

Introducción al Estudio del Movimiento: Biomecánica y Función de los Miembros Inferiores

Ciencias de la Salud | Kinesiología | para estudiantes universitarios | 4 semanas

Descripción del Curso

Este curso ofrece una introducción integral al estudio del movimiento humano, con un enfoque particular en la biomecánica y los movimientos de los miembros inferiores, dirigido a estudiantes universitarios de Ciencias de la Salud interesados en Kinesiología. A lo largo de cuatro semanas, los participantes explorarán los principios fundamentales de la biomecánica, la anatomía funcional y la cinemática aplicada al análisis del movimiento.

Se utilizará un enfoque metodológico activo que combina clases teóricas, análisis de casos prácticos, discusiones interactivas y la aplicación de ejercicios específicos para mejorar la movilidad y la fuerza de los miembros inferiores. El curso promueve el aprendizaje crítico y la aplicación práctica de conocimientos para la evaluación y rehabilitación en contextos clínicos.

Al finalizar, los estudiantes serán capaces de comprender y analizar los mecanismos del movimiento en los miembros inferiores, identificar factores biomecánicos que influyen en la función motora y diseñar programas básicos de ejercicios para optimizar la movilidad y la fuerza, contribuyendo así a su formación profesional en Kinesiología.

Objetivos Generales

- Comprender y explicar los fundamentos biomecánicos que sustentan el movimiento de los miembros inferiores.
- Describir con precisión los tipos de movimientos y la función muscular implicada en la movilidad de miembros inferiores.
- Evaluar la movilidad y fuerza de los miembros inferiores mediante técnicas y ejercicios específicos.
- Aplicar estrategias de intervención basadas en ejercicios para mejorar la funcionalidad y fuerza muscular de los miembros inferiores.
- Integrar conocimientos teóricos y prácticos para resolver casos clínicos relacionados con la movilidad y fuerza en kinesiología.

Competencias

- Analizar los principios biomecánicos que rigen el movimiento humano, especialmente en los miembros inferiores.
- Identificar y describir los movimientos articulares y musculares de los miembros inferiores en diferentes planos y ejes.
- Aplicar conocimientos anatómicos y biomecánicos para la evaluación funcional del movimiento.
- Diseñar y ejecutar ejercicios orientados al aumento de la movilidad y fuerza de los miembros inferiores.

- Interpretar y evaluar casos prácticos relacionados con la cinemática y dinámica del movimiento en contextos clínicos.
- Comunicar de manera clara y precisa conceptos técnicos relacionados con la biomecánica y kinesiólogía del movimiento.

Requerimientos

- Conocimientos básicos de anatomía humana, especialmente del sistema musculoesquelético.
- Conceptos elementales de fisiología y biomecánica.
- Acceso a materiales bibliográficos y audiovisuales recomendados por el docente.
- Disposición para participar en actividades prácticas y discusiones grupales.

Unidades del Curso

Unidad 1: Fundamentos de Biomecánica del Movimiento Humano

Unidad 2: Anatomía y Movimientos de los Miembros Inferiores

Unidad 3: Evaluación Biomecánica y Funcional de los Miembros Inferiores

Unidad 4: Ejercicios para la Mejora de la Movilidad y Fuerza en Miembros Inferiores