

SEGUNDO EJERCICIO de las pruebas selectivas para el acceso a la Escala de Ayudantes de Investigación de los Organismos Públicos de Investigación, por el sistema de acceso libre, convocadas mediante Resolución de 16 de diciembre de 2022, de la Subsecretaría del Ministerio de Ciencia e Innovación (BOE de 26 de diciembre de 2022)

Programa «ÁREA GLOBAL 7: BIOMEDICINA Y SALUD. ESPECIALIDAD 9: ASISTENCIA EN BIOMEDICINA Y SALUD HUMANA»

TRIBUNAL Nº: 7

Formato: Desarrollo por escrito de CINCO PREGUNTAS a elegir por el aspirante entre las ocho propuestas por el tribunal relacionadas con las materias específicas del programa «ÁREA GLOBAL 7: BIOMEDICINA Y SALUD. ESPECIALIDAD 9: ASISTENCIA EN BIOMEDICINA Y SALUD HUMANA».

PREGUNTA 1. Describa brevemente las características y funciones principales de los orgánulos de la célula eucariota. (VALOR MÁXIMO DE LA PREGUNTA: 4 PTOS).

PREGUNTA 2. Describa los principales tipos de ensayo ELISA (Ensayo por inmunoabsorción ligado a enzimas). (VALOR MÁXIMO DE LA PREGUNTA: 4 PTOS).

PREGUNTA 3. Describa las etapas necesarias para la obtención de anticuerpos monoclonales. (VALOR MÁXIMO DE LA PREGUNTA: 4 PTOS).

PREGUNTA 4. Soluciones tampón: definición y fundamento, protocolo general de preparación y un ejemplo de tampón. (VALOR MÁXIMO DE LA PREGUNTA: 4 PTOS).

PREGUNTA 5. Defina los grupos de riesgo biológico e indique un agente biológico incluido en cada uno de ellos, así como el nivel de bioseguridad necesario para trabajar con los mismos. (VALOR MÁXIMO DE LA PREGUNTA: 4 PTOS).

PREGUNTA 6. Preparación de muestras ambientales y humanas para su análisis mediante técnicas cromatográficas. (VALOR MÁXIMO DE LA PREGUNTA: 4 PTOS).

PREGUNTA 7. Describa brevemente los principales tipos de microscopio de luz transmitida. (VALOR MÁXIMO DE LA PREGUNTA: 4 PTOS).

PREGUNTA 8. Describa los distintos métodos de fijación en histología, así como los principales tipos de fijadores utilizados. (VALOR MÁXIMO DE LA PREGUNTA: 4 PTOS).

ADVERTENCIAS:

1. Para el desarrollo de las mismas, usted dispone de un solo “cuadernillo” debiendo escribir por ambas caras de cada hoja.



2. No existe límite de espacio por pregunta, pero las 5 preguntas no deberán ocupar más de las 10 hojas disponibles en el “cuadernillo”.
3. El tiempo de realización de este ejercicio es de 120 MINUTOS (2 horas).
4. No olvide firmar en el cuadernillo en el recuadro habilitado a tal efecto.
5. No podrá ausentarse del aula durante los primeros 15 minutos de examen ni cuando falten 15 minutos para finalizar el mismo. En caso de ausentarse antes de la finalización del tiempo del examen no podrá llevarse las preguntas.