



Maestría en Kinesiología y Fisioterapia Neurológica

Contenidos mínimos

Módulo 1: Salud Integral en Discapacidad

Entorno real del espacio del adulto. Nutrición. Evaluación Psicofísica. Inicio del seguimiento clínico. Controles clínicos. Patologías silenciosas. Enfermedades crónicas no transmisibles. Prevención y entrenamiento.

Pre-menopausia. Declinación de la libido. Deporte integrador.

Planificación de la vejez activa. Gerontología y Geriátrica, reelaboración conceptual. Adultos mayores. Actualización y potenciación sobre los conceptos de gerontología y geriátrica. El envejecimiento: aspectos bioéticos, políticos, económicos y sociales. Los nuevos modelos de envejecimiento activo. Ejercicios físicos, intelectuales y sociales. Control y uso adecuado de fármacos.

Sedentarismo y Actividad Física Adaptada (AFA). Evolución histórica. Impacto para órganos y sistemas. Beneficios de la actividad física. Entrenamiento para la salud. Actividad Física para Personas con Discapacidad. Recreación e Iniciación deportiva. Deporte adaptado.

Evaluación nutricional en pediatría y adultos. Estrategias de soporte nutricional. Características y particularidades del grupo intervenido.

Control y seguimiento neuroclínico. Alimentación Apropiada en déficit motor: Análisis de la conducta de alimentación. Interpretación de las consecuencias sistémicas. Protección y promoción del estado de salud. Nutrición. Fundamentos fisiológicos.

Introducción al Hecho Sexual Humano. Historicidad sexológica. Salud Sexual: raíces del término e implicancias en la Salud Integral. Derechos Sexuales y reproductivos de todas las personas. Garantías y desafíos en el colectivo de personas con discapacidad. Biografías sexuadas. Conceptualizaciones en relación a la Discapacidad. Abordajes de la sexualidad integral en la discapacidad sensorial, motriz e intelectual. Sexo, erótica y amatoria en la discapacidad. Accesibilidad sexuada.

Módulo 2: Accesibilidad e Integración Laboral y Social de los Ciudadanos

Derechos y obligaciones. Impacto de los servicios de salud en el sujeto y la sociedad. Herramientas legales. Humanización de los Servicios de Salud. Convención Internacional sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad.



Reflexiones. Perspectiva de la Discapacidad desde los DDHH. Convención Internacional sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad. Paradigmas y Modelos latinoamericanos de Discapacidad. Epidemiología: comportamientos del proceso de salud/enfermedad/atención. Procesos sociales, económicos y culturales: desarrollo de diferentes formas de atención. Reinserción laboral y productiva. Obstáculos para la participación y facilitadores de la accesibilidad. Interdisciplina: Equipos de Salud y AT. Sujeto y Subjetividad: autonomía y construcción de lazo social. Proyecto Terapéutico y entorno próximo: intervenciones sustentables, lo cotidiano.

Participación en el equipo de salud: fundamentos y definición.
Adaptación del sujeto: construcción de autonomía y lazo social.
Educación y protección del entorno próximo.

Módulo 3: Fundamentos Neurocientíficos de la Intervención Kinésica en Pediatría

Concepto de psicomotricidad y neurodesarrollo. Neuronas motoras y sensitivas. Neurofisiología. Neurodesarrollo típico del lactante normal hasta los 18 meses. Biomecánica del comportamiento motor. Movilidad, adquisición y variabilidad. Modelos del control motor. Modelado óseo e implicancias clínicas. Razonamiento clínico. Parálisis Cerebral, Mielomeningocele, Parálisis Braquial obstétrica, patologías neuromusculares: etiología y factores predisponentes, desarrollo motor de los diferentes tipos según su clasificación topográfica. Plasticidad Neuronal en niños. Evidencia científica. Estudios complementarios, neuroimágenes. Desarrollo motor atípico. Componentes de movimiento.

