

Prácticas medicinales tradicionales y plantas curativas

Ciencias Naturales

Descripción del Curso

Curso orientado a estudiantes de 15 a 16 años, que aborda de forma crítica y respetuosa la seguridad, ética y sostenibilidad de saberes tradicionales y plantas curativas. El programa ofrece una visión integrada que combina fundamentos culturales, biológicos, jurídicos y sociales para comprender cómo se generan, usan y conservan los conocimientos medicinales en distintas comunidades, con especial atención a los derechos culturales, la biodiversidad y la responsabilidad social. A través de unidades que fomentan el pensamiento analítico, la reflexión ética, la participación activa y la aplicación práctica, los alumnos aprenderán a evaluar dilemas reales y a proponer acciones para proteger saberes y mundos vivos vinculados a plantas curativas. En particular, la Unidad 3, Seguridad, ética y sostenibilidad de saberes tradicionales y plantas curativas, profundiza en los principios de derechos culturales, propiedad intelectual y consentimiento informado; examina dilemas al compartir conocimiento y al uso de plantas medicinales; y propone estrategias para promover la sostenibilidad, la conservación de plantas y la protección de saberes culturales. El curso busca desarrollar en los estudiantes habilidades para comunicar ideas con claridad, trabajar en equipo y aplicar soluciones responsables en escenarios de la vida cotidiana, la escuela y la comunidad.

Competencias

- Analizar críticamente las dimensiones éticas, legales y de sostenibilidad de saberes tradicionales y plantas curativas, considerando el bienestar de las comunidades y del entorno.
- Aplicar principios de derechos culturales, propiedad intelectual y consentimiento informado en escenarios reales o simulados.
- Participar en debates y trabajos colaborativos respetando la diversidad cultural y las normas de confidencialidad y protección de saberes.
- Diseñar y proponer acciones para la conservación de plantas medicinales, la biodiversidad y la protección de saberes culturales.
- Comunicar ideas de forma clara y ética a diferentes públicos, apoyándose en evidencias y razonamiento argumentativo.

Requerimientos

- Asistencia regular y participación activa en las sesiones.
- Lecturas y materiales de apoyo sobre saberes tradicionales, plantas curativas y aspectos éticos y legales.
- Respeto por derechos culturales y confidencialidad, especialmente en actividades de campo o entrevistas a comunidades.

- Permisos y consentimiento informado cuando se realicen investigaciones o entrevistas con comunidades, siguiendo la normativa institucional.
- Trabajo en equipo y presentación de resultados con claridad y responsabilidad.
- Uso responsable de fuentes y citas, evitando el plagio.

Unidades del Curso

Unidad 1: Unidad 1: Prácticas medicinales tradicionales y su contexto cultural

Objetivos de Aprendizaje

- Explicar qué son las prácticas medicinales tradicionales y cuál es su importancia cultural en diversas comunidades.
- Reconocer ejemplos de saberes tradicionales y cómo se transmiten entre generaciones.
- Analizar críticamente las diferencias entre la medicina tradicional y la medicina basada en evidencia científica.

Contenidos Temáticos

1. Conceptos clave de la medicina tradicional

Descripción corta: definiciones, diversidad de saberes, roles de curanderos y atributos culturales.

2. Transmisión del saber tradicional

Descripción corta: cómo se comparte el conocimiento en comunidades, el papel de la oralidad y la transmisión intergeneracional.

3. Relación entre medicina tradicional y ciencia

Descripción corta: enfoques diferentes para la salud, la importancia de la evidencia y la crítica constructiva.

Actividades

• Actividad 1: Exploración de saberes en mi comunidad

Descripción breve: investigación de prácticas y saberes locales a partir de fuentes disponibles.

- Punto clave: identificar qué prácticas se consideran tradicionales y en qué contextos se utilizan.
- Punto clave: registrar ejemplos culturales con respeto y sensibilidad intercultural.

Conclusiones y aprendizajes: se reconoce la diversidad cultural y la importancia de valorar los saberes sin sesgo cultural.

• Actividad 2: Debate guiado sobre medicina tradicional vs. medicina basada en evidencia

Descripción breve: análisis crítico de diferencias, similitudes y límites entre enfoques.

- Punto clave: comprender la ciencia como proceso de verificación y la diversidad de saberes.
- Punto clave: practicar el respeto y la escucha activa en un debate.

Conclusiones y aprendizajes: habilidades de pensamiento crítico y comunicación respetuosa frente a temas de

salud.

- **Actividad 3: Búsqueda de fuentes y reflexión ética**

Descripción breve: lectura de textos simples sobre saberes tradicionales y reflexión ética sobre su preservación.

- Punto clave: identificar diferencias entre fuentes de información y su validez.
- Punto clave: reflexionar sobre derechos culturales y preservación de saberes.

Conclusiones y aprendizajes: comprensión básica de la ética y la protección de saberes culturales.

Evaluación

1. **Objetivo específico 1** – Criterios de logro: explicación clara de qué son las prácticas medicinales tradicionales; capacidad para identificar su importancia cultural en ejemplos; Instrumentos de evaluación: cuestionario corto y una breve explicación escrita.
2. **Objetivo específico 2** – Criterios de logro: describir al menos un ejemplo de transmisión del saber y su contexto; Instrumentos de evaluación: informe breve y participación en discusiones.
3. **Objetivo específico 3** – Criterios de logro: análisis crítico de diferencias entre enfoques tradicionales y científicos; Instrumentos de evaluación: ensayo corto reflexivo y debate evaluativo.

