



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 14 de diciembre de 2020, de la Subsecretaría de Ciencia e Innovación (BOE 9 de enero de 2021)

Programa: “CENTROS DE REFERENCIA EN BIOMEDICINA Y SALUD HUMANA. ENFERMEDADES CRÓNICAS”

TRIBUNAL Nº: 8

Formato: Desarrollo por escrito de CINCO PREGUNTAS propuestas por el tribunal relacionadas con las materias específicas del programa correspondiente al programa «Centros de referencia en biomedicina y salud humana. Enfermedades crónicas».

PREGUNTA 1. Describa los diferentes tipos de anticuerpos de acuerdo a su clonalidad, incluyendo cómo se obtienen, ventajas y desventajas y las principales aplicaciones en los que se utilizan. (VALOR MÁXIMO DE LA PREGUNTA: 4 PUNTOS).

PREGUNTA 2. Describe los principios de la citometría de flujo e indica las aplicaciones de la misma que conozcas. (VALOR MÁXIMO DE LA PREGUNTA: 4 PTOS)

PREGUNTA 3. Describe qué es la microscopía de fluorescencia, fuentes, tipos de fluoróforos, espectros de excitación y emisión, sus características, tipos de fluorescencia. Mencione ejemplos de aplicaciones en biomedicina. (VALOR MÁXIMO DE LA PREGUNTA: 4 PTOS)

PREGUNTA 4. Describa los fundamentos y las aplicaciones de la técnica de western-blot. Indique y describa las etapas necesarias para la realización de esta técnica. (VALOR MÁXIMO DE LA PREGUNTA: 4 PTOS)

PREGUNTA 5. Según la normativa actual que establece las normas básicas aplicables para la protección de los animales utilizados en experimentación define PROCEDIMIENTO e indica la clasificación de la severidad de los procedimientos. (VALOR MÁXIMO DE LA PREGUNTA: 4 PTOS)

Advertencias:

1. Para el desarrollo de las mismas, usted dispone de un “cuadernillo” debiendo escribir por ambas caras de cada hoja.
2. No existe límite de espacio por pregunta.
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.