Movimientos anormales. Compensaciones. Manejo del tono y la postura.

Módulo 4: Fundamentos Neurocientíficos de la Intervención Kinésica en Adultos

Características del movimiento y la postura. Componentes de control. Respuestas a estímulos. Tono y acción muscular. Inhibición de la neurona motora inferior. Postura de sedestación. Análisis biomecánico de los centros de gravedad en tronco y pelvis. Aspectos neurofisiológicos. Bipedestación. Biomecánica de las transiciones. Desplazamiento humano: Marcha normal. Accidente Cerebrovascular, Lesión Medular, Síndromes progresivos, Traumatismo Craneoencefálico, Polineuropatías. Factores predisponentes de las patologías vasculares cerebrales más comunes. Definición. Clasificación. Etiología, Semiología. Comorbilidades. Plasticidad Neuronal en sujetos adultos. Farmacologías.

Evidencia científica. Estudios complementarios: interpretación de imágenes. Alteraciones motoras sensitivas y perceptivas de los distintos tipos de Accidentes



Cerebrovasculares, patologías medulares, polineuropatías, Sme. progresivos y traumáticos. Características clínicas, curso evolutivo, abordaje neurorehabilitador integral, interurrencias y pronóstico.

Módulo 5: Evaluación e Intervención Kinésica Interdisciplinar

Neuroanatomía y neurofisiología del sistema perceptual. Funciones. Sistema táctil. Sistema propioceptivo. Vías cerebelosas. Evaluación de las alteraciones de la sensibilidad. Reorganización del SNC. Protocolos de evaluación y diseño de estrategias básicas para su abordaje. Integración sensorial. Definición. Breve recorrido histórico. Fundamentos. Evaluación y diseño de estrategias básicas de tratamiento. Valoración y abordaje de la Espasticidad. Hallazgos clínicos asociados. Patrones de MMII y MMSS en adultos y niños. Neuroplasticidad. Instrumentos para la evaluación de la espasticidad. Electrodiagnóstico Neurofisiológico. Electromiografía. Valoración de la lesión medular. Test de valoración de las desviaciones del neurodesarrollo. La investigación científica como proceso: las etapas y operaciones de la investigación. Las variables: concepto y tipos de variables. Definiciones conceptuales y operacionales de las variables. Variables e indicadores. Aporte al sistema de salud. Instrumentos de Evaluación. Adaptación transcultural de un instrumento. Instrumentación disciplinar. Introducción al Psicoanálisis. Subjetivación y neurodesarrollo. Alteraciones: Autismo, psicosis. Casos clínicos. Vínculo terapéutico. Transferencia. Tipos de transferencia. Transferencia /contratransferencia. Sexualidad. Sexualidad y discapacidad. Principales conceptos, teorías y prácticas de la psicología. La persona como ser bio-psico-social.

Parálisis Cerebral: Módulo Clínico: Características de la población atendida: Planificación de una cirugía. Riesgos, objetivos neuro ortopédicos pretendidos. Parámetros de decisión quirúrgica. Preparación del paciente para una cirugía. Evolución. Modificaciones funcionales. Cuidados postquirúrgicos. Entrenamiento a los padres para los cuidados posteriores. Regreso al hogar. Módulo toxina botulínica y otros moduladores del tono muscular: Evidencia científica. Módulo Quirúrgico: Alternativas de intervención quirúrgica. Intervenciones quirúrgicas, alternativas en cadera, rodilla, tobillo, pie. Rol de las transferencias. Liberación de partes blandas. Osteotomías. Metodología y aplicación del razonamiento clínico kinésico mediante Técnicas de Facilitación en Pediatría y en adultos.

Módulo 6: Aportes Disciplinarios en Neurología

Generalidades de la corriente eléctrica. Electroterapia. Seguridad. Conceptos generales de la electroestimulación: Corriente de baja frecuencia, Estimulación Eléctrica Funcional (FES). Electrofisiología de la electroestimulación. Estimulación Eléctrica Neuromuscular (NMES).



