

Rúbrica Analítica para la Validación de Métodos Analíticos en Química Farmacéutica

Rúbrica Analítica | Ciencias Exactas y Naturales | Química farmacéutica | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa la comprensión, análisis y evaluación estadística de los parámetros de validación de métodos analíticos en el laboratorio de química farmacéutica. Cada criterio se evalúa individualmente para identificar fortalezas y áreas de mejora en el desempeño del estudiante, incluyendo aspectos de Diversidad, Equidad e Inclusión (DEI).

Rúbrica

Rúbrica Analítica para la Validación de Métodos Analíticos en Química Farmacéutica

Esta rúbrica evalúa la comprensión, análisis y evaluación estadística de los parámetros de validación de métodos analíticos en el laboratorio de química farmacéutica. Cada criterio se evalúa individualmente para identificar fortalezas y áreas de mejora en el desempeño del estudiante, incluyendo aspectos de Diversidad, Equidad e Inclusión (DEI).

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Comprensión de la metodología de validación Demuestra conocimiento profundo y detallado de los pasos y fundamentos de la validación de métodos analíticos.	Explica claramente todos los pasos y principios con precisión y ejemplos pertinentes.	Describe correctamente la mayoría de los pasos y fundamentos con mínimas imprecisiones.	Muestra comprensión básica, pero omite o confunde algunos conceptos importantes.	Presenta comprensión limitada o incorrecta de la metodología.
Aplicación práctica en el laboratorio Ejecuta la validación siguiendo correctamente los procedimientos experimentales establecidos.	Realiza todas las pruebas experimentales con precisión y siguiendo protocolos rigurosamente.	Realiza la mayoría de las pruebas correctamente, con algunos errores menores.	Ejecuta las pruebas con supervisión y algunos errores que afectan resultados.	No sigue adecuadamente los procedimientos, comprometiendo la validez de los resultados.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Análisis estadístico de parámetros Evalúa con precisión los datos estadísticos relacionados con precisión, exactitud, linealidad, etc.	Realiza análisis estadísticos completos y correctos, interpretando resultados con rigor.	Aplica análisis estadísticos adecuados, con interpretación generalmente correcta.	Realiza análisis básicos pero con errores o interpretaciones superficiales.	No aplica correctamente análisis estadísticos o interpreta erróneamente los resultados.
Interpretación crítica de resultados Analiza y discute los resultados de validación identificando fortalezas, debilidades y posibles mejoras.	Ofrece una interpretación profunda, crítica y fundamentada de todos los resultados.	Realiza una interpretación adecuada con algunos aspectos críticos destacados.	Presenta interpretaciones básicas, sin profundizar en causas o implicaciones.	No interpreta los resultados o sus conclusiones son incorrectas o irrelevantes.
Documentación y presentación de informes Entrega reportes claros, completos y organizados con todos los datos y análisis necesarios.	El informe es claro, coherente, detallado y bien estructurado, facilitando la comprensión.	El informe es completo, pero con leves problemas en organización o claridad.	El informe cubre lo básico, pero carece de detalles o presenta desorganización.	El informe es incompleto, confuso o carece de información esencial.
Uso adecuado de normas y buenas prácticas de laboratorio (BPL) Aplica correctamente las normas de seguridad, ética y procedimientos en el laboratorio.	Sigue estrictamente todas las normas y procedimientos, promoviendo un ambiente seguro y ético.	En general cumple con las normas, con mínimas desviaciones sin impacto mayor.	Presenta algunos descuidos en normas de seguridad o procedimientos.	No respeta las normas básicas, poniendo en riesgo la seguridad o validez del trabajo.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Integración de principios de Diversidad, Equidad e Inclusión (DEI) Considera y promueve un ambiente inclusivo y respetuoso en el trabajo colaborativo y la interpretación científica.	Incorpora activamente prácticas inclusivas y respeto a la diversidad en el trabajo y análisis.	Reconoce la importancia de DEI y aplica algunos principios en su trabajo.	Muestra conciencia limitada sobre DEI, con poca aplicación práctica.	No considera ni respeta los principios de DEI en su trabajo o interacción.
Capacidad para identificar y solucionar problemas Detecta errores o inconsistencias durante la validación y propone soluciones efectivas.	Identifica rápidamente problemas y propone soluciones claras, innovadoras y fundamentadas.	Reconoce la mayoría de problemas y sugiere soluciones adecuadas.	Detecta algunos problemas, pero sus soluciones son limitadas o poco claras.	No identifica problemas relevantes ni propone soluciones adecuadas.