

Rúbrica Analítica para Evaluación de Práctica de Laboratorio en Química

Rúbrica Analítica | Ciencias Naturales | Química | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa el desempeño de estudiantes de educación media (15-17 años) en prácticas de laboratorio de química, considerando normas de seguridad, manejo de materiales, métodos de medición, conceptos de precisión y calidad, así como aspectos de diversidad, equidad e inclusión.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluación de Práctica de Laboratorio en Química

Esta rúbrica evalúa el desempeño de estudiantes de educación media (15-17 años) en prácticas de laboratorio de química, considerando normas de seguridad, manejo de materiales, métodos de medición, conceptos de precisión y calidad, así como aspectos de diversidad, equidad e inclusión.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Normas de seguridad en laboratorio Identificación y aplicación rigurosa de todas las normas de seguridad durante la práctica.	Aplica todas las normas de seguridad de forma estricta y proactiva, previniendo riesgos.	Aplica la mayoría de las normas de seguridad correctamente, con mínima supervisión.	Aplica algunas normas básicas, pero necesita recordatorios frecuentes para mantener la seguridad.	No sigue las normas de seguridad, poniendo en riesgo su integridad y la de otros.
Materiales e instrumentos de laboratorio Uso adecuado, cuidado y reconocimiento de materiales e instrumentos.	Identifica y utiliza correctamente todos los materiales e instrumentos, cuidándolos y manteniéndolos ordenados.	Reconoce y usa correctamente la mayoría de los materiales e instrumentos, con algún descuido menor.	Usa los materiales e instrumentos con supervisión y presenta errores frecuentes en su manejo.	No reconoce ni utiliza adecuadamente los materiales, causando daños o desorden.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Métodos de medición y registro de datos Precisión en la medición y organización clara de los datos recogidos.	Mide con alta precisión y registra los datos de manera clara, completa y organizada.	Mide con buena precisión y registra la mayoría de los datos correctamente.	Mide con precisión variable y presenta registros incompletos o poco claros.	No mide adecuadamente ni registra datos o lo hace de forma desorganizada e incorrecta.
Conceptos de precisión, error y repetibilidad Comprensión y aplicación de estos conceptos en la práctica.	Demuestra comprensión profunda y aplica con precisión conceptos de precisión, error y repetibilidad.	Entiende los conceptos y los aplica correctamente con pequeñas dificultades.	Reconoce los conceptos pero los aplica de forma limitada o con errores frecuentes.	No comprende ni aplica los conceptos en la práctica.
Parámetros de calidad de alimentos Identificación y análisis de parámetros relevantes en alimentos.	Identifica y analiza correctamente todos los parámetros de calidad indicados en la práctica.	Identifica la mayoría de los parámetros y realiza análisis adecuados con apoyo.	Reconoce algunos parámetros pero presenta dificultades en su análisis.	No identifica ni analiza los parámetros de calidad de alimentos.
Características físico-químicas de materias primas y productos elaborados Observación y descripción correcta de propiedades físico-químicas.	Describe detalladamente las características físico-químicas con observaciones precisas y fundamentadas.	Describe correctamente las características principales con algunas imprecisiones menores.	Realiza descripciones superficiales o incompletas de las características físico-químicas.	No logra describir ni identificar las características físico-químicas relevantes.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Diversidad, Equidad e Inclusión (DEI) Respeto y consideración hacia la diversidad en el equipo y en la interpretación de resultados.	Promueve activamente un ambiente inclusivo, mostrando respeto y valorando las diferentes perspectivas y capacidades.	Muestra respeto por la diversidad y participa de forma equitativa en el trabajo en equipo.	Reconoce la importancia de la inclusión, pero su participación es pasiva o limitada en este aspecto.	No demuestra respeto ni consideración hacia la diversidad ni la inclusión en el laboratorio.