



zonemedic

DIPLOMADO

MEDICINA REGENERATIVA, EPIGENÉTICA E
INGENIERÍA CELULAR

180 HORAS DE CLASES HÍBRIDAS



BIENVENIDOS

AL DIPLOMADO

La Medicina Regenerativa y la Epigenética representan una de las áreas más innovadoras y transformadoras de las ciencias médicas contemporáneas, al combinar la biotecnología celular con la medicina clínica avanzada y la ingeniería tisular.

Este diplomado está orientado a formar profesionales de la salud con una visión científica e integral, capaces de aplicar terapias basadas en células madre, exosomas y factores de crecimiento, promoviendo la reparación tisular, la regeneración funcional y la longevidad celular.

Con el respaldo de Zonemedic Multinacional y el aval de laboratorios de referencia en Alemania, Corea del Sur, Francia y España, este programa ofrece una formación académica de excelencia, con proyección internacional.



DIPLOMADO

MEDICINA REGENERATIVA, EPIGENÉTICA E INGENIERÍA CELULAR



DATOS

CLAVES

**Alianza académica:**

Laboratorio Alemania, Corea del Sur, Francia y España

**Modalidad:**

Formación dual (clases virtuales sincrónicas + prácticas virtuales intensivas)

**Ritmo de estudio:**

Clases virtuales (2 h 30 min cada una)

**Prácticas virtuales:**

Semana de prácticas: 5 días de prácticas virtuales (8 horas lectivas por día; 40 horas totales)

**Certificación:**

Diploma de Aprobación digital

**Perfil recomendado:**

- Médicos generales y especialistas.
- Médicos estéticos certificados.
- Traumatólogos, geriatras, pediatras y oncólogos.
- Especialistas en endocrinología, gastroenterología, alergólogos e inmunólogos.

DIPLOMADO

MEDICINA REGENERATIVA, EPIGENÉTICA E INGENIERÍA CELULAR



Perfil del egresado

El Diplomado en Medicina Regenerativa, Epigenética e Ingeniería Celular es un programa teórico-práctico de alto nivel, diseñado para fortalecer las competencias clínicas y científicas de los profesionales de la salud en la aplicación de terapias regenerativas con base en la biología molecular, la ingeniería tisular y la medicina traslacional.

El participante adquirirá un dominio profundo de los mecanismos de reparación celular, los procesos epigenéticos que modulan la expresión génica y las tecnologías emergentes que impulsan la regeneración.

El egresado será capaz de integrar terapias basadas en células madre, exosomas, factores de crecimiento y biomateriales, aplicándolas con rigor científico y sentido clínico.

Certificación

Cumplidos los requisitos académicos y de asistencia de Laboratorios Internacionales de Alta Calidad expedirá Diploma de Aprobación (horas certificadas) y constancia de prácticas.



DIPLOMADO

MEDICINA REGENERATIVA, EPIGENÉTICA E INGENIERÍA CELULAR



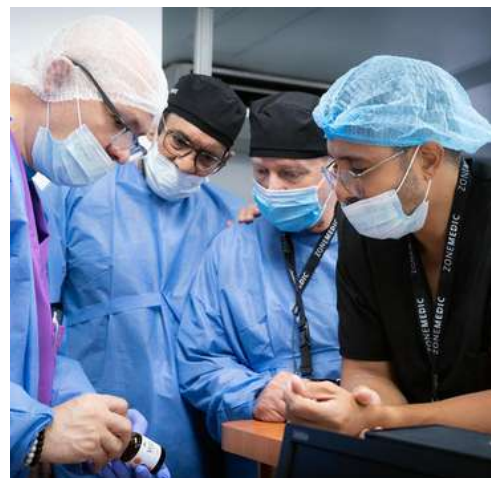
Visualización de prácticas

1. Obtención y Aplicación de Hemoderivados (Plasma Rico en Plaquetas y Fibrina 2.0)
2. Infiltración Ecoguiada Musculoesquelética y Articular
3. Ozonoterapia Médica Aplicada
4. Sueroterapia Intravenosa Ortomolecular
5. Terapia Neuromoduladora y Neural Avanzada
6. Manejo Regenerativo de Heridas Complejas y Pie Diabético
7. Diagnóstico de Precisión con Espectrofotometría Celular (OligoCheck)
8. Documentación Clínica, Bioseguridad y Auditoría de Calidad