Unidad 2: Unidad 2: Plantas medicinales: identificación, usos y prácticas seguras

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar al menos 4 plantas medicinales locales y describir sus usos tradicionales.
- Comprender conceptos básicos de seguridad y la importancia de consultar a profesionales de la salud antes de usar plantas medicinales.
- Desarrollar habilidades de lectura de fuentes etnobotánicas y comparar con evidencia científica disponible.

Contenidos Temáticos

1. **Plantas medicinales en la vida diaria**

Descripción corta: relevancia cultural y local de plantas utilizadas en comunidades.

2. **Identificación y clasificación básica**

Descripción corta: rasgos visibles, fuentes confiables y cuidado en la observación de plantas.

3. **Usos tradicionales y seguridad**

Descripción corta: formas de uso tradicional, precauciones y la importancia de la consulta profesional.

4. **Ética y sostenibilidad**

Descripción corta: conservación, respeto cultural y derechos de saberes.

Actividades

- **Actividad 1: Mapa de plantas locales**

Descripción breve: construir un mapeo de plantas conocidas en la localidad y recopilar información básica sobre sus usos tradicionales.

- Punto clave: identificar plantas representativas y registrar referencias culturales.
- Punto clave: distinguir entre usos tradicionales y posibles efectos en la salud.

Aprendizajes: comprensión de la diversidad de plantas medicinales y su importancia cultural, así como la necesidad de precaución y respeto.

- **Actividad 2: Análisis de fuentes etnobotánicas**

Descripción breve: leer textos sencillos sobre plantas y comparar descripciones con información científica disponible.

- Punto clave: evaluar la confiabilidad de las fuentes.
- Punto clave: identificar similitudes y diferencias entre saber tradicional y evidencia científica.

Aprendizajes: desarrollo de habilidades lectoras críticas y pensamiento analítico sobre la evidencia de usos de plantas.

- **Actividad 3: Debate sobre seguridad y responsabilidad**

Descripción breve: debatir sobre cuándo es apropiado usar plantas medicinales y la importancia de consultar a profesionales de la salud.

- Punto clave: reconocer límites del uso por cuenta propia.
- Punto clave: enfatizar prácticas responsables y éticas.

Aprendizajes: comprensión de la seguridad, ética y responsabilidad en el manejo de saberes y plantas medicinales.

Evaluación

1. **Objetivo específico 1** – Criterios de logro: identificación correcta de plantas y descripción de usos tradicionales; Instrumentos de evaluación: ficha de planta y presentación breve.
2. **Objetivo específico 2** – Criterios de logro: explicación de medidas de seguridad y la necesidad de consultar a un profesional; Instrumentos de evaluación: cuestionario corto y debate escrito.
3. **Objetivo específico 3** – Criterios de logro: análisis de fuentes y comparación con evidencia; Instrumentos de evaluación: informe analítico y rúbrica de lectura crítica.

Unidad 3: Unidad 3: Seguridad, ética y sostenibilidad de saberes tradicionales y plantas curativas

Objetivos de Aprendizaje

- Explicar principios de derechos culturales, propiedad intelectual y consentimiento informado en saberes tradicionales.
- Evaluar dilemas éticos al compartir conocimiento y al uso de plantas medicinales de comunidades diversas.

- Proponer acciones para promover la sostenibilidad, la conservación de plantas y la protección de saberes culturales.

Contenidos Temáticos

1. Derechos culturales y saberes tradicionales

Descripción corta: conceptos de protección de saberes, consentimiento y justicia cultural.

2. Seguridad y biodiversidad

Descripción corta: conservación de plantas, prácticas responsables y reducción de impactos ambientales.

3. Bioética y consentimiento en investigación

Descripción corta: principios éticos, participación comunitaria y respeto a la autonomía de comunidades.

4. Sostenibilidad y buenas prácticas

Descripción corta: acciones para preservar biodiversidad y mantener saberes vivos para futuras generaciones.

Actividades

• Actividad 1: Análisis de casos éticos

Descripción breve: estudio de casos simples sobre uso de saberes tradicionales y consentimiento;

- Punto clave: identificar actores, derechos y deberes.
- Punto clave: proponer soluciones respetuosas y justas.

Aprendizajes: desarrollo del pensamiento crítico ético y comprensión de la responsabilidad social.

• Actividad 2: Campaña educativa sobre sostenibilidad

Descripción breve: diseño de materiales educativos para promover la conservación de plantas y el respeto a saberes culturales.

- Punto clave: comunicar ideas de forma clara y accesible.
- Punto clave: fomentar actitudes de respeto y cuidado ambiental.

Aprendizajes: habilidades de comunicación, ciudadanía responsable y sostenibilidad.

• Actividad 3: Revisión de políticas y derechos de saberes

Descripción breve: lectura de textos simples sobre políticas de protección de saberes y reflexión crítica.

- Punto clave: identificar principios legales y éticos.
- Punto clave: evaluar cómo estas políticas afectan comunidades locales.

Aprendizajes: comprensión de marcos normativos y su impacto social.

Evaluación

1. **Objetivo específico 1** – Criterios de logro: explicación clara de derechos culturales y consentimiento; Instrumentos de evaluación: ensayos breves y participación en debates.

2. **Objetivo específico 2** – Criterios de logro: análisis de dilemas éticos y propuestas de solución respetuosas;
Instrumentos de evaluación: estudio de caso y rúbrica de argumentación.
3. **Objetivo específico 3** – Criterios de logro: propuestas concretas de sostenibilidad y protección de saberes;
Instrumentos de evaluación: plan de acción y presentación final.