

APLICACION DE MEDICAMENTOS

Educación Física | Nutrición y salud

Descripción del Curso

El curso Nutrición y Salud está diseñado para estudiantes a partir de 17 años, con un enfoque práctico para comprender la nutrición y la seguridad en el uso de suplementos y medicamentos. Busca desarrollar la capacidad de aplicar conceptos nutricionales en la vida diaria, evaluar evidencias y tomar decisiones informadas que favorezcan la salud y el bienestar.

La Unidad 4, Análisis de escenarios y seguridad en el uso de suplementos y medicamentos, se integra como la unidad final del curso y se apoya en los principios presentados en las unidades anteriores. Descripción de la unidad:

En la unidad final se analizan escenarios prácticos de uso de suplementos o medicamentos y se evalúan riesgos de interacciones, efectos adversos y pautas de seguridad. Se fomentan la reflexión crítica y la toma de decisiones responsables en contextos reales.

Objetivo de la unidad: Analizar escenarios prácticos sobre el uso de suplementos o medicamentos y evaluar riesgos de interacciones, efectos adversos y pautas de seguridad.

- Evaluar posibles interacciones entre suplementos y medicamentos en escenarios cotidianos.
- Analizar casos de automedicación y decisiones de compra/uso responsable.
- Proponer pautas de seguridad y criterios para consultar a profesionales cuando sea necesario.

Competencias

- Analizar críticamente información nutricional y de salud para distinguir entre evidencia confiable y mitos comunes.
- Aplicar criterios de seguridad y ética en la selección y uso de suplementos y medicamentos.
- Resolver problemas prácticos incorporando principios de nutrición, farmacología básica y prevención de riesgos.
- Comunicar recomendaciones claras y fundamentadas a diferentes audiencias (pares, familias, comunidades).
- Tomar decisiones responsables que favorezcan la salud y el bienestar en contextos reales.
- Identificar fuentes de información confiables y saber consultar a profesionales cuando sea necesario.
- Trabajar de forma colaborativa para analizar escenarios y proponer soluciones seguras y razonadas.

Requerimientos

- Asistencia regular y participación activa en clases y actividades prácticas.
- Lecturas previas y análisis de casos relacionados con nutrición, suplementos y medicamentos.
- Realización de actividades prácticas, simulaciones de escenarios y debates guiados.
- Entrega de trabajos individuales y/o en equipo dentro de plazos establecidos.

- Uso de plataformas digitales para consulta de recursos, envío de tareas y retroalimentación.
- Respeto a normas de citación y ética académica; uso adecuado de fuentes y evitando el plagio.
- Participación en tutorías o sesiones de consulta para resolver dudas y ampliar conceptos.

Unidades del Curso

Unidad 1: Unidad 1: Fundamentos de farmacología y conceptos clave

Objetivos de Aprendizaje

- Definir y distinguir conceptos básicos: dosis, vía de administración, indicaciones y efectos adversos.
- Comprender la diferencia entre medicamentos y suplementos, y entre formas farmacéuticas comunes.
- Localizar y evaluar información farmacológica en fuentes fiables y citarlas adecuadamente.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Conceptos clave de farmacología básica

Descripción: Introducción a los términos fundamentales que permiten entender el uso de fármacos y suplementos en la vida diaria y en contextos de nutrición y salud.

2. **Tema 2:** Dosis y vías de administración

Descripción: Exploración de cómo se presenta la dosis y las diferentes vías de administración, sin entrar en indicaciones clínicas específicas.

3. **Tema 3:** Indicaciones y efectos adversos

Descripción: Reconocer qué significa indicar un uso y qué son los efectos adversos, así como su relevancia para la seguridad personal.

Actividades

- **Actividad 1 - Glosario activo de farmacología:** En grupos pequeños, se crea un glosario de términos clave (dosis, vía de administración, indicaciones, efectos adversos) y se explican con ejemplos cotidianos.
Puntos clave: definiciones claras, ejemplos simples, uso de recursos didácticos. Aprendizajes: vocabulario compartido y capacidad de explicar conceptos a pares.
- **Actividad 2 - Tabla de conceptos:** Completar una tabla con ejemplos de términos y situarlos en contextos no clínicos (uso responsable en casa o escuela).
Puntos clave: identificación de conceptos en ejemplos prácticos. Aprendizajes: aplicación de conceptos a situaciones reales.
- **Actividad 3 - Fuentes de información:** Analizar una etiqueta de un producto de venta libre (simulado) o prospecto ficticio para detectar qué información es fiable y qué puede requerir verificación adicional.
Puntos clave: lectura crítica, autenticación de fuentes. Aprendizajes: habilidad para evaluar información

farmacológica.

Evaluación

- Cuestionario corto al final de la unidad para verificar la identificación de conceptos clave (dosis, vía, indicaciones, efectos adversos).
- Participación y desempeño en las actividades de clase (colaboración, precisión terminológica y uso de fuentes).
- Actividad de lectura de un prospecto simulado: extraer información relevante y explicarla en voz alta.

Unidad 2: Unidad 2: Manejo seguro de medicamentos en casa y en la escuela

Objetivos de Aprendizaje

- Explicar principios básicos de almacenamiento seguro (temperatura, luz, humedad, seguridad infantil).
- Elaborar un sistema sencillo de etiquetado y control de caducidad para medicamentos y suplementos en casa o en la escuela.
- Describir procedimientos de descarte seguro y respetuoso con el entorno y la normativa aplicable.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Almacenamiento seguro de medicamentos

Descripción: Factores de almacenamiento apropiados y medidas de seguridad para evitar exposiciones no deseadas.

2. **Tema 2:** Etiquetado y caducidad

Descripción: Cómo etiquetar correctamente productos y cómo interpretar fechas de caducidad y conservación.

