



***X Curso Post Grado en Medicina Biológica Traslacional
Regenerativa y Toxicología Ambiental.***

Río Cuarto-CORDOBA

-2022-

La gran revolución de la biología genética nos lleva a profundizar el concepto de Medicina Biológica y el desarrollo de la investigación biomédica básica han originado la nueva concepción de medicina clínica al nacimiento de la investigación traslacional ya que la enorme cantidad de conocimientos biológicos en el marco de un paradigma emergente de la práctica médica nos acerca a la cama del paciente.

PROGRAMA POSTGRADO 2022

Fecha de inicio: VIERNES 1 de ABRIL

Fecha de fin: VIERNES 09 DE DICIEMBRE

Día y horarios:

Clases Conferencia: viernes 08 Hs a 10hs.(ON-LINE por ZOOM)

Clases Consultas on-line: miércoles 14hs a 15hs

Clases Presenciales Practico: Junio/Septiembre/Diciembre: Primer viernes de 08:00 p.m. a 18:00 p.m

Lugar: IMEB (Instituto de Medicina Biológica y Evolutiva) – Libertad 475 – Río Cuarto – Córdoba

Modalidad. Campo virtual, Video Conferencias. Presencial

Director: Prof. Dr. Luis Alejandro MAZZARINI

Coordinador Académico: Dra. Elizabet Picca

Docentes: Dr. Arturo O´Byrne Arturo de V, Dr. Maia Akopian, Dr. Silvia Bossi, Dra Julia De valle. Dr. Mauro Guzardo, Dr. Jorge Alonzo, Dra Raquel Solvey, Dra Alejandra Rodriguez Zia, Lic Alejandro Molinari, Microbióloga Flavia S. Alaniz, Nutricionista Cecilia Ponce. Osteópata Lic Osmar Albornoz. Dr. Raul Montenegro (Biologo), Dra Pastrana, Dra Elizabeth Picca, Dra Andrea Lapeire, Dra Maria Soledad Andres, Dra Andrea Delgado, Dr Fernando Estevez, Licenciado Fernando Estevez

Invitados Internacional Dra Maritza Nova (EEUU) Lic Vinicio Revelan (Venezuela). Dr. Nelson Kraukat (EEUU), Dr. Oscar Bravo (España), Dr. Juan Sabater (España). Dr. Kennet Fernandez Taylor (San Salvador), Dra Yamira Palacios (Venezuela)

Requisitos:Acreditar título Profesional. No exige ser socio de AMA.

Dirigido a: Médicos de Familia, Médicos Especialistas. Veterinarios. Microbiólogos Odontólogos.



Escuela de Graduados de la Asociación Médica Argentina Programa de Curso



Carga horaria: 240 horas totales: 176 horas virtuales y/o presenciales y 64 horas prácticas laboratorios y/o médicas.

Costo: inscripción \$ 6000

Costos: 9 Módulos de \$ 12.000

INFORMES E INSCRIPCIÓN:

Sociedad Argentina Medicina Biológica y “Holística”– SAMByH

Libertad 475 Banda Norte- (5800) Rio Cuarto - CBA.

Tel: 3586007982 - Email: sambyh@gmail.com

Introducción:

La **Medicina Biológica** es aquella que estudia, practica e investiga los procesos naturales de salud y enfermedad en el ser humano, entendiendo por salud el desarrollo pleno de la vida en armonía con las dimensiones ecológica, social, biológica y psicológica; y a la enfermedad como disfunciones propias de la adaptabilidad a condiciones hostiles, permanentes o transitorias, que producen diferentes grados de disturbios en esa armonía

La Medicina Traslacional es un nuevo paradigma emergente de la práctica médica y de la epidemiología clínica intervencionista. La palabra traslacional es un anglicismo, en español lo más adecuado sería medicina traduccional: el de la ciencia básica y el de las aplicaciones clínicas, combinando el descubrimiento y desarrollo de fármacos o sustancias de acción médica, la característica de la enfermedad, la genética del paciente, la epigenética ambiental, el conocimiento de las vías de señalización molecular afectadas con la elección de terapias personalizadas más convenientes que sean eficaces y sin perjuicio para nuestros pacientes.

Las ciencias Osmicas permiten obtener una perspectiva holística del individuo a través de una visión detallada del funcionamiento de sus células y de la influencia del ambiente que los rodea.