Metodología

- Clases sincrónicas en vivo desde la plataforma Zonemedic (grabadas), resolución de casos clínicos, seminarios de evidencia, simulación 3D, videotalleres, foros tutorizados.
- Biblioteca de consentimientos, checklists (esterilidad, cadena de frío, trazabilidad), plantillas de informes (OligoCheck, Ecografía, Ficha estética) y guías rápidas (compatibilidades IV, escalas funcionales, diagnóstico facial y de complicaciones).



DIPLOMADO

MEDICINA REGENERATIVA, EPIGENÉTICA E INGENIERÍA CELULAR



Evaluación y aprobación

1. Exámenes modulares (en línea): 30%
2. OSCE práctico (estaciones): 40%
3. Protocolo clínico y defensa de trabajo final: 30%
4. Aprobación: Nota final $\geq 80/100$ y asistencia $\geq 80\%$.



Admisión

- Solicitud ficha de inscripción.
- Documento de identidad.
- Título profesional y registro médico/profesional de la salud vigente.
- Curriculum Vitae.



DIPLOMADO

MEDICINA REGENERATIVA, EPIGENÉTICA E INGENIERÍA CELULAR



MÓDULO 1:

FUNDAMENTOS DE LA MEDICINA REGENERATIVA Y BIOINGENIERÍA

1. Principios de medicina regenerativa y terapias biológicas.
2. Estructura y función de la matriz extracelular y tensesidad biológica.
3. Colágeno, elastina y arquitectura tisular.
4. Biomateriales, andamios y sistemas de soporte celular.
5. Criopreservación y manejo de la cadena de frío.
6. Técnicas básicas de inyectología clínica y canalización intravenosa.
7. Principios de bioseguridad y ética médica aplicada.
8. Reanimación cardiopulmonar y protocolos de emergencia clínica.
9. Ingeniería tisular aplicada a la medicina regenerativa.



DIPLOMADO

MEDICINA REGENERATIVA, EPIGENÉTICA E INGENIERÍA CELULAR



MÓDULO 2:

EPIGENÉTICA CLÍNICA, NUTRIGENÓMICA Y MEDICINA CELULAR

1. Mecanismos epigenéticos de regulación génica: metilación, histonas y relojes biológicos.
2. Vías metabólicas clave (Nrf2, AMPK, mTOR, Sirtuinas) y su impacto en el envejecimiento.
3. Cronobiología y ritmos circadianos en la reparación celular.
4. Eje microbiota–intestino–cerebro–piel y su relación con salud y longevidad.
5. Estrategias de nutrición epigenética y desinflamatoria.
6. Péptidos y nutraceuticos moduladores de la expresión génica.
7. Diseño de planes nutricionales personalizados.
8. Reducción de la edad biológica y epigenética en protocolos de 12 semanas.
9. Casos clínicos de intervención epigenética.



DIPLOMADO

MEDICINA REGENERATIVA, EPIGENÉTICA E INGENIERÍA CELULAR



MÓDULO 3:

DIAGNÓSTICO DE PRECISIÓN Y EVALUACIÓN CELULAR AVANZADA

1. Fundamentos de espectrofotometría celular y análisis OligoCheck.
2. Evaluación de minerales, metales pesados y estrés oxidativo.
3. Correlación con paneles hormonales, metabólicos y mitocondriales.
4. Interpretación de biomarcadores regenerativos.
5. Consentimientos informados y protocolos éticos.
6. Integración diagnóstica en terapias regenerativas.
7. Principios de trazabilidad, documentación y control de calidad.
8. Casos clínicos de diagnóstico funcional.



