathologica, 59(3), 276-283. <https://doi.org/10.5114/fn.2021.109426>.
2. Impact of body composition on physical fitness components in the Mexican Navy: Is overweight an issue?. Laura Sánchez-Chapul, Jesús F. Valencia-León, Mario Acevedo- Mora, Erika Estada-Camarena, José U. Baños-Vázquez, Egnor Zamudio, José. A Rangel-Sánchez, Israel Gutiérrez, Gabriela A. Martínez-Nava, Liliana Téllez-Cárdenas, Diego Mirabent-Amor, José G. Franco-Sánchez, Luis A. Bonilla-Arcuate, Alexandra Luna- Angulo, Ámbar López-Macay. Cogent Medicine. 2020.doi. org10.10802331205X.2020.1807083.
3. Serum kynurenines correlates with depressive symptoms and disability in post-stroke patients: a cross sectional study. Carri- llo-Mora, Paul; Pérez-De la Cruz, Verónica; Estrada-Cortés, Berenice; Toussaint-González, Paola; Martínez-Cortéz, José Antonio Rodríguez-Barragán. Neurorehabilitation and Neural Repair. 2020. 34 (19): 936-944. doi:10.11771545968320953671. H5-index of 51

4. Comparing the Effects of Chlorogenic Acid and *Ilex paraguariensis* Extracts on Different Markers of Brain Alterations in Rats Subjected to Chronic Restraint Stress. de Lima ME, Ceolin Colpo AZ, Maya-López M, Rangel-López E, Becerril-Chávez H, Galván-Arzate S, Villeda-Hernández J, Sánchez-Chapul L, Túnez I, Folmer V, Santamaría A. *Neurotox Res*. 2019. Feb;35(2):373-386. doi: 10.1007/s12640-018-9963-6. h-index of 51
5. Relevance of alternative routes of kynurenic acid production in brain. Lucio Ramos Chávez, Rafael Lugo Huitrón, Dinora González-Esquivel, Benjamín Pineda, Camilo Ríos, Daniela Silva Adaya, Laura Sánchez Chapul, Gabriel Roldan Roldan and Verónica Pérez de la Cruz. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. 2018 <https://doi.org/10.1155/2018/5272741>. h-index of 93
6. Low Serum Tryptophan Levels as an Indicator of Global Cognitive Performance in Nondemented Women over 50 Years of Age. Ramos-Chávez LA, Roldán-Roldán G, García-Juárez B, González-Esquivel D, Pérez de la Cruz G, Pineda B, Ramírez-Ortega D, García Muñoz I, Jiménez Herrera B, Ríos C, Gómez-Manzo S, Marcial-Quino J, Sánchez Chapul L, Carrillo Mora P, Pérez de la Cruz V. *Oxid Med Cell Longev*. 2018. doi: 10.1155/2018/604718. h-index of 93
7. URB597 is protective in two animal models of neurodegeneration via reduction of oxidative damage to lipids. Ana Laura Colín-González, Marisol Maya-Lopez, Hipolito Ruiz- Contreras, Maria de Jesus Negrete-Ruiz, Julian Martinez-Sanchez, Juan Benitez-Valenzuela, Juana Villeda-Hernandez, Laura Sanchez-Chapul, Carmen Parra-Cid, Edgar Rangel-Lopez, Abel Santamaria. *Biomedicine & Pharmacotherapy* 2017.88: 745–753. doi: 10.1016/j.biopha.2017.01.116. h-index of 92
8. Pharmacogenetics of response to neoadjuvant paclitaxel treatment for locally advanced breast cancer. Perez-Ortiz AC, Ramírez I, Cruz-López JC, Villarreal-Garza C, Luna- Angulo A, Lira-Romero E, Jiménez-Chaidez S, Díaz-Chávez J, Matus-Santos JA, Sánchez-Chapul L, Mendoza-Lorenzo P, Estrada-Mena FJ. *Oncotarget*. 2017 Nov 15;8(63):106454-106467. doi: 10.18632/oncotarget.22461. h-index of 127
9. Dysferlin quantification in monocytes for rapid screening for dysferlinopathies. Sánchez- Chapul L, Ángel-Muñoz, Ruano-Calderón L, Luna-Angulo A, Coral-Vázquez R, Hernández-Hernández Ó, Magaña JJ, León-Hernández SR, Escobar-Cedillo RE, Vargas S. *Muscle & Nerve*. 2016, 54(6):1064-1071. doi: 10.1002/mus.25156. h-index of 145

## Tesis dirigidas

1. Carlos Miguel del Ángel Muñoz. Licenciado en Biología. Facultad de Ciencias de la UNAM
2. Tiffany Wences Chirinos. Licenciado en Biología. Facultad de Ciencias de la UNAM
3. Irma Araceli Carrillo Soto. Maestría en ciencias de la Salud. ESM. IPN
4. Mario Acevedo Mora. Maestría en nutrición deportiva. Universidad del Valle de México