

**TEMARIO PARA EL CONCURSO DE ASISTENTE DEL DEPTO. DE  
LABORATORIO CLINICO CON ORIENTACION BIOLOGÍA MOLECULAR**

**PRUEBA ESCRITA**

1. Estructura de los ácidos nucleicos. Replicación y reparación del ADN.
2. Transcripción de procariontes y su regulación.
3. Transcripción de eucariotas y su regulación.
4. Traducción. Biosíntesis de proteínas.
5. Modificación post traduccional, plegamiento y degradación de proteínas.
6. Genoma. Mapeo e identificación de genes.
7. Ciclo celular y su regulación. Muerte celular programada.
8. Diagnóstico prenatal y errores innatos del metabolismo.
9. Complejo mayor de Histocompatibilidad.
10. Técnicas de Biología Molecular aplicadas al Laboratorio Clínico.
11. Biología Molecular en el diagnóstico de inmunodeficiencias primarias.
12. Aplicación de la Biología Molecular a las infecciones causadas por virus de hepatitis, HIV y familias de herpes.
13. Aplicación de la Biología Molecular al estudio de las infecciones hospitalarias.
14. Bases moleculares del cáncer: Mecanismos moleculares de la transformación neoplásica.
15. Biología Molecular en los síndromes mielo proliferativos.
16. Síndromes linfoproliferativos. Gamopatías monoclonales.
17. Metabolismo glucídico y su regulación en el hombre.
18. Hepatopatías virales. Su estudio por el Laboratorio Clínico.
19. Obtención, conservación, transporte y clasificación de los materiales clínicos para exámenes microbiológicos.
20. Acción de los agentes físicos y químicos sobre los microorganismos y bioseguridad en el Laboratorio Clínico.

**PRUEBA PRÁCTICA**

1. Dosificación de proteínas en un líquido biológico.
2. Extracción ADN a partir de muestra de sangre periférica.
3. Electroforesis de proteínas plasmáticas.
4. Identificación de mutaciones de factor de la coagulación por PCR.
5. Identificación de genes de Igs por PCR.
6. Hemograma y estudio de lámina periférica.
7. Conservación de leucocitos. Estudio de viabilidad.
8. Obtención de células mononucleares. Pruebas de viabilidad.

9. Obtención, transporte y procedimientos de un material para estudios bacteriológicos.
10. Estudio citoquímico de un líquido de derrame seroso.
11. Exámen de orina, elementos normales, anormales y sedimento.
12. Inmunodiagnóstico de la sífilis. Reacción de VDRL.

### **CONSIDERACIONES GENERALES**

**DE LAS PRUEBAS:** Si en la prueba escrita fuera sorteado un Tema de Laboratorio General, no se podrán sortear en la prueba práctica los temas correspondientes a las otras Reparticiones del Depto; en ese sólo caso la prueba práctica se sorteará entre las bolillas correspondientes a la orientación cursada.

**DEL DESEMPEÑO DEL CARGO:** El primer período reglamentario deberán rotar por todas las Reparticiones del Depto. de Laboratorio Clínico. Serán eximidos de esta obligación: a) los que posean el título de Especialista en Laboratorio de Patología Clínica. b) los que desempeñaron por un período completo en carácter titular el cargo de Residente de Laboratorio Clínico.

**APROBADO POR RESOLUCIÓN DEL CONSEJO DE FACULTAD DE MEDICINA  
CON FECHA 06.05.15 N° 81, EXP. 071630-001143-15.-**