La Medicina Regenerativa es una de las especialidades más avanzadas dentro de las prácticas médicas, puesto que incorpora protocolos de tratamientos que potencian la auto-reparación del cuerpo humano a nivel celular. Ya sea por medio de compuestos celulares autólogos o alogénicos o factores de crecimientos, el objetivo de estas terapias es estimular, potenciar y acelerar los procesos de regeneración tisular y el restablecimiento de la Homeostasis. Comprensión de las ciencias Osmicas para iniciarse en estudios de la genómica.

La Toxicología Ambiental incorpora el mecanismo de **Bioregulación** al estudiar el efecto de las toxinas endógenas y exógenas en los procesos fisiológicos del ser humano, es un área de la medicina que por su enfoque Sistémico y reguladora del paciente, se ubica en las corrientes modernas de la Medicina Funcional compartiendo principios como la Individualidad Bioquímica y Metabólica, las interacciones y alteraciones de las redes biológicas y el enfoque en la Prevención y la Salud Primaria.



Objetivo General:

Formación de médicos con una visión Integradora de la medicina para comprender el aspecto Funcional de los procesos fisiopatológicos de las enfermedades crónicas degenerativas recidivantes. Basada en los pilares fundamentales de la Medicina Hipocrática hace de este Posgrado conceptos de una verdadera medicina asistencial preventiva y predictiva a daños mayores. Incorporando además conceptos Toxicológicos vinculados a las enfermedades provocadas por el Medio ambiente.

Objetivos Específicos

1. Conocer e interpretar la relación de la Toxicología con el medio ambiente y su influencia en las enfermedades crónicas degenerativas y recurrentes
2. Desde una visión holística e integradora, comprender la dinámica de la enfermedad y el funcionamiento de las redes biológicas.
3. Promover el estudio de la Bioregulación permitiendo y facilitando la adquisición de conocimientos para la práctica adecuada de una medicina reguladora.
4. Estimular el espíritu investigativo para ayudar al desarrollo de la medicina basada en las evidencias como una nueva medicina Integrativa y bio-funcional.
5. Brindar nuevos conocimientos terapéuticos como herramientas complementarias a los tratamientos convencionales a fin de fortalecer la práctica clínica diaria.
6. Estimular al conocimiento en los procesos de Regeneración de tejidos en relación a Células Madre y factores de crecimiento tisular.

Metodología

Se estudiarán 10 módulos con una intensidad horaria de 240 horas en conferencias virtuales y presenciales, con prácticos opcionales de carga horaria de 64 hs. con pacientes en Clínica Médica IMEB.

Videos Conferencias en Biblioteca virtual.

Para aprobar el Postgrado se requiere haber asistido como mínimo al 80% de las actividades virtuales y/o 40 % presenciales y rendir examen de opciones múltiples al finalizar el año electivo.

Las faltas justificadas serán evaluadas por el comité académico del Post Grado, el cual definirá remediar según el caso.

TEMARIO

Presentación e introducción a la Medicina Biológica Traslacional Regenerativa y Toxicología Ambiental

Prof. Dr. Luis Alejandro Mazzarini. Médico Cirujano Toxicólogo. Director Postgrado

Módulo I: Fundamentos de Toxicología Clínica y Ambiental.



Escuela de Graduados de la Asociación Médica Argentina Programa de Curso



Objetivo General: Conocer los aspectos de la Toxicología, sus bases fundamentales en relación con el Medio Ambiente. Estudiar la fisiología del ser humano que fundamente la acción de la Toxicología en relación a las enfermedades crónicas recurrentes.

Concepto de Toxicología clínica y ambiental. Ecotoxicología. Toxicología Alimentaria. Concepto de Industrialización contaminante.

Mecanismo de Toxicidad y efectos Metabolitos reactivos. Desinfección, Descontaminación y Detoxificación y Drenaje.

- Para Saber Más
- Bibliografía
- Autoevaluación
- Preguntas

Modulo II: Medicina traslacional y Ciencias Osmicas

Objetivo General: comprender el funcionamiento del cuerpo humano con la irrupción de la biología molecular y el desarrollo de las herramientas que permitan estudiar sus diferentes y complejos niveles la generación de gran cantidad de información de las ciencias Osmicas.

Contenido Teórico:

Concetos de Medicina Translacional y visión Holísticas de las ciencias Osmicas.

Las distintas ciencias Osmicas. Genómica, Epigenomica, Transcriptomica, Proteomica, Metabolomica.

Aplicaciones actuales de las ciencias Osmicas: Enf Cardiovasculares, Cáncer, Sistema inmune e Infecciosas, Neurológicas, Metabólicas y Nutrición, Enf. Raras y Envejecimiento Saludable.

