

## CONOCIMIENTOS

- Fundamentos de anatomía, fisiología e histobioquímica aplicadas a la fisioterapia.
- Principios biomecánicos y fisiológicos de la locomoción articular.
- Fundamentos de la física biomédica aplicada a la fisioterapia en el laboratorio y en modelos ficticios.
- Métodos fisiátricos de hidroterapia, electroterapia, mecanoterapia, órtesis, masoterapia.
- Fundamentos teóricos y procedimentales para el tratamiento fisiátrico.
- Fundamentos teóricos y procedimentales de la rehabilitación pediátrica, del adulto mayor, visual, auditiva, cardiorespiratoria, laboral y ocupacional.
- Conceptos y procedimientos para la prevención, tratamiento y rehabilitación del paciente con patología que requiera atención fisiátrica.
- Principios y herramientas para la investigación en el análisis integral de los problemas de fisioterapia.
- Conceptos y procedimientos de administración y gestión aplicable a centros o departamentos relacionados con los servicios de fisioterapia.



## HABILIDADES

- Evaluar y diagnosticar los diversos eventos patológicos y las secuelas que afectan los sistemas corporales que disminuyen la funcionalidad de las personas en la realización de sus actividades cotidianas.
- Seleccionar y emplear adecuadamente los medios físicos en el manejo fisiátrico, así como conocer los fármacos complementarios a la terapia; con el fin de mejorar la calidad de vida y una mayor independencia de las personas para llevar a cabo sus actividades ordinarias.
- Prevenir lesiones y secuelas en el ser humano mediante la implementación de programas de ejercicio y rehabilitación en cualquier etapa de la vida.
- Determinar la capacidad funcional residual para la vida y el trabajo del paciente, a través de la exploración física y con el apoyo de tecnología y software especializado.
- Participar interdisciplinariamente en el desarrollo de programas orientados a la prevención y detección de problemas que puedan originar discapacidad; en el diseño de espacios y vías de comunicación libres de barreras arquitectónicas, así como en la concientización de la población para la creación de una nueva cultura hacia el espacio del discapacitado.
- Intervenir, junto con otros profesionales de la salud, en el desarrollo de programas de reintegración laboral de personas que presenten discapacidad.
- Realizar funciones de administración y gestión de centros o departamentos relacionados con los servicios de fisioterapia.
- Realizar funciones de docencia y capacitación de personal en relación con la salud y servicios de fisioterapia, con el apoyo de tecnologías de información.
- Realizar actividades de investigación sobre problemáticas relacionadas con la fisioterapia, empleando para ello la metodología científica y los principios y herramienta de la investigación, con el fin generar conocimiento que enriquezca el área disciplinar de la profesión.
- Ingresar al mundo globalizado a través del dominio del idioma extranjero internacional, lo que le permitirá acceder información de cualquier parte del mundo.

## ACTITUDES Y VALORES

- Liderazgo
- Responsabilidad
- Tolerancia
- Actitud analítica
- Compromiso
- Proactividad
- Pluralismo
- Ética
- Innovación
- Humanismo
- Asertividad