Influencia de FES sobre la espasticidad. Evaluación kinésica. Aplicación clínica. Modulación del dolor. Control del tono. Crioterapia. Hi Tens – Lo Tens. Resolución de casos. Evidencia científica.

Fisiología respiratoria asociada con trastorno neuromuscular, características del sistema. Fisiopatología del sistema respiratorio en pacientes con lesión neurológica. Modificación de volúmenes, alteraciones biomecánicas, estrategias supletorias. Mecanismos normales del transporte de secreciones bronquiales. Fisiología y mecánica de la tos. Evaluación de la debilidad de la tos. Técnicas para la optimización del manejo de secreciones en pacientes neuromusculares.

Manejo básico de la ventilación no invasiva. Traqueotomía. Entrenamiento muscular respiratorio. Sistema Neuroconectivo. Fisiología del sistema nervioso. Movilidad de los tejidos. Tensión del sistema. Neurodinamia. Técnicas. Test de Evaluación. Diagnóstico diferencial. Neurobiología de la espasticidad. Fundamentación del abordaje manual. Biotensegridad. Sistema Fascial. Tecnología Asistiva: Fundamentos:

Definiciones. Relación con la CIF. Pensamiento Sistémico. Trabajo internacional en esta área. Realidad mundial. Posicionamiento: Postura/ Habilidad Postural / Posicionamiento. Manejo y Cuidado Postural 24 horas. Introducción. Posicionamiento sentado – Parado - Acostado. Provisión de silla de ruedas apropiada.

Módulo 7: Prácticas Neurokinésicas Interdisciplinares

Las Prácticas Profesionales en pediatría y en adultos son espacios de formación que permiten al estudiante desarrollar los conceptos, contenidos teóricos y prácticos en un espacio de intervención neurokinésica. Las experiencias terapéuticas que se ejecutan en cada uno de los espacios complementan el trayecto formativo de socialización

profesional y fortalecen la transferencia del ámbito académico al profesional.

Las Prácticas Profesionales se presentan como una instancia insustituible de formación, en tanto deja como saldo la internalización de un conjunto de saberes específicos, las particularidades que se evidencian en la relación del profesional con la persona atendida, la

constante exposición de empatía y facilitadores de adhesión a las propuestas terapéuticas y la sustancial relación entre los participantes del equipo de salud. Estas instancias han sido pensadas como áreas en donde se desarrolla y visibiliza una formación académica integral,

posibilitando la proyección de saberes y experticia.

El trayecto formativo de prácticas profesionales estará constituido por distintas instancias que las/los estudiantes podrán transitar de forma gradual y de relevancia creciente del protagonismo neurokinésico.



Dentro del marco asistencial, la experiencia incluye la participación en reuniones de los distintos equipos de trabajo donde podrá vivenciar decisiones terapéuticas de diferentes campos disciplinares. Donde el estudiante podrá interactuar con distintos profesionales y profundizar las problemáticas vivenciadas con los conocimientos específicos disciplinares. Cada una de las instancias expuestas se desarrollarán de forma conjunta e integral, favoreciendo la constante reflexión neuro terapéutica en un ámbito de trabajo disciplinar.

Módulo 8: Metodología de la Investigación

Tipos de Problemas de Investigación. Población y Muestra. Variables, identificación, clasificación, escalas de medición. Diseños y Modelos de Investigación. Objetivo. Hipótesis. Estadística Descriptiva e Inferencial. Modelos de Investigación Cuantitativos, Cualitativos y Mixtos. Estrategia de Búsqueda Bibliográfica. Análisis crítico de trabajos originales. Identificación de Ideas Problema, desarrollo de Pregunta de Investigación. Anteproyecto de Investigación. Estructura del Proyecto de Investigación; coherencia, lógica, relevancia y factibilidad del proyecto. Ética y bioética en investigación.