

Centro de Cannabis Medicinal de la UBA (CECANNUBA)

LABORATORIO DE FARMACOCINÉTICA

INSTITUTO DE FARMACOLOGÍA

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

DESARROLLO DE METODOLOGÍA ANALÍTICA PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN LA CUANTIFICACIÓN DE CANNABINOIDES

REQUISITOS ESPECÍFICOS

- **Ser estudiante regular de la carrera de medicina de 3º año en adelante** (constancia original firmada y sellada por el ciclo biomédico/clínico)
- Asignatura de farmacología 1 (libreta firmada / nota digital y sellada + copia)
- Calendario de vacunas completo (original + copia)
- **Manejo de excel / idioma inglés nivel técnico - opcional**

DOCENTES:

DR. JORGE ALEJANDRO AIMAR

BIOQ. MARÍA CECILIA KRAVETZ

E-MAIL: MARIACECILIAKRAVETZ@GMAIL.COM

UBICACIÓN: **PARAGUAY 2155, NOVENO PISO SECTOR M3**

TAREAS

El **objetivo** es generar en el practicante experticia en actividades relacionadas a estudios de farmacocinética clínica y monitoreo de drogas desde el laboratorio.

Para ello las tareas constarán en:

- Acondicionamiento de soluciones y solventes orgánicos para su utilización en cromatografía líquida de alta performance (hplc).
- **Acondicionamiento de muestras biológicas para análisis por hplc.**
- Manejo de instrumental de laboratorio: balanza, phmetro, agitador, centrífuga, vórtex, pipetas, material volumétrico, desecador, entre otros.
- Manejo de software chromeleon para equipo hplc thermo.
- **Manejo de excel para análisis estadístico de resultados.**
- **Asistencia a los talleres de introducción y desarrollo teórico.**
- **Lectura y discusión de trabajos científicos.**
- **Búsqueda bibliográfica.**
- **Registros de trabajo.**

PROGRAMA

TEMARIO

- **Introducción. Normas de seguridad. Buenas prácticas de laboratorio.**
- Introducción de equilibrio acido-base. Uniones químicas. Polaridad. Solubilidad. Coeficiente de reparto.
- Cromatografía: fundamentos. Definiciones. Clasificaciones. Cromatografía de alta performance hplc: equipamiento, columnas, sistemas de detección.
- Fenómenos intra y extracolumnares. Conceptos de resolución, capacidad,

- ensanchamiento de banda, tailing, fronting, platos teóricos. Interpretación de cromatogramas.
- Métodos de cuantificación de analitos. Calificación. Calibración. Desarrollo. Validación.
 - Parámetros de validación de métodos analíticos: exactitud, precisión, estabilidad, linealidad.
 - Conceptos básicos de estadística: media, desvío estándar, coeficiente de variación, bias, r².
 - **Introducción a software chromeleon.**
 - **Farmacocinética.**
 - Conceptos de monitoreo terapéutico.
 - **Búsqueda bibliográfica. Interpretación de trabajos científicos.**
 - **Química del cannabis. Sistema endocannabinoide.**
 - Asistir al curso para alumnos "fundamentos de la medicina cannabinoide" que se dictar en oportunamente en esta facultad de medicina a través del cecannuba.

OBJETIVOS

- Conocer los fundamentos teóricos respecto a tecnología de análisis de muestras complejas por hplc
- Ser capaz de acondicionar materiales y solventes para realizar tareas de análisis de muestras complejas en hplc
- **Sea capaz de obtener resultados validados para la generación de informes.**
- Aprender la aplicación de técnicas de análisis y su valor clínico para la farmacocinética y monitoreo terapéutico.
- Desarrollar capacidad crítica para lectura de trabajos de investigación tanto básicos como clínicos.

CARGA HORARIA: 10 HS SEMANALES DE PRACTICAS - MARTES DE 9 A 14HS Y MIÉRCOLES DE 9 A 14HS