- Para Saber Más
- Bibliografía
- Autoevaluación
- Preguntas

Módulo III: Métodos de Estudio e investigación en Medicina Biológica.

Objetivo General: Orientar al médico en la evaluación de estudio de riesgo para enfermedades crónicas degenerativas y recurrentes

Contenido Teórico:

Laboratorio Bioquímico Especializado en Medicina Biológica

Estudio de la Capacidad Metabólica Residual Toxica. CMRtx.

ElectroSomatoGramma ESTECKComplexEvaluación Predictiva por Impedanciometria.

Polimorfismos Genéticos e Inmunofenotipos.

Hair Test. Mineralgramas y Estudio Metales pasados. Laboratorio Bioquímico.

Estudios Inflación de las Mucosas. Intolerancia y alergias alimentarias. Alcatest.



Escuela de Graduados de la Asociación Médica Argentina Programa de Curso



- Para Saber Más
- Bibliografía
- Autoevaluación
- Preguntas

Módulo IV: Introducción a la Medicina Bioreguladora.

Objetivo General: Comprender la dinámica de la Enfermedad, desde una visión holística integradora y funcional en función a la Bioregulación.

Entender a la célula y a la matriz extracelular como sistemas dinámicos altamente integrados, responsables del equilibrio salud-enfermedad. Concepto de “Matrix Viviente” y redes biológicas.

Contenido Teórico:

- Concepto de Homotoxicología Bio-regulación,
- Tabla de Evolución de las Enfermedades
- Ley biológica de Arndt-Schultz,
- Ley de la similitud, Ley de Hering,
- Sistema de Regulación basal.
- Principios estructurales de los componentes de la matriz.
- Matriz extracelular como circuito electromagnético y vibracional
- Para Saber Más
- Bibliografía
- Autoevaluación
- Preguntas

Módulo V: Detoxificación y Drenaje. Inmuno Modulación, Soporte Orgánico.

Objetivo General: Estudiar los sistemas biomoleculares de detoxificación y drenaje del organismo para optimizar sus funciones biológicas.

Revisión actualizada en inmunología con el fin de unificar criterios, afianzar el conocimiento y actualizar conceptos acordes con la inmunología moderna.

Contenido Teórico:

- Concepto de Emuntorios,
- Sistemas orgánicos, mecanismos biomoleculares para la Detoxificación
- Detoxificación Hepática, de la Matrix Extracelular, renal, linfática
- Sistema MALT (Tejido Linfoide Asociado a las Mucosas)
- Componentes, actores del sistema inmunológico y respuestas inmunes
- Mecanismos de Inmunomodulación e Inmunorregulación.
- Reacción de Asistencia Inmunológica. Tolerancia inmunológica. Th3 (TGF- β , IL-10, IL-4). Bajas dosis antigénicas.
- Terapéutica Detox, Inmunomoduladora.
- Concepto de Soporte Orgánico. Memoria Celular para el reordenamiento molecular reparativo.
- Para Saber Más

Módulo VI: Nutrición Fisiológica. Alimentación Saludable. Microbiota Intestinal.



Objetivo General: Identificar los posibles factores tóxicos de la dieta, teniendo en cuenta la idiosincrasia de cada ser humano. Conocer las alteraciones fisiopatológicas más frecuentes del tracto gastrointestinal y su relación con procesos sistémicos.

Contenido Teórico:

- Cambios de Paradigmas en la Nutrición saludable. Molecular y Orgánica.
- Reacciones Adversas de Aditivos sintéticos
- Intolerancias alimentarias: Azúcar refinada, Lácteos y Carne de cerdo (Verdades y Mitos).
- Importancias de los Omegas (*Cis-Trans*).
- Características Anatómo-Fisiológicas del tracto gastrointestinal.
- Tejido linfoide asociado a las mucosas (MALT, GALT, BALM, SALT) y su importancia en la inmunorregulación del sistema digestivo.
- Mecanismos inmunológicos de la Tolerancia Oral
- Enfermedades gástricas frecuentes y su tratamiento antihomotóxico.
- Patologías Inflamatorias intestinales y su terapéutica antihomotóxica
- Disbacteriosis: Importancia de la flora intestinal normal en la Bioregulación sistémica (Prebióticos y Probióticos).
- Microbiota intestinal, Disbiosis, Parasitación.
- Para Saber Más
- Bibliografía
- Autoevaluación
- Preguntas

Módulo VI: Encuadramiento Neurovegetativo Encuadramiento Biomolecular, Orthomolecular.

