Instituto Iberoamericano de Estudios en Medicina Complementaria y Preventiva S.C
Alumno: GISELA CENA, CINTIA
Matricula: 2100796
CURP: CEXC820303MNENXN03
**Certificación: Certificación Integral en Medicina Regenerativa**

**Kardex**
**Certificación Integral para Medicina Regenerativa**
**MR16/25**

Duración: 186 Hrs
Créditos: 197
Modalidad: Híbrida

| | Calificación |
|---|---|
| **Módulo I. Introducción a la Histología y Biología Celular** | 100 |
| Principios básicos de histología: organización celular y tisular. | |
| Técnicas histológicas aplicadas al estudio de células madre. | |
| Microscopía óptica y electrónica: fundamentos e interpretación | |
| Marcadores celulares e inmunohistoquímica. | |
| | |
| **Módulo II. Conceptos Fundamentales de Células Madre** | 100 |
| Definición, propiedades y clasificación: totipotentes, pluripotentes, multipotentes, unipotentes | |
| Fuentes de células madre: embrionarias, adultas y células madre pluripotentes inducidas (iPSC). | |
| Nicho celular: estructura, microambiente y regulación. | |
| Ciclo celular, autorrenovación y diferenciación | |
| | |
| **Módulo III. Histología Comparada de los Tejidos con Presencia de Células Madre** | 100 |
| Tejido epitelial: células basales y regeneración | |
| Tejido conectivo: células mesenquimales y su potencial regenerativo. | |
| Tejido nervioso: neurogénesis y células madre neurales. | |
| Tejido hematopoyético: médula ósea y células madre sanguíneas. | |
| Tejido muscular: células satélite y regeneración muscular. | |
| | |
| **Módulo IV. Identificación Histológica y Técnicas de Estudio** | 100 |
| Métodos de tinción y procesamiento histológico en células madre | |
| Citometría de flujo y marcadores fenotípicos. | |
| Inmunohistoquímica e hibridación in situ. | |
| Imagenología avanzada en histología de células madre. | |
| | |
| **Módulo V. Correlación Histológica con Aplicaciones Médicas** | 100 |
| Histología de la reparación tisular y cicatrización. | |
| Regeneración de órganos y tejidos: correlación histológica y clínica. | |
| Histopatología y alteraciones en terapias con células madre. | |
| Evidencia histológica en protocolos de medicina regenerativa. | |
| | |
| **Módulo VI. Perspectivas y Avances en Histología de Células Madre** | 100 |
| Ingeniería tisular e impresión 3D de tejidos. | |
| Terapias avanzadas: biochips, organoides y medicina personalizada. | |
| Retos en la investigación histológica y validación clínica. | |
| Futuro de la histología aplicada a la medicina regenerativa. | |
| | |
| **Módulo VII. Fundamentos de las Células Madre** | 100 |
| Concepto y tipos de células madre | |
| Principios de biología celular y molecular aplicados a las células madre. | |
| Mecanismos de diferenciación y plasticidad celular. | |
| Fuentes y obtención de células madre: autólogas y alogénicas. | |
| | |
| **Módulo VIII. Aspectos Éticos, Legales y Bioseguros** | 100 |
| Regulación nacional e internacional en terapias celulares. | |
| Consideraciones éticas en investigación y práctica clínica. | |
| Normas de bioseguridad y control de calidad. | |
| | |
| **Módulo IX. Células Madre y Medicina Regenerativa** | 100 |
| Bases de la medicina regenerativa. | |
| Factores de crecimiento y microambiente celular. | |
| Terapias combinadas: células madre, biomateriales y exosomas. | |
| Evidencia clínica y revisión de casos relevantes. | |
| | |
| **Módulo X. Aplicaciones Clínicas en Especialidades Médicas** | 100 |
| Medicina ortopédica y traumatología | |
| Regeneración de cartílago y tejido óseo. | |
| Lesiones deportivas y degenerativas. | |
| | |
| | |

**Matrícula: 2100796**

Instituto Iberoamericano de Estudios en Medicina Complementaria y Preventiva S.C
Alumno: GISELA CENA, CINTIA
Matricula: 2100796
CURP: CEXC820303MNENXN03
**Certificación: Certificación Integral en Medicina Regenerativa**

