

Métodos instrumentales de análisis en química clínica.

Bender, Gary T.

ISBN: 9788420007281

Conceptos básicos de electrónica.

Radiación electromagnética y alguna de sus interacciones con la materia.

Aplicaciones analíticas de la absorción de la energía radiante; espectroscopia de absorción.

Espectroscopia de absorción visible.

Desviaciones de la ley de Beer y errores en espectroscopia de absorción.

Espectroscopia de absorción ultravioleta.

Espectroscopia de fluorescencia molecular.

Espectroscopia de emisión de llama: fotometría de llama.

Espectroscopia de absorción atómica.

Métodos fotométricos de dispersión de la radiación: turbidimetría y nefelometría.

Refractometría de líquidos.

Fotometría de reflectancia; Densitometría de reflectancia.

Métodos potenciométricos de análisis.

Voltametría.

Culombimetría a corriente constante; valoraciones culombimétricas.

Medida de la conductancia eléctrica.

Cromatografía líquida.

Cromatografía de intercambio iónico.

Cromatografía gaseosa.

Electroforesis.

Osmometría.

La radiación nuclear y su medida.

Instrumentación en hematología: contadores de células sanguíneas.

Instrumentación utilizada en hematología: medidas de la coagulación.

Automatización en química clínica.

Apéndices:

A) Inmunoquímica y sus aplicaciones en análisis cuantitativo.

B) Actividad iónica, coeficientes de actividad y fuerza iónica: una explicación abreviada.

C) Electrónica. Soluciones a los problemas. Nombres registrados y fabricantes.