Objetivo General: Aprender a clasificar a los pacientes según sus características físicas y psíquicas en el Encuadramiento Neurovegetativo. Llevar a la comprensión que la carga electromagnética de las biomoléculas, distinta a la que corresponde a su ordenación genética, desequilibra los tejidos, llevando a los individuos a esa condición conocida en la profesión médica como terreno pre disponente a la enfermedad, que puede ser evaluada.

Contenido Teórico:

- Clasificar al paciente según los 4 biotipos básicos de las constituciones biológicas (Carbónico, Sulfúrico, Fosfórico y Fluórico); Visión Fisiopatológicas de cada biotipo, el medicamento constitucional y su respectiva sal de tejido.
- Tabla Neurovegetativo-neuroendocrino por Ivo Bianchi.
- Concepto de medicina Orthomolecular y sus alcances en las enfermedades metabólicas
- Nutrición y perspectiva según los biotipos metabólicos.
- Estudio del campo interferente neurovegetativo por método LAM.
- Presentación de casos clínicos para cada constitución.
- Para Saber Más
- Bibliografía
- Autoevaluación
- Preguntas

Módulo VII: Sistema Hepatobiliar



Escuela de Graduados de la Asociación Médica Argentina Programa de Curso



Objetivo General: Reconocer al sistema Hepatobiliar como el principal blanco etiológico - terapéutico de la Homotoxicología para estimular la detoxificación y el drenaje sistémico. Enfocar las enfermedades hepáticas bajo la concepción holística de la Homotoxicología desde el diagnóstico hasta la terapéutica.

Contenido Teórico:

- Metabolismo hepático y sistemas enzimáticos hepáticos (Citocromo P 450, Glutatión S Transferasa).
- Interpretación y pertinencia de laboratorios clínicos para la función hepática.
- Importancia de la detoxificación hepática durante los tratamientos antihomotóxicos.
- Enfermedades hepáticas más comunes y su terapéutica Antihomotóxica:
- Hepatitis (viral, química, bacteriana)
- Colelitiasis, colecistitis
- Colestasis hepática
- Hígado graso – NASH.
- Para Saber Más
- • Bibliografía
- Autoevaluación
- • Preguntas

Módulo VII: Sistema Osteomuscular y Dolor crónico.

Objetivo General: Establecer un acercamiento práctico para el diagnóstico y tratamiento de las lesiones del sistema óseo y muscular basado en la estrategia de los pilares de la Homotoxicología y la medicina Regenerativa.

Contenido Teórico

- Teoría general de sistemas como fundamento de la Homotoxicología según Reckeweg.
- Diagnóstico Integral y funcional en el sistema óseo y muscular según la teoría de las redes.
- Introducción a las técnicas básicas de manipulación manual de tejidos de los sistemas óseo y muscular.
- Introducción a las técnicas de Biopuntura estandarizadas para diferentes patologías de los sistemas óseo y muscular. Osteopatía.
- Concepto de Dolor crónico, diagnóstico y tratamiento.
- Medicina Regenerativa, concepto y tratamiento con Factores de Regeneración tisular PRP/PPP/FVE
- Para Saber Más
- • Bibliografía
- Autoevaluación
- • Preguntas

Módulo VIII: Medicina Estética y su enfoque desde la Medicina Biológica Regenerativa.

Objetivo General: Enfocar al paciente que consulta por patologías de impacto estético desde la Medicina Biológica, Antihomotóxica y la Medicina Regenerativa.

Contenido Teórico:



- Mecanismos biomoleculares de la piel en la detoxificación y el drenaje (citocromo P450, sistema glandular).
- Terapéutica Antihomotóxica en Dermatología Cosmética (estrías, rejuvenecimiento facial, alopecia, acné).
- Hidrolipodistrofía y Obesidad, su manejo bioregulador.
- Manejo Antihomotóxica Pre y Post-Quirúrgico en Cirugía Plástica.
- Manejo Integral y Funcional Anti envejecimiento. Conceptos de AminoAcidos SAM GD
- Manejo Hormonal Bio idénticas. Concepto y formulaciones.
- Para Saber Más
 - Bibliografía
 - Autoevaluación
 - Preguntas

Módulo IX: Enfermedades de Fases Celulares. Desdiferenciación. Cáncer

Objetivo General: Enfocar Integralmente desde el diagnóstico hasta la terapéutica Biológica al paciente con patologías de fases celulares.

