Título: Elaboración del reactivo de Drabkin. BIOQUIMICOS DE VENEZUELA (BVE) Tipo de proyecto: Individual Resumen: Problema a resolver: escases y disminución de costos. Justificación: El conocimiento del valor Hb es fundamental en el estudio clínico. Objetivo general: Elaborar el reactivo de Drabkin para el análisis clínico Metodología: Se disuelve el cianuro de potasio (KCN), el ferrocianuro [K₃Fe(CN₆)] con bicarbonato de sodio, se afora hasta completar 1 litro de producto. Resultados esperados: Posee reproducibilidad, linealidad entre 500 a 540 nm. Proyecto extenso Instituto/Organización: Universidad de Oriente Núcleo de Bolívar. Ubicación geográfica: Municipio Heres, Ciudad Bolívar. Estado: Bolívar. Planteamiento del problema: La dificultad para acceder a los reactivos químicos para laboratorios y los elevados costos en los laboratorios clínicos. Antecedentes: Se plateo como alternativa socio productiva endógena del laboratorio de bioquímica, está en ejecución.

Los kit comerciales son costosos por lo tanto se planteó un alternativa de producción

endógena, lo que permite atender mayor cantidad de estudiantes.

Datos generales

Justificación:

Objetivo general:

Elaborar el reactivo de cianometahemoglobina para determinar la hemoglobina sanguínea

Objetivos específicos:

- 1. Correlacionar con kit comerciales
- 2. Empaquetar los químicos en tabletas
- 3. Envasar en frasco estéril
- 4. Diseñar cajas para distribución

Metodología:

Se seleccionara una población y se le determinará la hemoglobina con el kit comercial y con el elaborado en el laboratorio endógenamente. Se establecerá el coeficiente de variación, se le determinará la reproducibilidad y la sensibilidad con 20 unidades experimentales. Se pesarán las cantidades apropiadas y se mezclará con excipientes para la elaboración de las tabletas reactivas, se empacarán 5 tabletas por cada equipo reactivo elaborado, se diseñara un instructivo con toda la información para realizar las determinaciones y sobre las características químicas del producto.

Cronograma de actividades:

Mes	Actividad			
Octubre	Determinar las características de calidad del producto			
Noviembre	Diseñar el inserto reactivo y cajas de distribución			
Diciembre	ore Inicio de fabricación de tabletas reactivas			
Enero	Distribución de la primera serie de productos			

Resultados esperados:

Una vez establecidas las características de calidad del producto los laboratorios del Municipio Heres públicos y privados podrán adquirir a un costo adecuado el equipo reactivo preparado y los estudiantes tendrán la oportunidad de aumentar las actividades diagnosticas extensivas a la comunidad.

Bibliografía:

Mckenzie, S. 1991. Hematología clínica. Edit. El Manual Moderno. 1° ed. Cap. 1. pp. 1-10.

Henry, J. 2005. El Laboratorio en el Diagnóstico Clínico. Edit. MARBAN LIBROS. 1° Ed. Cap. 4. pp. 479-520.

Plan de inversión:

Cantidad	Material o	Descripción	Costo	Costo
	consumible			
Reactivos				
1	Cianuro de potasio	250g	10\$	13 eu
2	Ferricianuro de	250g	10\$	13 eu
	potasio			
1	Bicarbonato de	4 Kg	5\$	6,5
	sodio			
1	Almidón	1 kg	5\$	6,5
4	Etanol absoluto	1 Litro	3\$	6,5
Sub-total			33\$	42.9 eu
Materiales de	vidrio			
500	Tubos de ensayo	12x75 mm	0,05 \$ x500	32,5eu
300	Tucos de ensayo	12x50 mm	0,05 \$ X300	19,5 eu
6	Pares de celdas de	0,7 mm	10\$	13eu
	cuarzo			
5	Cámaras de		3\$ x5	19,5
	neubawer			
1 caja	Cubre		3\$	3.9eu
	hematímetros			
Sub-total			68\$	88,4eu
Equipos				
2	Entabletadora		200\$x2	520eu
	manual			
2	Analizador		1500 \$	1950eu
	automatizado para			
	hematología			
6	Microscopios de		179\$ x6	1396,2eu
	Laboratorio			
	binocular			
Sub-total			2974\$	3866,2eu
Otros				
1000	Cajas	20x15x3cmm	0,05 \$ X1000	65eu
1000	Recipientes de	Autoclavables	0,1 \$ x1000	130eu
	vidrio con tapa de	2x1 cm		
	goma			
4	Resmas de papel		4\$	5,2eu
300	Antiderame de		50\$	65eu
	goma espuma.			
10 cajas	Guantes no	Talla S	3\$x10	39
	estériles			
Sub-total			234\$	304,2eu
Total			3309\$	4301,7eu

Nota:

1. Para realizar 400 determinaciones por litro y cada kit contendrá 5 tabletas, para 2000 determinaciones.