

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES  
FACULTAD DE MEDICINA

SEMINARIOS FISIOLÓGÍA y FISIOPATOLOGÍA  
GASTROINTESTINAL

ENFERMEDAD DE PARKINSON,  
MICROBIOTA INTESTINAL Y NERVIOS VAGO  
2023

**Programa**

- Enfermedad de Parkinson. Generalidades. Neuropatología. Patogenia. Proteína alfa sinucleína ( $\alpha$ -syn).
- Intestino. Mucosa intestinal. Sistema Inmune Entérico. Sistema Endocrino Entérico. Sistema Endocanabinoide. Células Neuropodo. Sistema Nervioso Entérico. Comunicación entre células.
- Microbiota Intestinal. Conceptos. Funciones. Disbiosis. Alteración de permeabilidad. Inflamación intestinal. Translocación bacteriana. Relación con salud y enfermedad.
- Sistema Nervioso Autónomo. Parasimpático. Nervio Vago y Microbiota.
- Eje Intestino-Microbiota-Cerebro. Interacciones bidireccionales. Hipótesis desarrollo y progresión de Enfermedad de Parkinson. Eje sano y alterado.
- Relación entre Inflamación Sistémica y Neuroinflamación. Neuroinflamación y Neurodegeneración. Enfermedades Neurodegenerativas.
- Conexión Microbiota Intestinal y Enfermedad de Parkinson. Hipótesis de Braak.
- Nuevas posibilidades terapéuticas.

**Audiencia:** Profesores y estudiantes interesados en el tema. Dirigido en especial a Residentes de Gastroenterología y Neurología.

**Áreas:** Preclínica a clínica, en especial Neuroanatomía, Fisiología, Biología, Inmunología, Microbiología, Farmacología, Bioquímica, Neurología, Gastroenterología.

**Seminarios:** seis sesiones de 1h 30 min, una vez por semana.

**Lugar:** Dpto. Farmacología, Facultad de Medicina, Universidad de los Andes. Mérida.

**Prof. Ximena Páez**  
**Profesora Titular**  
**Facultad de Medicina**  
**Enero-marzo 2023**  
[pacaps@gmail.com](mailto:pacaps@gmail.com)