

**TEMARIO PARA EL CONCURSO DE ASISTENTE DEL SECTOR EXTRACCION,  
CONSERVACION Y ENTREGA DEL BANCO NACIONAL DE ORGANOS Y  
TEJIDOS**

**PRUEBA ESCRITA**

- 1) Normas y regulaciones en un Banco de Tejidos. Fundamentos éticos y deontológicos del trasplante e injertos. La donación y las diferentes modalidades de consentimiento informado y presunto.
- 2) Antecedentes históricos de Bancos de Tejido en el mundo y en nuestro país. Legislación en Trasplante e injerto de órganos y tejidos. Ley 14.005 y decretos reglamentarios y relacionados a la responsabilidad médica.
- 3) Rol del Banco de Tejidos en la provisión del cuidado de la salud. Estructura y funcionamiento para asegurar la obtención, procesamiento, conservación y distribución de los tejidos.  
Estructura y organización del Banco de Organos y Tejidos en nuestro país.
- 4) Criterios de selección de donantes de tejidos; documentación de respaldo y criterios de exclusión. Autopsia.
- 5) Trasplante, implante e injerto de material biológico. Xenotrasplante, xenoinjerto. Consideraciones biológicas. Nosología y terminología.
- 6) Métodos de obtención de tejidos en situación de muerte encefálica y de muerte en parada cardio respiratoria. Reconstrucción del cuerpo.
- 7) Fundamentos biológicos del procesamiento de tejidos y control de calidad de los mismos.
- 8) Criterios de bioseguridad. Sanitización y criterios de contaminación y esterilidad en tejidos. Técnicas y metodología de trabajo.
- 9) Niveles de cuarentena. Envasado, identificación, documentación, distribución y transporte según cada tejido.
- 10) Extracción, conservación, procesamiento y entrega de globo ocular, esclera y córnea. Indicaciones clínicas del injerto de córnea e implante de esclera.
- 11) Extracción, conservación, procesamiento y entrega de piel y amnios. Indicaciones de su utilización clínica.
- 12) Extracción, conservación, procesamiento y entrega de fascia lata y tejido músculo-esquelético. Indicaciones clínicas de su utilización.
- 13) Extracción, conservación, procesamiento y entrega de huesos. Categorías de implantes según las indicaciones clínicas.
- 14) Criopreservación de tejidos. Concepto. Métodos. Criopreservación. Criobiología. Vitrificación. Criopreservación de diferentes tejidos y células.
- 15) Pruebas de viabilidad in vitro de células y tejidos. Técnicas enzimáticas e histoquímicas. Tinciones vitales.
- 16) Liofilización de tejidos. Fundamentos físico-biológicos. Criterios de aplicación para material biológico.

- 17) Bioingeniería tisular; procesamiento de biomateriales para aplicación clínica y su futuro desarrollo en banco de tejidos.
- 18) Conceptos generales de respuesta inmune. Rechazo y tolerancia inmunológica.

### **PRUEBA PRACTICA**

- 1) Técnica de extracción, procesamiento y conservación de globo ocular, córnea y esclera. (1 hora)
- 2) Técnica de extracción y procesamiento primario de piel. (1 hora)
- 3) Técnicas de procesamiento y conservación de piel. (2 horas 30 minutos)
- 4) Técnicas de extracción de amnios, procesamiento y conservación. (2 horas 30 minutos)
- 5) Técnicas de extracción, procesamiento y conservación de fascia lata y tendones. (2 horas)
- 6) Técnicas de extracción de tejidos osteoarticulares. (2 horas minutos)
- 7) Técnicas de procesamiento de tejido osteoarticular. (dos horas 30 minutos)
- 8) Técnicas de extracción de huesos largos; procesamiento y conservación de implantes estructurales. (3 horas)
- 9) Técnicas de procesamiento y conservación de hueso esponjoso, fragmentos y particulado. (3 horas)
- 10) Técnica de liofilización de piel, fascia lata y tejidos músculo esquelético. (2 horas 30 minutos)
- 11) Extracción de corazón y arterias de grande y mediano calibre y venas. (3 horas)
- 12) Técnicas de procesamientos de tejidos cardiovasculares, válvula, arterias y venas. (3 horas)
- 13) Técnicas de criopreservación a  $-80^{\circ}\text{C}$  y a  $-196^{\circ}\text{C}$ . Medios de criopreservación. Descenso programado de temperatura para diferentes tejidos. (1 hora 30 minutos)
- 14) Técnica de preparación, conservación y control de calidad de medios de conservación y preservación de tejidos. (1 hora 20 minutos)

**APROBADO POR RESOLUCIÓN DEL CONSEJO DE FACULTAD DE MEDICINA  
CON FECHA 16.10.02, No. 17, EXP. 21454/02.-**