Instituto Iberoamericano de Estudios en Medicina Complementaria y Preventiva S.C
Alumno: MUNGUIA CASTELL, CARLOS
Matricula: 2100498
CURP: MUCC650526HJCNSR01
Certificación: Certificación Integral en Medicina Regenerativa

Kardex
Certificación Integral para Medicina Regenerativa
MR16/25

Duración: 186 Hrs
Créditos: 197
Modalidad: Hibrida

	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.	

Matricula: 2100498

Instituto Iberoamericano de Estudios en Medicina Complementaria y Preventiva S.C
Alumno: MUNGUIA CASTELL, CARLOS
Matricula: 2100498
CURP: MUCC650526HJCNSR01
Certificación: Certificación Integral en Medicina Regenerativa

Medicina estética y antienvejecimiento	100
Rejuvenecimiento facial y corporal.	
Alopecia y regeneración capilar.	
Neurología	100
Enfermedades neurodegenerativas (Parkinson, Alzheimer, ELA).	
Lesiones medulares.	
Cardiología y angiología	100
Insuficiencia cardíaca.	
Regeneración vascular.	
Endocrinología y metabolismo	100
Diabetes mellitus tipo I y II.	
Síndrome metabólico.	
Inmunología y oncología	100
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: MUNGUIA CASTELL, CARLOS
Matricula: 2100498
CURP: MUCC650526HJCNSR01
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.	

Instituto Iberoamericano de Estudios en Medicina Complementaria y Preventiva S.C
Alumno: MUNGUIA CASTELL, CARLOS
Matricula: 2100498
CURP: MUCC650526HJCNSR01
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

Instituto Iberoamericano de Estudios en Medicina Complementaria y Preventiva S.C
Alumno: MUNGUIA CASTELL, CARLOS
Matricula: 2100498
CURP: MUCC650526HJCNSR01
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

IIEMED

Mtro. Moises Chávez Rangel
Coordinador Academico

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