

Rúbrica Analítica para Evaluar Mapa de Riesgos Químicos y Protocolo de Monitoreo Ambiental y Biológico

Rúbrica Analítica | Ciencias de la Salud | Química farmacéutica | 5 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar la elaboración de un mapa de riesgos químicos y un protocolo de monitoreo ambiental y biológico en estudiantes de Química Farmacéutica. Se enfoca en la validez técnica del protocolo, pertinencia del monitoreo, fundamentación en toxicología para la selección de EPP, utilidad para vigilancia epidemiológica y criterios de Diversidad, Equidad e Inclusión (DEI).

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Mapa de Riesgos Químicos y Protocolo de Monitoreo Ambiental y Biológico

Esta rúbrica está diseñada para evaluar la elaboración de un mapa de riesgos químicos y un protocolo de monitoreo ambiental y biológico en estudiantes de Química Farmacéutica. Se enfoca en la validez técnica del protocolo, pertinencia del monitoreo, fundamentación en toxicología para la selección de EPP, utilidad para vigilancia epidemiológica y criterios de Diversidad, Equidad e Inclusión (DEI).

Criterios / Niveles	Excelente	Sobresaliente	Bueno	Aceptable	Bajo
1. Validez técnica del protocolo químico Claridad, precisión y coherencia técnica en la elaboración del protocolo.	Protocolo técnicamente impecable, con detalles claros, coherentes y sin errores técnicos.	Protocolo muy claro y coherente, con mínimas imprecisiones técnicas que no afectan su validez.	Protocolo adecuado con algunos errores técnicos menores que no comprometen el objetivo.	Protocolo con varias imprecisiones técnicas que dificultan su comprensión o aplicación.	Protocolo poco claro, con errores técnicos significativos que invalidan su uso.

Criterios / Niveles	Excelente	Sobresaliente	Bueno	Aceptable	Bajo
2. Pertinencia y exhaustividad del monitoreo ambiental y biológico 	Monitoreo completo y pertinente, cubriendo todos los contaminantes relevantes y métodos adecuados.	Monitoreo muy pertinente con cobertura amplia, faltando solo detalles menores.	Monitoreo adecuado pero con algunas omisiones importantes de contaminantes o métodos.	Monitoreo limitado, con omisiones notables que afectan la evaluación de riesgos.	Monitoreo insuficiente o inadecuado para identificar riesgos químicos relevantes.
3. Relación entre contaminantes y límites de exposición Precisión en la identificación y correlación entre contaminantes y sus límites normativos.	Relación exacta y actualizada, incorporando todas las normativas vigentes y explicaciones claras.	Relación precisa con mínimas omisiones o actualizaciones menores requeridas.	Relación adecuada pero con algunas normativas desactualizadas o mal interpretadas.	Relación incompleta o con errores que afectan la comprensión de los límites.	Relación errónea o ausente, sin bases normativas claras.
4. Selección y fundamentación del Equipo de Protección Personal (EPP) Justificación basada en toxicología y características de los contaminantes.	EPP seleccionado con fundamentos sólidos en toxicología y adecuación perfecta a riesgos identificados.	EPP bien fundamentado con pequeñas áreas de mejora en la justificación técnica.	EPP seleccionado correctamente con justificación general pero poco detallada.	EPP con selección limitada y justificación insuficiente o poco clara.	EPP inapropiado o sin fundamentación técnica que compromete la seguridad.

Criterios / Niveles	Excelente	Sobresaliente	Bueno	Aceptable	Bajo
5. Utilidad de los datos para la vigilancia epidemiológica Capacidad del protocolo para generar datos útiles, claros y aplicables en seguimiento epidemiológico.	Datos perfectamente estructurados y explícitamente vinculados a vigilancia epidemiológica eficaz.	Datos adecuados con buena vinculación a vigilancia epidemiológica, con mínimas mejoras posibles.	Datos útiles pero con limitaciones en su aplicación epidemiológica o claridad.	Datos poco claros o parcialmente útiles para la vigilancia epidemiológica.	Datos insuficientes o irrelevantes para la vigilancia epidemiológica.
6. Inclusión de criterios de Diversidad, Equidad e Inclusión (DEI) Consideración de factores DEI en el diseño del protocolo y selección del EPP.	Integra plenamente criterios DEI, adaptando EPP y protocolos para diversidad cultural, física y de género.	Considera criterios DEI de forma adecuada con algunas áreas para una mayor inclusión.	Reconoce criterios DEI pero con aplicación limitada o poco detallada.	Incorpora criterios DEI de forma superficial o incompleta.	No considera criterios DEI en la elaboración del protocolo ni selección del EPP.
7. Presentación y organización del mapa de riesgos químicos Claridad visual, organización lógica y fácil interpretación del mapa.	Mapa muy claro, organizado y visualmente atractivo que facilita la interpretación inmediata.	Mapa claro y bien organizado con leves mejoras en presentación visual.	Mapa organizado adecuadamente pero con aspectos visuales o de claridad mejorables.	Mapa con organización deficiente que dificulta la interpretación.	Mapa desorganizado, confuso o incompleto visualmente.

Criterios / Niveles	Excelente	Sobresaliente	Bueno	Aceptable	Bajo
8. Uso correcto y actualización de fuentes y datos técnicos Empleo de fuentes científicas confiables y recientes en la elaboración del protocolo.	Fuentes actuales, confiables y correctamente citadas que respaldan todos los aspectos técnicos.	Fuentes confiables y recientes, con pequeñas omisiones en citación o actualización.	Fuentes generalmente adecuadas pero con algunas desactualizaciones o falta de precisión.	Fuentes limitadas o parcialmente confiables, con citas insuficientes.	Fuentes inadecuadas, obsoletas o ausentes, afectando la validez técnica.