

# PROGRAMA CONTENIDO

## TECNICAS DE APLICACIÓN Y CASOS CLÍNICOS

- **Exosomas:**

- Biogénesis y composición molecular: proteínas, lípidos y ácidos nucleicos.
- Rol en la comunicación intercelular y modulación de respuestas inflamatorias y regenerativas.
- Aplicaciones clínicas en medicina regenerativa y estética.

- **Ácido Tranexámico (ATX):**

- Mecanismo antifibrinolítico y su efecto en la inhibición de la activación de melanocitos.
- Uso en el tratamiento de hiperpigmentaciones, incluyendo melasma y manchas postinflamatorias.
- Evidencia clínica sobre su eficacia y seguridad en terapias dermatológicas.

- **PDRN (Polidesoxirribonucleótido):**

- Estructura y función en la reparación del ADN y síntesis de nucleótidos.
- Efectos en la regeneración tisular, angiogénesis y modulación de la inflamación.

- Aplicaciones en rejuvenecimiento cutáneo y cicatrización de heridas.

## FUNDAMENTOS BIOLÓGICOS Y MECANISMOS DE ACCIÓN

- **Demostración de Técnicas de Inyección:**

- Mesoterapia, microinyecciones y uso de dispositivos de administración transdérmica.
- Protocolos de dosificación y frecuencia de tratamiento basados en la evidencia.

- **Análisis de Casos Clínicos:**

- Presentación de casos reales con documentación fotográfica y seguimiento.
- Discusión de resultados, manejo de complicaciones y ajustes terapéuticos.

- **Práctica Supervisada:**

- Aplicación de técnicas en modelos simulados o voluntarios (dermapen, electroporación, nanosoft, agujas crista entre otros)

# APLICACIONES CLINICAS Y PROTOCOLOS TERAPEUTICOS

- **Rosácea y Condiciones Inflamatorias:**

- Mecanismos fisiopatológicos de la rosácea.
- Protocolos con exosomas para modular la inflamación y fortalecer la barrera epidérmica.

- **Alopecia y Regeneración Capilar:**

- Etiopatogenia de la alopecia androgenética y efluvio telógeno.
- Protocolos combinados con microelementos para potenciar la neovascularización y reducir la miniaturización folicular.

- **Hiperpigmentaciones:**

- Fisiopatología del melasma y otras hiperpigmentaciones: papel de los melanocitos y factores desencadenantes.
- Uso de ATX en mesoterapia y tópicamente para inhibir la síntesis de melanina.

- **Flacidez y Estrías:**

- Alteraciones en la matriz extracelular y degradación de colágeno y elastina.
- Protocolos con PDRN y exosomas para estimular la síntesis de colágeno tipo I y III y mejorar la elasticidad cutánea.

- **Cicatrices y Acné:**

- Aplicación de exosomas y PDRN para modular la inflamación, promover la remodelación tisular y mejorar la textura cutánea.