

Obtener conocimiento de como está formada y funciona la columna vertebral, las articulaciones y los principales músculos en el yoga

Ciencias de la Salud | Terapia

Descripción del Curso

El curso de Terapia ofrece un enfoque integrador que vincula fundamentos teóricos de anatomía, fisiología y ética con prácticas guiadas de movimiento y respiración para la mejora de la salud y el bienestar. Dirigido a estudiantes a partir de 17 años, el programa combina sesiones presenciales y prácticas, análisis de casos y reflexión crítica para desarrollar habilidades transferibles en contextos clínicos y de vida diaria. El objetivo general es capacitar al estudiante para diseñar e implementar intervenciones enfocadas en la postura, la mecánica de la columna y la regulación respiratoria, manteniendo siempre la seguridad y la dignidad del usuario.

La unidad 7, Aplicación práctica de alineación y respiración en asanas básicas, es parte de las experiencias de aprendizaje que permiten consolidar los principios trabajados previamente. Desarrolla la capacidad de observar, analizar y ajustar la alineación de la columna y la coordinación respiratoria en posturas sencillas, con un énfasis en la seguridad de la columna vertebral y la eficiencia respiratoria durante la ejecución de las asanas.

Descripción de la unidad 7:

- La unidad final integra los principios aprendidos para aplicar alineación y respiración en al menos tres asanas básicas, describiendo pasos concretos de ejecución y registrando observaciones para mejora continua.

Objetivo: Aplicar principios de alineación y respiración para mantener la integridad de la columna en al menos tres asanas básicas, describiendo pasos concretos de ejecución.

Específicos:

- Seleccionar tres asanas básicas (por ejemplo, Tadasana, Adho Mukha Svanasana, Bhujangasana) y describir su alineación de columna y coordinación respiratoria.
- Detallar pasos concretos de ejecución para mantener neutralidad de la columna y evitar tensiones.
- Practicar y registrar progresos, con retroalimentación para ajustes finos en la alineación y la respiración.

Competencias

- Analizar principios de alineación espinal y fisiología de la respiración para aplicarlos en contextos terapéuticos y educativos.
- Diseñar secuencias de movimiento seguras que mantengan la neutralidad de la columna y optimicen la capacidad respiratoria durante la práctica de asanas básicas.

- Observar y registrar detalles de ejecución de asanas, identificando desviaciones y proponiendo ajustes basados en evidencia y supervisión.
- Comunicar de manera clara y ética las instrucciones de práctica, adaptando las recomendaciones a diferentes perfiles de estudiantes y pacientes.
- Evaluar riesgos, realizar adaptaciones y responder de forma responsable ante molestias o limitaciones físicas durante la práctica.
- Aplicar un enfoque de aprendizaje reflexivo, integrando teoría y práctica para mejorar la competencia clínica y la toma de decisiones en situaciones reales.
- Trabajar de forma colaborativa, recibiendo y ofreciendo retroalimentación constructiva para la mejora continua de la técnica y la seguridad.
- Demostrar autonomía en la planificación de prácticas, mantenimiento de ritmo respiratorio y control postural en escenarios de la vida diaria y en sesiones terapéuticas.

Requerimientos

- Asistencia activa a todas las sesiones teóricas y prácticas, con participación en discusiones y supervisión de instructor.
- Ropa cómoda, colchoneta de yoga y, si es posible, bloques y cinturón para soporte; disponibilidad de un espacio tranquilo para prácticas fuera de clase.
- Registro de progresos en un diario de práctica, incluyendo observaciones de alineación, respiración y retroalimentación recibida.
- Lecturas y ejercicios previos a cada sesión para facilitar la comprensión de conceptos teóricos y su aplicación práctica.
- Ejecutar las prácticas de alineación y respiración con énfasis en la seguridad de la columna, bajo supervisión cuando corresponda.
- Aprobar evaluaciones prácticas y escritas que midan la capacidad de aplicar principios de alineación y respiración en las asanas básicas.

Unidades del Curso

Unidad 1: Unidad 1: Región de la columna vertebral y curvaturas

Objetivos de Aprendizaje

- Reconocer y nombrar las cuatro regiones de la columna: cervical, torácica, lumbar y sacra.
- Indicar la cantidad aproximada de vértebras por región: cervical ? 7, torácica ? 12, lumbar ? 5, sacra ? 5 (fusionadas en sacro).

- Describir las curvaturas normales asociadas a cada región (lordosis cervical, cifosis torácica, lordosis lumbar y cifosis sacra) y su función en la estabilidad y movilidad.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Regiones de la columna: ubicación, numeración aproximada de vértebras y función general.
2. **Tema 2:** Curvaturas normales: lordosis y cifosis, su significado postural y biomecánico.
3. **Tema 3:** Relación entre curvaturas y postura en la práctica de yoga, indicios de alineación segura.

