

**TEMARIO PARA EL CONCURSO DE ASISTENTE TITULAR DEL DEPTO. BÁSICO DE
MEDICINA.**

PRUEBA ESCRITA:

- 1) Biología de la transformación maligna y patogenia de la progresión tumoral.
- 2) Bases celulares y moleculares del cáncer. Implicancias diagnósticas y terapéuticas.
- 3) Bases y mecanismos de acción de Inmunoterapias en el tratamiento del cáncer.
- 4) Etiopatogenia de enfermedades basadas en reacciones de hipersensibilidad.
- 5) Difusión endotelial y proceso aterosclerótico.
- 6) Lesión Tisular. Mecanismos de reparación.
- 7) Dislipemias: mecanismos, clasificación y pautas terapéuticas.
- 8) Alteraciones metabólicas adquiridas y riesgo cardio-metabólico.
- 9) Estados hiperglicémicos. Diabetes mellitus.
- 10) Trastornos de la hemostasis.
- 11) Alteraciones del metabolismo fosfo-cálcico. Osteoporosis.
- 12) Mecanismos moleculares y celulares de las disfunciones Tiroideas.
- 13) Bases para la clasificación de las neoplasias mieloproliferativas crónicas. Implicancias terapéuticas.
- 14) Citopenias Inmunomediadas.
- 15) Mecanismos patogénicos de los Síndromes ictericos.
- 16) Células madre y su papel en patogenia terapéutica.

PRUEBA PRÁCTICA:

La prueba práctica tendrá como objeto la realización de un experimento o estudio de una preparación, o la resolución de un problema, que requieran para su resolución conocimiento de uno o más de los temas que se detallan a continuación. La elección de la prueba se realizará por sorteo a partir de 3 situaciones problemas o experimentos previamente diseñados por el tribunal.

- 1) Diseño y caracterización de cebadores ("primers"). Amplificación génica cuantitativa (qPCR).
- 2) Métodos de cuantificación por PCR cuantitativa.
- 3) Caracterización y análisis de secuencias nucleotídicas.
- 4) Análisis de variantes genéticas e interpretación de su significado clínico.
- 5) Técnicas de cultivo celular.
- 6) Inmunofenotipo celular por citometría de flujo.
- 7) Exploración de funciones celulares (Apoptosis, ciclo celular, proliferación, cuantificación de mediadores celulares).
- 8) Conservación de células y tejidos. Criopreservación.