

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 7 de noviembre de 2018, de la Subsecretaría de Ciencia, Innovación y Universidades (BOE 23 de noviembre de 2018)

Programa: «Centros de referencia en biomedicina y salud humana. Enfermedades infecciosas»

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 infecciosas».

PREGUNTA 1. Describa el fundamento de la reacción en cadena de la polimerasa (PCR), indique los principales tipos con una breve descripción y mencione sus principales aplicaciones en un laboratorio microbiológico de diagnóstico y referencia. (VALOR MÁXIMO DE LA PREGUNTA: 4 PTOS).

PREGUNTA 2. Mencione y describa cuatro técnicas para el análisis de marcadores fenotípicos y cuatro técnicas para el análisis de marcadores genotípicos utilizados en el estudio de brotes. Indique qué características deben cumplir estas técnicas para ser consideradas un buen marcador fenotípico/genotípico. (VALOR MÁXIMO DE LA PREGUNTA: 4 PTOS).

PREGUNTA 3. Defina y clasifique los medios de cultivo de microorganismos. Cite un ejemplo de cada uno de ellos en función de su utilización. (VALOR MÁXIMO DE LA PREGUNTA: 4 PTOS).

PREGUNTA 4. Describa los principales métodos utilizados en el diagnóstico serológico de las enfermedades infecciosas. Mencione ejemplos de sus aplicaciones. (VALOR MÁXIMO DE LA PREGUNTA: 4 PTOS).

PREGUNTA 5. Defina los residuos de laboratorio de clase III, clase V y clase VI. Mencione un ejemplo de un residuo de laboratorio catalogado en cada una de estas clases y describa las características de los envases y contenedores para su eliminación. (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. Recuerde que el examen lo corregirá directamente el tribunal, en revisión ciega, por lo que es necesario escribir con letra clara y legible, en color azul o negro, indicando en cada hoja la concreta pregunta que se está contestando, de modo que no haya confusión en las respuestas.
3. No existe límite de espacio por pregunta.
4. El tiempo de realización de este ejercicio es de 120 MINUTOS (2 horas).
5. Compruebe en el “cuadernillo” los datos relativos a sus apellidos, nombre y DNI; no olvide firmar en el recuadro habilitado.
6. 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.