DIPLOMADO

MEDICINA REGENERATIVA, EPIGENÉTICA E INGENIERÍA CELULAR



MÓDULO 4:

HEMODERIVADOS, EXOSOMAS Y TERAPIAS CELULARES AVANZADAS

1. Obtención, trazabilidad y control de calidad de PRP y PRF.
2. Aplicaciones clínicas en piel, cicatrices, heridas y articulaciones.
3. Sinergias con polinucleótidos (PDRN), exosomas y ácido hialurónico.
4. Fisiología y dinámica de la cicatrización tisular.
5. Uso de matrices biológicas y vendajes avanzados.
6. Fundamentos de vesículas extracelulares y exosomas.
7. Aislamiento, caracterización y control de calidad.
8. Estabilidad de formulaciones y límites regulatorios.
9. Aplicaciones regenerativas en medicina estética y ortopédica.



DIPLOMADO

MEDICINA REGENERATIVA, EPIGENÉTICA E INGENIERÍA CELULAR



MÓDULO 5:

TERAPIAS ORTOBIOLÓGICAS, OZONOTERAPIA Y NEUROREGULACIÓN

1. Exploración ecográfica musculoesquelética aplicada.
2. Infiltraciones intraarticulares y terapias guiadas por imagen.
3. Hidrodissección perineural y recuperación funcional.
4. Fundamentos de ozonoterapia médica y principio de hormesis.
5. Autohemoterapia mayor y menor, infiltraciones e insuflaciones.
6. Terapia neural avanzada y disautonomía.
7. Regulación neurovegetativa y manejo del dolor crónico.
8. Protocolos clínicos en cefalea, cervicalgia y lumbalgia.
9. Integración de terapias ortobiológicas y neurocelulares.



DIPLOMADO

MEDICINA REGENERATIVA, EPIGENÉTICA E INGENIERÍA CELULAR



MÓDULO 6:

SUEROterapia, Péptidos y Terapia Hormonal BioIdéntica

1. Formulaci3n intravenosa con NAD⁺, vitamina C, glutati3n y amino3cidos.
2. Quelaci3n, inmunoestimulaci3n y terapias revitalizantes.
3. Monitoreo farmacol3gico y farmacovigilancia.
4. Uso clínic3 de testosterona, estr3genos y DHEA.
5. Manejo integral de perimenopausia y menopausia.
6. Selecci3n y seguimiento de péptidos terapéuticos.
7. Abordaje de disfunciones sexuales femeninas y masculinas.
8. Psicología, sexología y bienestar integral.
9. Casos clínicos de aplicaci3n combinada hormonal y regenerativa.



DIPLOMADO

MEDICINA REGENERATIVA, EPIGENÉTICA E INGENIERÍA CELULAR



MÓDULO 7:

MEDICINA FUNCIONAL, PSICONEUROINMUNOLOGÍA Y ENVEJECIMIENTO CELULAR

1. Intervención regenerativa en pacientes oncológicos.
2. Soporte metabólico y nutricional en longevidad.
3. Dermatología regenerativa y odontología orofacial.
4. Psiconeuroinmunología clínica aplicada al manejo del estrés.
5. Eje HHA, neuroinflamación y regulación del nervio vago.
6. Estrategias clínicas para sueño, ansiedad y dolor crónico.
7. Evaluación con escalas validadas (PHQ-9, GAD-7, ISI).
8. Protocolos de derivación multidisciplinaria.
9. Integración mente-cuerpo en medicina regenerativa.



DIPLOMADO

MEDICINA REGENERATIVA, EPIGENÉTICA E INGENIERÍA CELULAR



MÓDULO 8:

TECNOLOGÍA, LEGALIDAD Y GESTIÓN CLÍNICA ÉTICA

1. Fotobiomodulación, campos electromagnéticos y ondas de choque.
2. Integración segura con terapias ortobiológicas.
3. Marco legal de terapias celulares y biológicas en Latinoamérica.
4. Consentimientos informados, cadena de custodia y trazabilidad.
5. Bioseguridad, control de calidad y normativas internacionales.
6. Indicadores clínicos de desempeño y gestión de resultados.
7. Marketing médico ético y comunicación científica responsable.
8. Diseño de modelos de negocio médico regenerativo.
9. Proyección profesional y liderazgo en medicina avanzada.



DIPLOMADO

MEDICINA REGENERATIVA, EPIGENÉTICA E INGENIERÍA CELULAR



zonemedic



EDUCACIÓN CON PROPÓSITO
INFO@ZONEMEDIC.COM
@ZONEMEDIC
.COM