

**TEMARIO PARA EL CONCURSO DE ASISTENTE DE LA  
DIVISION PRODUCCION DEL INSTITUTO DE HIGIENE**

**PRUEBA ESCRITA**

- 1) Inmunidad y microorganismos.
- 2) Tipos de vacunas en uso.
- 3) Adyuvantes. Tipos y mecanismos de acción.
- 4) Respuesta inmune humoral.
- 5) Respuesta inmune celular.
- 6) Cultivo de células bacterianas.
- 7) Cultivo de células animales.
- 8) Vacunas orales.
- 9) Antígenas recombinantes.
- 10) Vacunas sintéticas.
- 11) Elaboración de sueros terapéuticos.
- 12) Sistema de operación de fermentación. Escalado.
- 13) Purificación de proteínas por cromatografía.
- 14) Técnicas in vitro en el control de vacunas.
- 15) Control de calidad de vacunas.
- 16) Procesos de membrana en la producción de vacunas.
- 17) Aseguramiento de la calidad en biotecnología.
- 18) Cinéticas de crecimiento celular.
- 19) Diseño factorial de experimentos. Regresiones.
- 20) Vacunas conjugadas.

**PRUEBA TECNICA O EXPERIMENTAL**

- 1) Determinación de proteínas séricas por SDS-PAGE.
- 2) Determinación de formaldehído residual en toxoides.
- 3) Determinación de mercurio en muestras biológicas.
- 4) Separación de las principales proteínas séricas por precipitación.
- 5) Realización de un ELISA.
- 6) Desarrollo de un reactivo LATEX.
- 7) Inmunización de animales de laboratorio.
- 8) Inoculación de animales de laboratorio.
- 9) Preparación de un inóculo para fermentador.
- 10) Cambio de solvente por diafiltración en escala banco.

**APROBADO POR RESOLUCIÓN DEL CONSEJO DE FACULTAD DE MEDICINA  
CON FECHA 18.02.97, EXP. 972534.- Rectificación Aprobada por el Consejo de  
Facultad de Medicina de fecha 20.05.98, Exp. 972534.**