TEMARIO DE CONCURSO DE AYUDANTE Gº1 DE LA CARRERA DE TÉCNICO EN ANATOMÍA PATOLÓGICA DE LA EUTM.

PRUEBA ESCRITA

- 1. Unidades de medida en el Laboratorio: de longitud (micras, milimicras, nanometros, angstroms) y de capacidad (litros, mililitros, microlitros). Conversión y equivalencias. Manejo de unidades físicas y químicas de concentración. Preparación de soluciones a partir de soluto sólido, líquido y soluciones alcohólicas.
 - Conceptos de calor y temperatura. Medidas. Escala termométricas.
- 2. Fijación de materiales histo y citológicos. Concepto y utilidad. Tipos de fijadores y su aplicación. Mezclas fijadoras y fijadores simples. Composición, modo de acción y efectos físicos y químicos sobre células y tejidos.
- 3. Procesamiento e inclusión de materiales biológicos para su estudio histológico. Objetivo, etapas, distintos tipos de inclusión.
- 4. Microtomía. Instrumentos para la obtención de un corte histológico apropiado. Distintos tipos de micrótomos. Problemas al cortar y sus posibles soluciones. Medios de adherencia y secado de las láminas.
- 5. Teoría de la coloración. Definición de colorante, cromógeno, cromóforo y auxocromo. Tipos de colorantes y de coloraciones. Clasificaciones. Mecanismos de acción. Enlaces involucrados
- 6. Coloraciones nucleares. Colorantes implicados. Tipos de unión. Aplicaciones. Conservación y durabilidad. Colorantes de contraste.
- 7. Métodos tricrómicos. Definición. Aplicaciones. Mecanismo de coloración. Enlaces implicados. Variables a tener en cuenta. Ejemplos.
- 8. Métodos de impregnación metálica: argéntica, áurica y otros. Aplicaciones. Fundamento de las técnicas y principio de acción. Precauciones. Ejemplos.
- 9. Técnicas de detección de microorganismos a nivel tisular. Estudio histológico de bacterias, hongos protozoarios y virus. Descripción de técnicas a aplicar y fundamento de las mismas.
- 10. Preparación de material citológico. Métodos de obtención, fijación, métodos de concentración celular. Coloraciones citológicas.
- 11. Métodos para la investigación de carbohidratos en tejidos y células.
- 12. Investigación histológica de pigmentos exógenos y endógenos y de minerales.

PRUEBA PRÁCTICA

- 1. Preparación de 100ml. de etanol 50° a partir de etanol 96°. Preparación de 200ml. de HCl al 10 %. Preparación de 2 litros. de formol al 20 %. Tiempo asignado 1 hora.
- 2. Procesamiento por inclusión en parafina de una biopsia de tipo endoscópica Tiempo asignado 1 hora.
- 3. Corte microtómico de bloques de parafina: bloques de biopsias endoscópicas, 2 bloques de material mediano y 2 bloques de material grande. Tiempo asignado 45 minutos.
- 4. Realización de las técnicas de coloración: Hematoxilina de Mayer Eosina, Tricrómico de Masson e impregnación de Wilder. Tiempo asignado 1 hora.
- 5. Realización de las técnicas de coloración: Perls, Gluckmann y HE previa técnica de blanqueamiento. Tiempo asignado 1.30 hs.
- 6. Realización de las técnicas de coloración: PAS, PAS con digestión enzimática y Alcian Blue pH 2,5. Tiempo asignado 1,30 hs.
- 7. Procesamiento de materiales para estudio citológico: preparación de un extendido, realización de una centrifugación y de un filtrado por membranas porosas. Tiempo asignado 1.30 hs.

APROBADO POR EL CONSEJO DE FACULTAD DE MEDICINA DE FECHA 5.5.10 Exp. 070520-000165-10