| | |
|---|---|
| **Medicina estética y antienvejecimiento** | 100 |
| Rejuvenecimiento facial y corporal. | |
| Alopecia y regeneración capilar. | 100 |
| **Neurología** | |
| Enfermedades neurodegenerativas (Parkinson, Alzheimer, ELA). | |
| Lesiones medulares. | 100 |
| **Cardiología y angiología** | |
| Insuficiencia cardiaca. | |
| Regeneración vascular. | 100 |
| **Endocrinología y metabolismo** | |
| Diabetes mellitus tipo I y II. | |
| Síndrome metabólico. | 100 |
| **Inmunología y oncología** | |
| Aplicaciones en inmunomodulación. | |
| Avances y perspectivas en cáncer. | |
| **Módulo XI. Protocolos Clínicos y Técnicas de Aplicación** | 100 |
| Procesamiento y preparación de células madre. | |
| Métodos de administración: intravenosa, intrarticular, intradérmica, intratecal, etc. | |
| Integración con terapias complementarias (PRP, exosomas, sueroterapia). | |
| Indicaciones, contraindicaciones y manejo de efectos adversos. | |
| **Módulo XII. Talleres Prácticos (Hands-on)** | 100 |
| Extracción y procesamiento de células madre mesenquimales. | |
| Protocolos de aplicación en modelos clínicos simulados. | |
| Manejo del paciente antes, durante y después de la terapia. | |
| Documentación, consentimiento informado y seguimiento clínico. | |
| **Módulo XIII. Investigación y Perspectivas Futuras** | 100 |
| Innovaciones en edición genética y células madre (CRISPR). | |
| Terapias avanzadas en desarrollo clínico. | |
| Oportunidades de investigación y publicaciones. | |
| Retos y tendencias en medicina regenerativa. | |
| **Módulo XIV. Introducción a la terapia de implante de placenta Liofilizada** | 100 |
| Historia de implante de placenta | |
| Enfoque holístico en el manejo de la salud y bienestar | |
| Principios de la medicina integrativa aplicada al tratamiento de patologías | |
| **Módulo XV. Proceso de Liofilización de la Placenta** | 100 |
| Qué es la liofilización: definición, proceso y ventajas. | |
| Procedimiento de liofilización de la placenta: desde la obtención hasta su conservación. | |
| Propiedades biológicas y químicas de la placenta liofilizada. | |
| Comparación entre placenta fresca y liofilizada en el contexto de la medicina preventiva. | |
| **Módulo XVI. Propiedades Terapéuticas de la Placenta Liofilizada** | 100 |
| Componentes activos de la placenta liofilizada: factores de crecimiento, citocinas, hormonas, y proteínas regenerativas. | |
| Beneficios terapéuticos en la regeneración celular y la reparación de tejidos | |
| Aplicaciones en la medicina preventiva: fortalecimiento del sistema reproductivo, mejora de la fertilidad, apoyo en la recuperación postquirúrgica, sistema inmunológico, | |
| Efectos de la placenta liofilizada sobre la cicatrización de tejidos y la regeneración celular. | |
| **Módulo XVII. Indicaciones Clínicas de la Placenta Liofilizada en Medicina Preventiva y Complementaria** | 100 |
| **Módulo XVIII. Métodos de Administración de Placenta Liofilizada** | 100 |
| Vías de administración: tópica, inyectable y en suplementos orales. | |
| Formas de presentación y dosificación recomendada. | |
| Consideraciones para la preparación y uso en el tratamiento preventivo y regenerativo. | |
| Procedimientos de aplicación. | |

Av. Paseo de la Reforma 199. Col. Cuauhtémoc, CDMX , CP 06500 Tel: +(52) 55 1014 2924

oficial.iiemed oficial_iiemed www.iiemed.org

Instituto Iberoamericano de Estudios en Medicina Complementaria y Preventiva S.C
Alumno: GISELA CENA, CINTIA
Matricula: 2100796
CURP: CEXC820303MNENXN03
**Certificación: Certificación Integral en Medicina Regenerativa**

