

# MAPA CONCEPTUAL

---

Nombre del alumno: Leonardo  
Daniel Morales Jonapa

Nombre del profesor: Nestor

Materia: Diagnostico Veterinario

Fecha: 30/07/21

Lic. médico veterinario zootecnista

Tercer cuatrimestre

# PROBETAS

La probeta es un instrumento volumétrico que consiste en un cilindro graduado de vidrio borosilicato que permite contener líquidos y sirve para medir volúmenes de forma exacta.

Puede estar constituido de vidrio o de plástico.

Puede tener ventajas.

C  
O  
M  
O

Es difícil de romperla

Y

No es atacada por el ácido fluorhídrico

## TUBO DE ENSAYE

El tubo de ensayo es parte del material de vidrio de un laboratorio, consiste en un pequeño tubo cilíndrico de vidrio con extremo abierto y el otro cerrado y redondeado.

Se usan mayormente como recipiente de los líquidos los sólidos, con los cuales se realizan mezclas o se les someten a variaciones de temperatura u otras pruebas.

Los tubos de ensayo están disponibles en una multitud de tamaños comúnmente

D  
E

1 a 2 cm de ancho

Y

5 a 20 cm de largo.

# MICROSCOPIO ELECTRONICO Y DE LUZ

El instrumento que fue empleado por los primeros biólogos para estudiar la célula y los tejidos, es el microscopio

El microscopio es un instrumento que sirve para observar objetos o estructuras pequeñas.

Existen dos tipos de microscopios que emplean la luz como fuente de energía para formar imágenes aumentadas y detalladas de objetos que a simple vista no es posible observar.

Microscopio fotónico simple

Microscopio fotónico compuesto

Es un instrumento de amplificación de imágenes que consiste en la utilización de una o más lentes convergentes en un solo sistema óptico.

Tienen sus antecesores en los instrumentos ópticos desarrollados, en el periodo comprendido entre 1590 y 1610, por Hans y Zacarías hijo.

# MICROSCOPIO FOTONICO COMPUESTO

Componentes mecánicos: Son aquellos que sirven de sostén, movimiento y sujeción de los sistemas ópticos y de iluminación así como de los objetos que se van a observar.

Base o pié

Brazo,  
estativo o  
columna

Platina.

Tubo óptico

Revolver

Tornillos  
macrométrico y  
micrométrico

Engranajes  
y cremallera

Componentes  
ópticos

Condensador

Objetivos

# CENTRIFUGA

Las centrifugas son instrumentos que permiten someter a las muestras a intensas fuerzas que producen la sedimentación en poco tiempo de las partículas que tienen una densidad mayor que la del medio que las rodea.

La centrifugación puede ser definida como el proceso de resolver sistemas de multicomponentes

En general se diferencian en función de los márgenes de aceleración a que someten a las muestras de.

Centrifugas de pocas g a aprox. 3,000 g

súper-centrifugas rango de 2,000 g a 20,000 g

Ultracentrifugas de 15,000 g a 600,000 g

# ESTERILIZACION



Es la condición de estar libre de microorganismos en cualquiera de sus formas puede realizarse por métodos físicos y químicos.



## Tipos de esterilización



Materiales en vapor

Instrumental de vidrio

Acero inoxidable



Campos de tela

Material de látex

Material textil

# BIOMETRIA HEMATICA

Es el examen de laboratorio de mayor utilidad y más frecuentemente solicitado por el clínico.

En un solo estudio se analizan tres líneas celulares completamente diferentes.

Eritroide

leucocitaria

Plaquetaria

Se evalúa tanto por la cantidad de eritrocitos como por su contenido de hemoglobina.

Los leucocitos son las células nucleadas de la sangre; incluyen a los neutrófilos segmentados y en banda, monocitos, eosinófilos y basófilos que forman parte de la inmunidad innata de cada individuo.

La tercera línea celular evaluada en la biometría hemática es la de plaquetas.



## EXAMEN GENERAL DE ORINA

Es una biopsia líquida renal que ofrece excelente información acerca de la función renal y de los equilibrios ácido-base e hidroelectrolítico

El propósito de esta revisión es describir los contenidos más importantes del examen general de orina para que el médico pediatra los utilice, interprete sus resultados correctamente, etc.

Para obtener un resultado adecuado en el uroanálisis, es necesario tener en cuenta lo siguiente en la recolección de la muestra.

Tener listo el frasco recolector de orina, sin uso, estéril y sellado.

Recolectar un volumen de orina suficiente para su estudio 10cm mínimo.

Evitar que la orina rebose el frasco, el rebosamiento facilita su contaminación.

Conservar el frasco en un lugar seguro, evitando la exposición solar y los movimientos constantes agitación.

CONCLUSION: A la conclusión que llegue, es de que es importante saber cómo hacer un análisis de sangre, como hacer un examen de orina, etc. Para que así podamos diagnosticar perfectamente a nuestro paciente ya que todo esto es parte de nuestra carrera y nuestro deber es aprender y cumplir con nuestra meta de poder llegar a ser buenos médicos veterinarios.

#### BIBLIOGRAFIA:

Bellenda Omar G. La ecografía aplicada a la reproducción en especies de interés productivo, Montevideo, Uruguay. 2003. Disponible en: [http:// www.ecografiavet.com](http://www.ecografiavet.com).

□ Facultad de medicina veterinaria y zootecnia de la universidad autónoma de México, manual de prácticas de laboratorio de inmunología. Toluca, México; 2013

□ Giraldo C. Universidad de Antioquia, fisiología, biotecnología de la reproducción, Córdoba 2003.

□ González PM. Manual de Propedéutica Clínica Bovina. 1a ed. México (DF): Editorial limusa, 2000.

□ Kelly WR. Diagnóstico Clínico Veterinario. México: Compañía Editorial Continental S.A., 2010.

□ Marek J, Mocsy J. Diagnóstico Clínico de las Enfermedades Internas de los Animales Domésticos. 6 a ed. Editorial Labor S.A., 1993.

□ Pastor MJ. Manual de Propedéutica y Biopatología Clínicas Veterinarias. 2a ed. Zaragoza, España: Mira Editores, 1999