

Rúbrica de Observación para la Preparación de Soluciones Acuosas en Química Farmacéutica

Rúbrica de Observación | Ciencias de la Salud | Química farmacéutica | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el desempeño de estudiantes universitarios en la preparación de soluciones acuosas en el laboratorio de Química Farmacéutica, considerando aspectos técnicos, de seguridad y metodología aplicada durante la actividad práctica.

Rúbrica

Rúbrica de Observación para la Preparación de Soluciones Acuosas en Química Farmacéutica

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el desempeño de estudiantes universitarios en la preparación de soluciones acuosas en el laboratorio de Química Farmacéutica, considerando aspectos técnicos, de seguridad y metodología aplicada durante la actividad práctica.

Criterio	Descripción	1 - Muy Pobre	2 - Pobre	3 - Aceptable	4 - Bueno	5 - Excelente
1. Precisión en la medición de sustancias	Habilidad para medir correctamente la cantidad de soluto y solvente según la fórmula dada.	Mide con errores significativos y no sigue instrucciones.	Mide con errores frecuentes y poca atención a las instrucciones.	Mide con errores menores y sigue instrucciones básicas.	Mide con buena precisión y sigue instrucciones detalladamente.	Mide con exactitud y demuestra dominio en el uso de instrumentos de medición.
2. Uso correcto de material y equipo de laboratorio	Capacidad para seleccionar y utilizar adecuadamente el material y equipo necesario.	Utiliza material incorrecto o de forma inadecuada, causando desperdicio o riesgo.	Usa el material con dificultades y sin seguir recomendaciones básicas.	Utiliza el equipo correctamente, aunque con algunas dudas.	Emplea el material y equipo adecuadamente y con confianza.	Maneja el equipo con destreza y optimiza su uso para la tarea.

Criterio	Descripción	1 - Muy Pobre	2 - Pobre	3 - Aceptable	4 - Bueno	5 - Excelente
3. Aplicación de técnicas de disolución y mezcla	Capacidad para disolver sustancias y mezclar soluciones homogéneas correctamente.	No aplica técnicas adecuadas, dejando precipitados o mezclas heterogéneas.	Aplica técnicas básicas con resultados inconsistentes.	Realiza mezcla y disolución con procedimientos básicos y resultados aceptables.	Aplica técnicas correctamente para obtener soluciones homogéneas.	Demuestra dominio y rapidez en técnicas avanzadas de disolución y mezcla.
4. Cumplimiento de normas de seguridad e higiene	Observancia de reglas de seguridad personal y del laboratorio durante la actividad.	No usa equipo de protección y descuida normas básicas de seguridad.	Usa equipo de protección de forma incompleta o inconsistente.	Cumple con normas de seguridad básicas, pero con algunas omisiones.	Aplica correctamente todas las normas de seguridad e higiene establecidas.	Promueve y mantiene un ambiente seguro, anticipando riesgos y actuando preventivamente.
5. Organización y limpieza durante y después del procedimiento	Mantiene orden en el espacio de trabajo y limpia adecuadamente al finalizar.	Deja el área desordenada y sucia, sin recoger materiales ni residuos.	Ordena con dificultad y limpia parcialmente el área de trabajo.	Mantiene orden básico y realiza limpieza mínima al terminar.	Organiza y limpia el espacio de trabajo eficientemente.	Demuestra hábitos ejemplares de organización y limpieza, facilitando la siguiente actividad.
6. Interpretación y seguimiento de la metodología	Comprensión y aplicación correcta de los pasos indicados en el protocolo experimental.	No sigue el protocolo o lo interpreta incorrectamente.	Sigue parcialmente el protocolo con errores frecuentes.	Sigue el protocolo con algunas omisiones o dudas.	Aplica correctamente el protocolo sin desviaciones.	Comprende y ejecuta el protocolo con precisión y propone mejoras racionales.
7. Registro y comunicación de resultados	Capacidad para anotar datos y comunicar observaciones de forma clara y ordenada.	No registra datos o los registra de forma incomprensible.	Registra datos incompletos o con errores frecuentes.	Registra datos básicos, pero con cierta falta de orden o claridad.	Registra y comunica datos de forma clara y ordenada.	Registra datos completos, claros y realiza interpretaciones precisas en la comunicación.

Criterio	Descripción	1 - Muy Pobre	2 - Pobre	3 - Aceptable	4 - Bueno	5 - Excelente
8. Tiempo y eficiencia en la realización de la tarea	Capacidad para completar la preparación en el tiempo asignado sin sacrificar calidad.	No completa la tarea en el tiempo asignado y con errores graves.	Termina tarde y con errores considerables.	Completa la tarea con retraso leve o con algunas imprecisiones.	Realiza la tarea dentro del tiempo con buena calidad.	Completa la tarea eficientemente, optimizando tiempo y calidad.