



**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL
LABORAL FIJO**

GRUPO PROFESIONAL: M3

ESPECIALIDAD: INVESTIGACIÓN

**PROGRAMA: CENTROS DE REFERENCIA EN BIOMEDICINA Y
SALUD HUMANA: ENFERMEDADES INFECCIOSAS**

EJERCICIO PRÁCTICO

INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario hasta que se lo indiquen.**
2. Este examen consta de tres casos prácticos, deberá **elegir dos de ellos.**
3. El tiempo de realización de este ejercicio es de **tres horas.**



GRUPO PROFESIONAL: M3

ESPECIALIDAD: INVESTIGACIÓN

PROGRAMA: CENTROS DE REFERENCIA EN BIOMEDICINA Y SALUD HUMANA: ENFERMEDADES INFECCIOSAS

SUPUESTO PRÁCTICO 1

Paciente varón de 33 años, homosexual con pareja estable. Refiere posible relación sexual de riesgo hace dos semanas. Acude a consulta por malestar general, fiebre de 38, 5°C, cefalea y dolor de garganta de 2 días de evolución. Refiere molestias al orinar. A la exploración presenta garganta enrojecida, adenopatías cervicales y exudado uretral blanquecino. Se solicita estudio microbiológico, para ello se remite al laboratorio muestras de sangre en EDTA, orina, torundas con exudado uretral y exudado nasofaríngeo por parte de su médico de atención primaria con el resumen de la historia clínica.

- 1) Describir cuáles son los potenciales agentes infecciosos que pueden provocar esta sintomatología. *Valor máximo de 7 puntos.*
- 2) Determinar las pruebas diagnósticas a realizar en cada una de las muestras recibidas (sangre, orina, exudado uretral y faríngeo). *Valor máximo de 7 puntos.*
- 3) En caso de positividad para una infección de transmisión sexual desarrollar cuáles serían las recomendaciones que realizaría respecto al paciente y su entorno. *Valor máximo de 6 puntos.*



SUPUESTO PRÁCTICO 2

Paciente que ingresa por urgencias en el hospital por fiebre de varios días de evolución. Presenta cefalea, astenia, vómitos y un empeoramiento general en las últimas horas. Refiere viaje muy reciente a región africana donde existe un brote activo de virus Ébola. Ante las manifestaciones clínicas observadas y los antecedentes epidemiológicos se sospecha que pudiera tratarse de un caso de infección por un virus causante de fiebre hemorrágica, clasificado dentro de los agentes del grupo de riesgo 4. Se decide mantener en aislamiento al paciente para impedir la posible transmisión al personal sanitario y la activación de un sistema de respuesta rápida para el diagnóstico de agentes de alto riesgo biológico. Se envían muestras al Centro Nacional de Referencia para descartar o confirmar el caso.

- 1) Describa de forma razonada el tipo de muestras, envío y otros procesos pre-analíticos implicados en este proceso. *Valor máximo de 5 puntos.*
- 2) Métodos diagnósticos microbiológicos para la detección del agente implicado. *Valor máximo de 5 puntos.*
- 3) Metodología de caracterización molecular para la identificación del genotipo/linaje implicado en el caso. *Valor máximo de 5 puntos.*
- 4) Descripción breve y general de un Programa para el Estudio, Vigilancia Microbiológica, Control, Preparación y Respuesta de una enfermedad ocasionada por un agente del grupo de riesgo 4. Comentar qué aspectos relevantes debe incluir (puede basarse en los programas o redes del ECDC existentes o bien en una versión “ideal” que el candidato proponga). *Valor máximo de 5 puntos.*



SUPUESTO PRÁCTICO 3

El Departamento de Microbiología de un hospital empieza a detectar un aumento inusual en los casos de infecciones asociadas a un agente bacteriano altamente resistente a los antibióticos entre los pacientes ingresados en la UCI que están siendo atendidos en la institución. Contactan con el Laboratorio Nacional de Referencia para el manejo microbiológico de los casos y para el estudio de un posible brote.

- 1) Describa de forma razonada el tipo de muestras, envío y otros procesos pre-analíticos implicados en este proceso. *Valor máximo de 5 puntos.*
- 2) Métodos diagnósticos microbiológicos para la detección del agente implicado. *Valor máximo de 5 puntos.*
- 3) Detalla las pruebas de sensibilidad que realizarías a las cepas aisladas, de cara a la instauración de un tratamiento eficaz. *Valor máximo de 5 puntos.*
- 4) Caracterización del brote: cómo se abordaría el estudio microbiológico de un posible brote en el hospital. Describir un protocolo para la identificación de la posible fuente de infección y control del brote. *Valor máximo de 5 puntos.*