Contenido Teórico:

- Importancia de la nutrición en pacientes con cáncer.
- Mecanismos Genéticos del Cáncer.
- Visión Integral del paciente con cáncer y su terapéutica fitoterapia e inmunomodulación.
- Enfermedades degenerativas o neoplásicas más frecuentes: Cáncer Seno, Cáncer Gástrico, Cáncer Pulmón, Cáncer de Colón.
- Tratamientos complementarios pre/post quimioterapia.
- Mega dosis Vitamina C, Ozonoterapia, Cámara Hiperbárica. BioResonancia.
- Para Saber Más
 - Bibliografía
 - Autoevaluación
 - Preguntas

Módulo X: Psiquiatría de Enlace. Técnica de Avanzada.

Objetivo General: Rescatar la importancia de la visión holística del paciente al comprender los puntos de encuentro existentes entre el sistema nervioso, la psique, el sistema inmunológico y el sistema endocrino, como posibles inductores de cuadros patológicos.

Contenido Teórico:

- Arquitectura de las Emociones: Detoxificación Central
- Neurodegeneración y cambios emocionales. Mitocondria: Detoxificación Enzimática.
- La Psicodinamia del paciente (Depresión, Pánico, Ansiedad) y su relación en redes con: Inflamación sistémica, sistemas: digestivo, cardiovascular, endocrino, neurovegetativo (PINE).
- Estrés y Trastornos del Sueño.
- Opciones terapéuticas bioreguladoras del SNC.
- EMDR Psicología de avanzada. Trauma. Fobias.
- Evaluación cognitiva, coherencia/conciencia. EM WAVE.



- Para Saber Más
- Bibliografía
- Autoevaluación
- Preguntas

Módulo XI: Terapia neural y Neurovegetativa Homosiniatria.

Objetivo General: Conocimientos de bases físicas y neuro-biológicas. Física Cuántica.

Contenido Teórico:

- Historia y concepto de la Terapia Neural.
- Teoría del Caos. Termodinámica de sistemas cerrados y energéticos abiertos.
- Sistemas básicos según Pischinger y Heine. Patología relacionada de Ricker. Patología Neural de Speranski. Sistema nervioso autónomo y fisiología del dolor
- Terapia Neural Neurovegetativa. Terapia Neural Metamérica.
- Principio de la medicina de regulación y la ciencia.
- Acupuntura, Homeosiniatría, Fisiología y Fisiopatología energética de los cinco elementos.
- Conceptos de Física Cuántica, Análisis Resonador Electromagnético Cuántico
- Para Saber Más
- Bibliografía
- Autoevaluación
- Preguntas

Módulo XII: MEDICINA REGENERATIVA. STEM CELL. Global Stem Cells Group. EEUU

Stem Cell Células Madre. ISSCA International Society For Stem Cell Application

Objetivo General: Encontrar en las terapias celulares regenerativas procedimientos y productos celulares que han existido por alrededor de 20 años, pero recientemente se han vuelto cada vez mas populares y de fácil acceso en clínicas y consultorios médicos.

Promover a los profesionales médicos información relevante sobre las diversas opciones terapéuticas disponibles para pacientes, así como los requisitos para implementar la medicina regenerativa en clínicas y consultorios.

Contenido Teórico:

- Que es la Medicina Regenerativa
- En que consiste la Terapia Celular.
- Cuáles son las terapias regenerativas más comunes en clínicas y consultorios.
- Terapia con Plasma Rico en Plaquetas. Plasma Gel. Terapia con Exosomas. Terapias con células derivadas Tejido Adiposo. Célula Madre derivada de Medula Ósea. Productos o compuestos Celulares Alogénicos (de Donantes). Líquido Amniótico y Membranas Amnióticas (Crio preservados).
- Suplementación Endovenosa
- Promover estándares de Práctica en Medicina Regenerativa ISSCA.
- Para Saber Más
- Bibliografía



**Escuela de Graduados de la
Asociación Médica Argentina
Programa de Curso**



-
- Autoevaluación
 - Preguntas

Reunión General en IMEB presencial: Experiencias Clínicas en el manejo del paciente crónico recidivante con técnicas Biológicas e Integrativas.

- Modalidad de mesa redonda con especialistas invitados
- Presentación de Trabajos de Investigación por los alumnos.
- **Examen de evaluación del Post Grado.**
- **Entrega de trabajo Final.**

Para aprobar las asignaturas se requiere haber asistido como mínimo al 80% de las actividades on-line y/o 50% presenciales.

Las faltas justificadas serán evaluadas por el comité académico del Post Grado, el cual definirá según el caso.

Prof Dr. Luis A. Mazzarini

Director Académico