

**TEMARIO DEL CONCURSO PARA LA PROVISIÓN DEL CARGO DE  
ASISTENTE (G°2) DE AGENTES FÍSICOS TERAPEUTICOS DE LA  
LICENCIATURA DE FISIOTERAPIA**

**TEMARIO PARA PRUEBA TEORICA**

- Abordaje de las aplicaciones de las Agentes Físicos Terapéuticos en relación al dolor neuro-músculoesquelético.
- Abordaje de las aplicaciones de los Agentes Físicos Terapéuticos en relación a los procesos inflamatorios .
- Abordaje de las aplicaciones de los Agentes Físicos Terapéuticos en relación al entrenamiento.

**TEMARIO PARA PRUEBA PRÁCTICA**

- Gravitación, Centro de Gravedad, Equilibrio. Aplicaciones prácticas al movimiento corporal humano.
- Nociones de estática y dinámica aplicadas al análisis del movimiento corporal humano
- Ingeniería mecánica del cuerpo humano. Palanca compuesta. Fuerzas en condiciones de equilibrio. Fuerzas en condiciones dinámicas. Análisis de los movimientos complejos.
- Máquinas simples: tracción. Angulo de tracción. Definición. Objetivos. Clasificación. Aplicaciones terapéuticas. Técnicas de aplicación.
- Poleas: conceptos generales. Tipos de poleas. Poleas fijas y móviles. Montajes básicos: sistema recíproco; sistema polea-contrapeso. Aplicaciones terapéuticas. Reconocimiento de los sistemas de poleas en los equipos de poleoterapia.
- Plano inclinado: definición. Plano real o de apoyo. Plano inclinado ficto: suspensión axial equilibrada. Suspensión axial excéntrica. Técnicas de suspensión. Usos terapéuticos.
- Hidroterapia artificial y natural. Fundamentos físicos. Formas de aplicación. Equipos. Características del medio acuático para el ejercicio terapéutico. Indicaciones y contraindicaciones.
- Usos terapéuticos de la corriente directa: Fuentes. Aplicaciones de los efectos interpolares y polares: galvanoterapia. Formas, equipos, indicaciones y contraindicaciones, lontoforesis: equipos, técnicas, indicaciones y contraindicaciones.
- Pulsos y trenes de corrientes monofásica y bifásica. Electroestimulación motora y sensitiva. Electroestimulación transcutánea. Electroanalgesia.
- Corriente alterna de frecuencia media. Corrientes inTerferenciales. Corrientes AUSSIE. Electroanalgesia y Entrenamiento eléctrico. Aplicaciones terapéuticas.
- Corriente alterna de alta frecuencia. Generación. Circuito del paciente. Efectos fisiológicos, mecanismos de calentamiento tisular y distribución del calor. Procedimientos de aplicación, diatermia de onda corta. Dosificación, indicaciones y contraindicaciones. Riesgos de la alta frecuencia.
- Campos magnéticos. Magnetoterapia. Usos y formas de aplicación. Parámetros. Indicaciones y contraindicaciones.
- Ultrasonidos. Definición. Generación. Propiedades de los tejidos en relación a los efectos de las ondas acústicas, absorción, reflexión, coeficiente de absorción, impedancia acústica. Acción biológica. Mecanismo de acción. Equipos. Indicaciones y contraindicaciones. Técnicas. Dosificación.
- Estudio físico del rayo láser. Bases fundamentales. Tipos de láser. Aplicaciones terapéuticas. Dosificación. Indicaciones y contraindicaciones.

- Generalidades. Fuentes de radiación ultravioleta, naturales, artificiales. Mecanismo de emisión. La radiación incidente. Absorción útil. Efectos biológicos. Técnicas de utilización. Dosimetría. Indicaciones, contraindicaciones. Riesgos.
- Termoterapia. Termorregulación. Efectos de la temperatura. Usos terapéuticos. Formas de termoterapia. Procedimientos endotermiales. Exotermia directa. Exotermia indirecta, la radiación infraroja. La endotermia, corrientes de alta frecuencia. Crioterapia.

**APROBADO POR EL CONSEJO DE FACULTAD DE MEDICINA; RESOLUCIÓN N° 68 DE  
FECHA 10/04/2024 EXP .070540-000025-24**