| | |
|---|---|
| **Módulo XIX. Integración de la Placenta Liofilizada en los Tratamientos Complementarios** | 100 |
| Uso de placenta liofilizada en combinación con otras terapias complementarias: homeopatía, fitoterapia, acupuntura, y nutrición. | |
| Uso combinado con terapias regenerativas (células madre, PRP, etc.) para maximizar resultados. | |
| Protocolo de seguimiento y evaluación en la medicina preventiva y complementaria. | |
| | |
| **Módulo XX. Casos Clínicos y Estudio de Resultados** | 100 |
| Revisión de casos clínicos donde se ha utilizado placenta liofilizada | |
| Análisis de resultados de estudios de investigación sobre la placenta liofilizada en medicina complementaria. | |
| Presentación de casos de prevención y tratamiento exitoso con placenta liofilizada. | |
| Discusión de la experiencia clínica de los participantes en el uso de placenta liofilizada. | |
| | |
| **Módulo XXI. Avances en la Investigación de la Placenta Liofilizada en Medicina Preventiva** | 100 |
| Últimos avances en investigación sobre el uso de placenta liofilizada en la medicina preventiva y complementaria. | |
| Terapias emergentes que combinan placenta liofilizada con otros enfoques regenerativos. | |
| Nuevos descubrimientos sobre los beneficios y la eficacia de la placenta liofilizada para la salud femenina. | |
| | |
| **Módulo XXII. Bioseguridad de Laboratorios de Células Madre** | 100 |
| | |
| **Módulo XXIII. Ética, Marco Legal y Desafíos Legales en la Salud Pública** | 100 |
| | |
| **Módulo XXIV. Expediente clínico NOM-004-SSA3-2012** | 100 |
| | |
| **Módulo XXV. Protocolo de Atención al Paciente en la Medicina Regenerativa** | 100 |
| | |
| **Módulo XXVI. Desarrollo de la Guía Práctica Clínica en la Medicina Complementaria** | 100 |
| | |
| **Módulo XXVII. Fundamentos de la Terapia Física y Rehabilitación Deportiva** | 100 |
| Principios de la Rehabilitación Deportiva | |
| Fases de la rehabilitación: aguda, subaguda, y crónica. | |
| Métodos y técnicas de fisioterapia para lesiones musculares, tendinosas y articulares. | |
| Integración de nuevas tecnologías y terapias avanzadas en la rehabilitación deportiva. | |
| | |
| **Módulo XXVIII. Objetivos de la Terapia Física** | 100 |
| Reducir el dolor y la inflamación | |
| Mejorar la función y el movimiento. | |
| Estimular la regeneración y reparación de tejidos. | |
| | |
| **Módulo XXIX. Células Madre en la Rehabilitación de Lesiones Musculoesqueléticas** | 100 |
| Mecanismo de Acción de las Células Madre en Lesiones Deportivas | |
| Cómo las células madre ayudan a regenerar los tejidos dañados. | |
| Estimulación de la formación de nuevos vasos sanguíneos (angiogénesis) y regeneración de colágeno | |
| Modulación de la respuesta inflamatoria y mejora de la función celular. | |
| | |
| **Módulo XXX. Aplicaciones Clínicas de las Células Madre en Rehabilitación** | 100 |
| Lesiones musculares y tendinosas (desgarros, tendinitis, etc.). | |
| Lesiones articulares (artritis, lesiones de cartílago, esguinces, etc.). | |
| Lesiones en ligamentos y huesos. | |
| | |
| **Módulo XXXI. Ventajas y Eficiencia de las Células Madre en la Recuperación Deportiva** | 100 |
| Reducción del tiempo de recuperación en comparación con métodos tradicionales. | |
| Mejora del rendimiento físico tras la rehabilitación. | |
| Minimización de riesgos de lesiones recurrentes. | |
| | |
| **Módulo XXXII. Protocolos de Aplicación de Células Madre en Rehabilitación Deportiva** | 100 |
| Selección del Paciente y Diagnóstico | |
| Evaluación clínica para determinar la idoneidad del tratamiento con células madre | |
| Indicaciones y contraindicaciones para el uso de células madre en terapia deportiva. | 100 |
| Identificación de las lesiones más comunes tratables con células madre. | |
| | |

**Matricula: 2100796**

Instituto Iberoamericano de Estudios en Medicina Complementaria y Preventiva S.C
Alumno: GISELA CENA, CINTIA
Matricula: 2100796
CURP: CEXC820303MNENXN03
**Certificación: Certificación Integral en Medicina Regenerativa**

