

Rúbrica de Evaluación: Espectroscopia de Absorción Atómica en Química Farmacéutica

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

Descripción

Esta rúbrica evalúa el conocimiento y comprensión de los estudiantes universitarios sobre los fundamentos, componentes, sistemas de atomización y ventajas/desventajas de la espectroscopia de absorción atómica.

Rúbrica

Rúbrica de Evaluación: Espectroscopia de Absorción Atómica en Química Farmacéutica

Esta rúbrica evalúa el conocimiento y comprensión de los estudiantes universitarios sobre los fundamentos, componentes, sistemas de atomización y ventajas/desventajas de la espectroscopia de absorción atómica.

Aspectos a Evaluar	Criterios de Evaluación	Puntuación
Fundamentos de la técnica	Excelente (≥90%): Explica con precisión y detalle el principio físico y químico de la espectroscopia de absorción atómica. Bueno (≥80%): Explica correctamente el principio, con algunos detalles menores omitidos. Aceptable (≥50%): Presenta una explicación general pero con errores o conceptos incompletos. Pobre (50%): Explicación confusa, incompleta o incorrecta.	0-100%
Componentes de un espectrómetro de absorción atómica	Excelente (≥90%): Identifica y describe claramente todos los componentes principales y su función. Bueno (≥80%): Identifica la mayoría de los componentes y su función con precisión. Aceptable (≥50%): Reconoce algunos componentes, pero con descripciones superficiales o incompletas. Pobre (50%): Identificación y descripción incorrecta o muy limitada.	0-100%

Aspectos a Evaluar	Criterios de Evaluación	Puntuación
Sistemas de atomización	Excelente (≥90%): Describe detalladamente los diferentes sistemas de atomización, su funcionamiento y aplicaciones. Bueno (≥80%): Describe los sistemas principales con comprensión adecuada. Aceptable (≥50%): Menciona algunos sistemas pero con falta de profundidad o precisión. Pobre (50%): No reconoce o describe incorrectamente los sistemas de atomización.	0-100%
Ventajas de la espectroscopia de absorción atómica	Excelente (≥90%): Enumera y explica claramente múltiples ventajas relevantes para la química farmacéutica. Bueno (≥80%): Reconoce varias ventajas con explicación adecuada. Aceptable (≥50%): Menciona algunas ventajas pero con explicaciones limitadas. Pobre (50%): No identifica ventajas o las explica incorrectamente.	0-100%
Desventajas de la espectroscopia de absorción atómica	Excelente (≥90%): Describe claramente las desventajas y limitaciones de la técnica en contextos farmacéuticos. Bueno (≥80%): Identifica algunas desventajas con explicación coherente. Aceptable (≥50%): Menciona desventajas de forma superficial o incompleta. Pobre (50%): No identifica desventajas o las presenta erróneamente.	0-100%
Claridad y precisión en la presentación	Excelente (≥90%): Presenta la información de forma clara, organizada y sin errores ortográficos o técnicos. Bueno (≥80%): Presenta la información clara con mínimos errores. Aceptable (≥50%): Presentación desorganizada o con errores que dificultan la comprensión. Pobre (50%): Presentación confusa, desorganizada o con numerosos errores.	0-100%
Uso de terminología técnica adecuada	Excelente (≥90%): Utiliza correctamente y consistentemente términos técnicos específicos de la espectroscopia de absorción atómica. Bueno (≥80%): Utiliza la mayoría de términos técnicos correctamente. Aceptable (≥50%): Uso limitado o impreciso de la terminología técnica. Pobre (50%): Uso incorrecto o ausencia de términos técnicos relevantes.	0-100%

Aspectos a Evaluar	Criterios de Evaluación	Puntuación
Aplicación de conocimientos en ejemplos farmacéuticos	Excelente (≥90%): Integra ejemplos claros y apropiados del uso de la técnica en la química farmacéutica. Bueno (≥80%): Presenta ejemplos relevantes con alguna falta de detalle. Aceptable (≥50%): Menciona ejemplos muy generales o poco relacionados. Pobre (50%): No presenta ejemplos o son irrelevantes.	0-100%