Actividades

- **Actividad de reconocimiento anatómico:** Visualizar y etiquetar un modelo o imagen de la columna para identificar regiones y números de vértebras (15–20 minutos). Enfoque en la neutralidad de la postura y la ubicación de cervical, torácica, lumbar y sacra.
- **Actividad de curvaturas en la postura:** Analizar ejemplos de imágenes de columna en distintas curvaturas, discutir qué cambios de curvatura ocurren y cómo se reflejan en la alineación de la espalda.
- **Actividad de reflexión en yoga:** Debate guiado sobre cómo las curvaturas influyen en la seguridad de las posturas básicas y qué señales de alerta indicarían necesidad de modificación.

Evaluación

- Cuestionario corto de reconocimiento de regiones, vértebras y curvaturas (objetivos 1 y 2).
- Análisis escrito de una imagen o diagrama de columna indicando las curvaturas y su función en la práctica de yoga (objetivo 3).
- Participación y claridad en la discusión de grupo sobre alineación y seguridad.

Unidad 2: Unidad 2: Anatomía de la vértebra y estructuras que permiten su movilidad

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar las partes principales de una vértebra: cuerpo, arco neural, procesos y canal vertebral.
- Describir la función de los discos intervertebrales (núcleo pulposo y anillo fibroso) y su papel en la movilidad y absorción de carga.
- Explicar la función de las articulaciones facetarias y los ligamentos relevantes (por ejemplo, ligamentos longitudinales y amarillos) para la estabilidad y el movimiento.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Anatomía de la vértebra y componentes clave (cuerpo, arco, forámenes).
2. **Tema 2:** Discos intervertebrales y su función de amortiguación y movilidad.
3. **Tema 3:** Articulaciones facetarias y ligamentos relevantes para la movilidad y la estabilidad de la columna.

Actividades

- **Actividad de etiqueta y modelado:** Utilizar imágenes o modelos 3D de una vértebra para identificar cuerpo, arco neural, procesos y canal vertebral; etiquetar discos y articulaciones facetarias.
- **Actividad de caso práctico:** Análisis de flexión y extensión para entender cómo intervienen discos y ligamentos en distintos rangos de movimiento.
- **Actividad de exploración física guiada:** Demostración de movilidad suave de columna en parejas, con foco en sentir tensión de ligamentos sin generar dolor.

Evaluación

- Diagrama anotado de una vértebra con componentes identificados (cuerpo, arco, procesos, canal) y ubicación de discos y ligamentos.
- Informe corto explicando la función de disco intervertebral y articulaciones facetarias en movimientos de yoga.
- Participación en la discusión y precisión en la interpretación de casos de movilidad.

Unidad 3: Unidad 3: Interacción entre columna, articulaciones y músculos en la práctica del yoga

Objetivos de Aprendizaje

- Describir la integración de la columna con las articulaciones y la musculatura en movimientos de flexión, extensión y torsión.
- Analizar cómo la alineación de la columna contribuye a la estabilidad durante la ejecución de asanas.
- Ilustrar ejemplos prácticos de posturas que muestran esta interacción en la práctica de yoga.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Cadenas de movimiento de la columna y su relación con articulaciones y músculos.
2. **Tema 2:** Principios de estabilidad y movilidad en la columna durante las asanas.
3. **Tema 3:** Dinámica de la respiración y su influencia en la movilidad de la columna.

Actividades

- **Actividad de diagrama cinemático:** Dibujar y explicar la cadena de movimiento que conecta columna, articulaciones y músculos en una postura de flexión y otra de extensión (grupo de aprendizaje activo).
- **Actividad de análisis de video:** Observar grabaciones de posturas básicas y señalar qué músculos se activan para mantener la estabilidad de la columna.
- **Actividad práctica en parejas:** Realizar ajustes de alineación en tres posturas con foco en columna neutra y respiración; retroalimentación entre pares.

Evaluación

- Preguntas de razonamiento sobre la interacción entre columna, articulaciones y músculos.
- Observación de la ejecución en tres posturas con checklist de alineación y control de movimiento.

Unidad 4: Unidad 4: Grupos musculares clave que sostienen la columna y su función en posturas

Objetivos de Aprendizaje

- Nombrar y ubicar los grupos musculares clave que sostienen la columna.
- Explicar la función de cada grupo durante flexión, extensión, rotación y estabilización en posturas de yoga.
- Relacionar la activación muscular adecuada con la seguridad y la eficacia de las posturas en la columna.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Erectores de la columna: funciones y patrones de activación durante la extensión y la estabilización.
2. **Tema 2:** Multifidos y su papel en la segmentación y estabilidad de la columna.
3. **Tema 3:** Abdominales (transverso del abdomen, recto y oblicuos) y músculos de la cadera en la estabilización de la columna.
4. **Tema 4:** Integración muscular en posturas clave para sostener la columna en alineación segura.