3. **Tema 3:** Descarte seguro de medicamentos

Descripción: Prácticas responsables para desechar medicamentos caducados o no usados y opciones de puntos de recogida.

Actividades

- **Actividad 1 - Taller de organización:** Simulación de estantería farmacéutica en casa/escuela. Organizar medicamentos y suplementos por tipo, fecha y almacenamiento idóneo.
Puntos clave: organización, seguridad, fácil localización. Aprendizajes: prácticas de almacenamiento seguro y orden.
- **Actividad 2 - Etiquetado práctico:** Creación de etiquetas de muestra con información clara (nombre, dosis general, fecha de apertura/caducidad).
Puntos clave: claridad y lectura de etiquetas. Aprendizajes: importancia del etiquetado correcto.
- **Actividad 3 - Descarte responsable:** Caso de productos caducados; se propone un procedimiento de descarte y se discuten alternativas seguras.
Puntos clave: rutas de descarte y seguridad ambiental. Aprendizajes: responsabilidad y cumplimiento normativo.

Evaluación

- Ejercicio práctico de etiquetado y control de caducidad (evaluación de precisión y claridad).
- Actividad de descarte seguro con justificación de la opción elegida.
- Participación y organización en el taller de almacenamiento seguro.

Unidad 3: Unidad 3: Lectura e interpretación de etiquetas y prospectos

Objetivos de Aprendizaje

- Leer y extraer información clave de etiquetas y prospectos de forma clara y precisa.
- Identificar contraindicaciones y advertencias de seguridad relevantes para la toma de decisiones cotidianas.
- Reconocer señales de alerta que requieren consultar a un profesional de salud.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Lectura de etiquetas y prospectos

Descripción: Técnicas para identificar información esencial (dosis, indicaciones, forma de uso) y distinguir entre información relevante y superflua.

2. **Tema 2:** Interpretación de dosis, indicaciones y contraindicaciones

Descripción: Prácticas para interpretar indicaciones y when not to use, sin entrar en recomendaciones clínicas específicas.

3. **Tema 3:** Advertencias de seguridad y salvaguardas

Descripción: Reconocer advertencias y pautas de seguridad para evitar riesgos y saber cuándo buscar asesoría.

Actividades

- **Actividad 1 - Análisis de etiquetas simuladas:** Analizar etiquetas de productos ficticios, extraer dosis, indicaciones y contraindicaciones, y presentar un resumen en grupo.
Puntos clave: extracción de información clave, claridad de explicación. Aprendizajes: habilidad para identificar datos críticos en una etiqueta.
- **Actividad 2 - Tabla de comparación de prospectos:** Construcción de una tabla que compare dos prospectos simulados con énfasis en seguridad y diferencias clave.
Puntos clave: comparación estructurada. Aprendizajes: capacidad de síntesis y análisis comparativo.
- **Actividad 3 - Ficha de seguridad:** Crear una ficha de seguridad para un producto ficticio, con secciones de dosis recomendada, indicaciones, contraindicaciones y señales de alerta.
Puntos clave: organización de información. Aprendizajes: comunicación efectiva de datos de seguridad.

Evaluación

- Prueba de lectura de etiquetas y prospectos con respuestas breves y razonadas.
- Evaluación de la precisión de las fichas de seguridad elaboradas en la Actividad 3.
- Participación en discusiones y presentaciones orales de los hallazgos de las etiquetas analizadas.

Unidad 4: Unidad 4: Análisis de escenarios y seguridad en el uso de suplementos y medicamentos

Objetivos de Aprendizaje

- Evaluar posibles interacciones entre suplementos y medicamentos en escenarios cotidianos.
- Analizar casos de automedicación y decisiones de compra/uso responsable.
- Proponer pautas de seguridad y criterios para consultar a profesionales cuando sea necesario.

Contenidos Temáticos

1. Tema 1: Análisis de escenarios prácticos

Descripción: Presentación de situaciones reales o simuladas para practicar la evaluación crítica y la toma de decisiones seguras.

2. Tema 2: Interacciones y seguridad

Descripción: Cómo identificar posibles interacciones entre suplementos y fármacos y qué hacer ante señales de riesgo.

3. Tema 3: Pautas de seguridad y consulta profesional

Descripción: Reglas prácticas para buscar asesoría profesional y cuándo recurrir a servicios de salud.

Actividades

- **Actividad 1 – Caso práctico en grupo:** Analizar varias combinaciones de suplementos y medicamentos en un escenario ficticio y proponer medidas de mitigación y comunicación con un profesional.
Puntos clave: análisis de riesgos, comunicación de decisiones. Aprendizajes: capacidad de anticipar problemas y planificar acciones seguras.
- **Actividad 2 – Rol-playing:** Simulación de una conversación con un profesional de la salud para pedir orientación sobre un posible uso de suplemento y/o medicamento.
Puntos clave: habilidades de interacción, claridad en la pregunta. Aprendizajes: saber cuándo y cómo pedir ayuda profesional.
- **Actividad 3 – Guía de seguridad para casa/escuela:** Elaborar una guía breve para el manejo seguro de suplementos y medicamentos en su entorno, con criterios de cuándo consultar a un adulto o profesional.
Puntos clave: redacción clara, pautas prácticas. Aprendizajes: herramientas para compartir información segura.

Evaluación

- Proyecto final: Presentación de un plan de seguridad para un escenario de uso de suplemento/medicamento, con evaluación de riesgos y recomendaciones.
- Rúbrica de análisis de interacciones y decisiones de seguridad (criterios de razonamiento y claridad de las recomendaciones).
- Participación en debates y calidad de las propuestas de seguridad.