| | |
|---|---|
| **Módulo XXXIII. Técnicas de Aplicación de Células Madre** | 100 |
| Infiltración intraarticular, intramuscular y perilesional. | |
| Protocolos para la aplicación en tejidos profundos o áreas difíciles de alcanzar. | |
| | |
| **Módulo XXXIV. Combinación de Terapias** | 100 |
| Integración de células madre con otras terapias. | |
| Uso complementario de factores de crecimiento plaquetarios (PRP) junto con células madre. | |
| Estrategias para la aceleración de la rehabilitación postratamiento. | |
| | |
| **Módulo XXXV. Manejo de Complicaciones y Efectos Secundarios** | 100 |
| Posibles Complicaciones en la Aplicación de Células Madre | |
| Prevención y Manejo de Complicaciones | |
| Revisión de Casos Clínicos | |
| | |
| **Módulo XXXVI. Resultados Esperados y Seguimiento del Tratamiento** | 100 |
| Evolución de los Resultados | |
| Planificación del Seguimiento | |
| | |
| **Módulo XXXVII. Principios y Mecanismos de Acción de las Células Madre en Medicina Estética** | 100 |
| Mecanismo de Acción de las Células Madre | |
| Indicaciones Estéticas de las Células Madre | |
| Protocolos de Aplicación en Estética | |
| | |
| **Módulo XXXVIII. Protocolos de Aplicación de Fibroblastos** | 100 |
| Fibroblastos en la Medicina Estética | |
| Técnicas de Aplicación | |
| Resultados Esperados | |
| | |
| **Módulo XXXIX. Consideraciones Clínicas y Éticas** | 100 |
| Evaluación del Paciente | |
| Aspectos Éticos en el Uso de Células Madre y Fibroblastos | |
| Protocolos de Seguridad y Buenas Prácticas | |
| | |
| **Módulo XL. Casos Clínicos y Aplicaciones Prácticas** | 100 |
| | |
| **Módulo XLI. Introducción al Sistema Inmunológico y las Células Natural Killer (NK)** | 100 |
| | |
| **Módulo XLII. Fundamentos Científicos del Uso Terapéutico de las Células NK** | 100 |
| | |
| **Módulo XLIII. Terapia con Células NK en Oncología** | 100 |
| | |
| **Módulo XLIV. Terapia con Células NK en Enfermedades Infecciosas y Autoinmunes** | 100 |
| | |
| **Módulo XLV. Terapias Complementarias** | 100 |
| | |
| **Módulo XLVI. Integración de Células NK con Otras Terapias Regenerativas** | 100 |
| | |
| **Módulo XLVII. Consideraciones Clínicas en el Uso de Células NK** | 100 |
| | |
| **Módulo XLVIII. Casos Clínicos y Resultados de Tratamiento con Células NK** | 100 |
| | |
| **Módulo XLIX. Introducción a los Factores de Transferencia** | 100 |
| | |
| **Módulo L. Fundamentos del Sistema Inmunológico** | 100 |
| | |
| **Módulo LI. Mecanismo de Acción de los Factores de Transferencia** | 100 |
| | |
| **Módulo LII. Aplicaciones Clínicas y Terapéuticas** | 100 |

Av. Paseo de la Reforma 199. Col. Cuauhtémoc, CDMX , CP 06500 Tel: +(52) 55 1014 2924

oficial.iiemed oficial_iiemed www.iiemed.org

Instituto Iberoamericano de Estudios en Medicina Complementaria y Preventiva S.C
Alumno: GISELA CENA, CINTIA
Matricula: 2100796
CURP: CEXC820303MNENXN03
Certificación: Certificación Integral en Medicina Regenerativa

| | |
|---|---|
| Módulo LIII. Fuentes, Tipos y Formulaciones | 100 |
| **Módulo LIV. Consideraciones Prácticas y Éticas** | 100 |
| Módulo LV. Integración con medicina Convencional y Complementaria | 100 |
| **Módulo LVI. Fundamentos Científicos y Biológicos de los Exosomas** | 100 |
| Módulo LVII. Aplicaciones Clínicas de los Exosomas | 100 |
| **Módulo LVIII. Taller Práctico de Aplicación Clínica** | 100 |
| Infiltración dérmica (mesoterapia) | |
| Intraarticular | |
| Intradérmica vs subcutánea | |
| **Módulo LIX. Protocolos personalizados según patología.** | 100 |
| Casos clínicos simulados (roleplay o simulador). | |
| Gestión de eventos adversos y seguimiento postratamiento. | |
| **Módulo LX. Introducción al Plasma Rico en Plaquetas (PRP)** | 100 |
| Módulo LXI. Evolución del PRP: De la 1ª a la 5ª Generación | 100 |
| **Módulo LXII. Preparación y Obtención del PRP de 4ª y 5ª Generación** | 100 |
| Módulo LXIII. Características del PRP de 4ª y 5ª Generación | 100 |
| Módulo LXIV. Aplicaciones Clínicas del PRP de 4ª y 5ª Generación | 100 |
| **Módulo LXV. Beneficios y Eficacia del PRP de 4ª y 5ª Generación** | 100 |
| Módulo LXVI. Procedimiento Clínico para la Aplicación del PRP de 4ª y 5ª Generación | 100 |
| **Módulo LXVII. Manejo de Complicaciones y Efectos Secundarios** | 100 |
| Módulo LXVIII. Integración del PRP con Otras Terapias Regenerativas | 100 |
| **Módulo LXIX. Avances en la Investigación sobre PRP de 4ª y 5ª Generación** | 100 |
| Módulo LXX. Taller Práctico: Aplicación del PRP de 4ª y 5ª Generación | 100 |
| | |
| **PROMEDIO FINAL:** | **100** |

Rosa Lopez Velazquez
Control Escolar

Mtro. Moises Chávez Rangel
Coordinador Academico

IIEMED

Matricula: 2100796