Actividades

- **Actividad de palpación y activación:** Ejercicios para sentir la activación de erectores, multifidos y transverso del abdomen durante flexión y extensión suaves.
- **Actividad de caso práctico:** Analizar una postura y describir qué músculos se activan para sostener la columna, con ejemplos de corrientes de movimiento y estabilidad.
- **Actividad de feedback en pareja:** Pares observan y guían la activación correcta de músculos clave en tres posturas, registrando hallazgos y mejoras.

Evaluación

- Cuestionario corto sobre ubicación y función de erectores, multifidos, abdominales y musculatura de la cadera.
- Informe de análisis de una o dos posturas, describiendo la activación muscular y su relación con la seguridad de la columna.

Unidad 5: Unidad 5: Alineación de la columna y ejecución de posturas clave

Objetivos de Aprendizaje

- Relacionar curvaturas y alineación con las posturas básicas (por ejemplo, Tadasana, Adho Mukha Svanasana, Bhujangasana).

- Identificar límites de movilidad y señales de sobrecarga que indiquen necesidad de modificaciones.
- Proponer ajustes de alineación para mantener la columna en posición neutra durante la práctica.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Alineación de la columna en posturas básicas y su impacto en seguridad.
2. **Tema 2:** Curvaturas naturales en cada postura y modificaciones necesarias.
3. **Tema 3:** Señales de alarma y límites de movilidad durante yoga.

Actividades

- **Actividad de análisis de posturas:** Evaluar tres posturas clave (Tadasana, Adho Mukha Svanasana, Bhujangasana) con una checklist de alineación y respiración.
- **Actividad de modificaciones con props:** Realizar ajustes usando bloques y cinturón para mantener columna neutra en cada postura.
- **Actividad de práctica guiada:** Sesión de yoga centrada en tres asanas con atención a alineación y control respiratorio.

Evaluación

- Observación de la alineación durante las tres posturas con rúbrica de seguridad de la columna.
- Ensayo corto describiendo cómo adaptar tres posturas para mantener la columna neutra en diferentes rangos de movilidad.

Unidad 6: Unidad 6: Riesgos, limitaciones y adaptaciones para la columna en yoga

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar riesgos comunes (flexión excesiva, hiperextensión, torsión forzada, compresión) durante diferentes posturas.
- Reconocer contraindicaciones y poblaciones de mayor riesgo (dolor lumbar, hernias, osteoporosis, embarazo, etc.).
- Proponer adaptaciones seguras (uso de props, ajustes de intensidad, respiración adecuada) para proteger la columna.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Riesgos comunes y señales de advertencia en yoga para la columna.
2. **Tema 2:** Contraindicaciones y poblaciones de riesgo.
3. **Tema 3:** Modificaciones y adaptaciones seguras con herramientas simples (bloques, cinturón, almohadas).

Actividades

- **Actividad de análisis de casos:** Estudio de escenarios con dolor lumbar y propuestas de adaptaciones seguras.
- **Actividad con props:** Taller de modificaciones en tres posturas para reducir carga en la columna.
- **Actividad de manejo respiratorio ante dolor:** Role-play para aplicar respiración y ritmo para proteger la columna durante la práctica.

Evaluación

- Estudio de caso: proponer adaptaciones para una persona con dolor lumbar crónico, justificando cada cambio.
- Evaluación de prácticas seguras mediante una lista de verificación de riesgos y respuestas a señales de alerta.

Unidad 7: Unidad 7: Aplicación práctica de alineación y respiración en asanas básicas

Objetivos de Aprendizaje

- Seleccionar tres asanas básicas (por ejemplo, Tadasana, Adho Mukha Svanasana, Bhujangasana) y describir su alineación de columna y coordinación respiratoria.
- Detallar pasos concretos de ejecución para mantener neutralidad de la columna y evitar tensiones.
- Practicar y registrar progresos, con retroalimentación para ajustes finos en la alineación y la respiración.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Alineación y respiración en posturas básicas para la salud de la columna.
2. **Tema 2:** Secuencias cortas y su impacto en la columna durante la práctica.
3. **Tema 3:** Registro de ejecución, autoevaluación y retroalimentación entre pares.

Actividades

- **Actividad guiada de tres asanas:** Práctica supervisada de Tadasana, Adho Mukha Svanasana y Bhujangasana con ficha de alineación y respiración.
- **Actividad de diario de práctica:** Registro de respiración y alineación en cada repetición (inhalaciones y exhalaciones coordinadas con el movimiento).
- **Actividad de retroalimentación entre pares:** Intercambio de observaciones y sugerencias para mejorar la alineación de la columna en las tres posturas.

Evaluación

- Evaluación de ejecución de las tres asanas con una rúbrica de alineación y respiración adecuada.
- Informe de progreso personal, describiendo ajustes realizados y resultados observados en la colocación de la columna durante la práctica.