

PROGRAMA

I. Hematología

A- Contenidos teóricos:

Métodos de toma, conservación y remisión de muestras. Protocolos de solicitud de análisis. Importancia de la hematología en el diagnóstico.

Evaluación del eritrón: materiales, metodología, información obtenida del mismo.

Evaluación de eritrocitos: Recuento. Morfología eritrocitaria. Diferenciación de Anemias regenerativas y no regenerativas. Interpretación de los resultados obtenidos.

Evaluación de los leucocitos: Recuento. Morfología leucocitaria. Fórmulas leucocitarias: absoluta y relativa; materiales, métodos. Morfología neutrofílica anormal: neutrófilos tóxicos, desvíos a la izquierda, desvío a la derecha. Morfología linfocitaria, características, significado. Informe e Interpretación de los resultados obtenidos.

Evaluación de las plaquetas: Recuento. Morfología plaquetaria. Recuento absoluto y relativo Interpretación de resultados obtenidos.

Evaluación de los factores de la coagulación: Métodos de toma, conservación y remisión de muestras. Materiales. Tiempo de protrombina, tiempo de tromboplastina parcial activada. Interpretación de resultados obtenidos.

B- Contenidos prácticos:

II. Análisis de orina

A- Contenidos teóricos:

Métodos de toma, conservación y remisión de muestras. Protocolos de solicitud de análisis. Importancia del uroanálisis en el diagnóstico.

Examen físico: Aspecto, color, densidad y pH.

Examen químico: Proteínas, glucosa, acetona, pigmentos biliares, urobilinógeno, sangre oculta y nitritos

Examen del sedimento: Células, cristales, cilindros, parasitosis renales. Urolitiasis. Informe e Interpretación de los resultados obtenidos.

B- Contenidos prácticos:

III. Examen de los líquidos obtenidos por punción

A- Contenidos teóricos:

Métodos de toma, conservación y remisión de muestras. Protocolos de solicitud de análisis. Importancia de la evaluación de líquidos de punción en el diagnóstico.

-Líquido peritoneal:

Examen físico: Aspecto, color, densidad, pH, olor, volumen, coagulación

Examen químico: Proteínas (relación albúmina: globulina – Ver corrida electroforética en acetato), glucosa, bilirrubina, creatinina. Prueba de Rivalta: fundamento.

Examen citológico: Recuento celular total: metodología. Recuento celular diferencial: tipos celulares, tinciones.

Diferenciación de los tipos de efusiones: trasudados puros, trasudados modificados, exudados, efusiones hemorrágicas, efusiones biliares, efusiones quilosas, efusiones malignas. Informe e Interpretación de los resultados obtenidos.

-Líquido sinovial:

Examen físico: Aspecto, color, viscosidad, pH.

Examen químico: Proteínas, glucosa. Prueba del coágulo de mucina: fundamento.

Examen citológico: Recuento celular total: metodología. Recuento celular diferencial: tipos celulares, tinciones.

Diferenciación de los tipos de líquidos sinoviales en procesos específicos: hemartrosis, artritis séptica, osteoartritis aséptica, artropatía inmunomediada. Informe e Interpretación de los resultados obtenidos.

-Líquido cefalorraquídeo:

Examen físico: Aspecto, color, volumen, presión.

Examen químico: Proteínas, glucosa. Prueba de Pandy: fundamento

Examen citológico: Recuento celular total: metodología. Recuento celular diferencial: tipos celulares, tinciones. Cambios del líquido cefalorraquídeo en la enfermedad. Informe e Interpretación de los resultados obtenidos.

B- Contenidos prácticos:

IV. Bioquímica sanguínea

A- Contenidos teóricos:

Métodos de toma, conservación y remisión de muestras. Protocolos de solicitud de análisis. Importancia de la química sanguínea en el diagnóstico.

Perfiles metabólicos: concepto, utilidad. Evaluación de metabolitos y enzimas en las diferentes especies domésticas.

Informe e Interpretación de los resultados obtenidos.

B- Contenidos prácticos:

V. Nociones de Citología diagnóstica

A- Contenidos teóricos:

Métodos de toma, conservación y remisión de muestras. Protocolos de solicitud de análisis. Importancia de la citología en el diagnóstico.

Procesamiento de las muestras.

Métodos de tinción citológica. Diferenciación de procesos inflamatorios, hiperplásicos y neoplásicos. Requisitos para un diagnóstico correcto: calidad de la muestra.

Informe e Interpretación de los resultados obtenidos.

B- Contenidos prácticos:

VI. Exploración de la piel y anexos

A- Contenidos teóricos:

Métodos de toma, conservación y remisión de muestras. Protocolos de solicitud de análisis. Importancia de la evaluación y aplicación de distintas técnicas en el diagnóstico.

Metodología diagnóstica para la aproximación de las principales dermatopatías de origen bacteriano, fúngico y parasitario. Procesamiento de las muestras en el laboratorio. Observación directa. Tinciones.

Informe e Interpretación de los resultados obtenidos.

B- Contenidos prácticos:

VII. Nociones de Bacteriología clínica.

A- Contenidos teóricos:

Métodos de toma, conservación y remisión de muestras. Protocolos de solicitud de análisis. Importancia de la aplicación de técnicas en el diagnóstico microbiológico.

Conceptos generales. Cuando sospechar de agentes microbianos.

Normas de bioseguridad.

Procesamiento de las muestras: generalidades. Tinción Gram: fundamento e interpretación.

Aislamiento y susceptibilidad antibiótica.

Informe e Interpretación de los resultados obtenidos.

B- Contenidos prácticos: