



**CUERPO DE PROFESORES TÉCNICOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL (0591)  
PROCEDIMIENTOS DE DIAGNÓSTICO CLÍNICO Y ORTOPROTÉSICO (219)**

**ORDEN EDU/255/2020, de 4 de marzo, por la que se convocan procedimientos selectivos de ingreso, acceso y adquisición de nuevas especialidades en los cuerpos de profesores de enseñanza secundaria, profesores técnicos de formación profesional y profesores de música y artes escénicas, así como procedimiento de baremación para la constitución de listas de aspirantes a ocupar puestos docentes en régimen de interinidad en los mencionados cuerpos y acreditación de la competencia lingüística en lenguas extranjeras.**

*Procedimiento selectivo turno adquisición de nuevas especialidades*

**PRUEBA PRACTICA**

<b>Apellidos, Nombre</b>
<b>DNI:</b>
<b>Firma:</b>

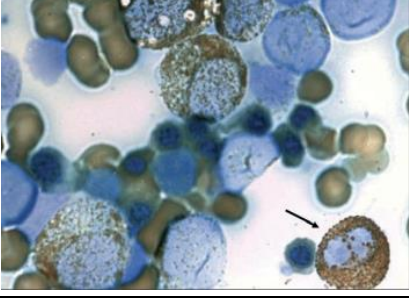
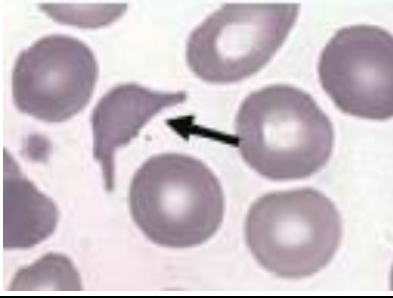

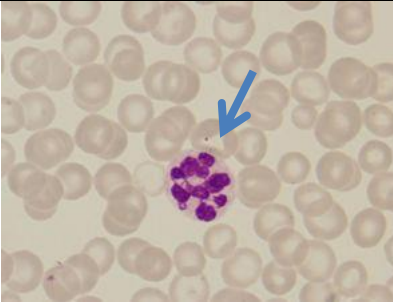

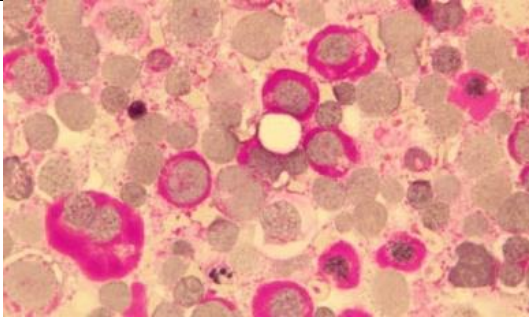
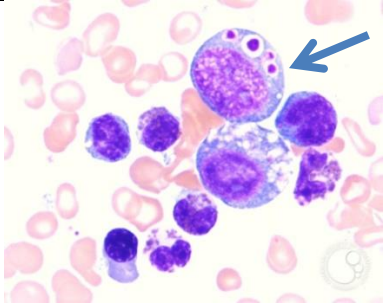
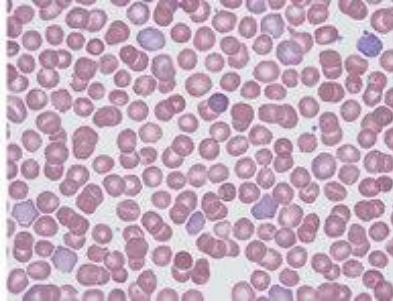
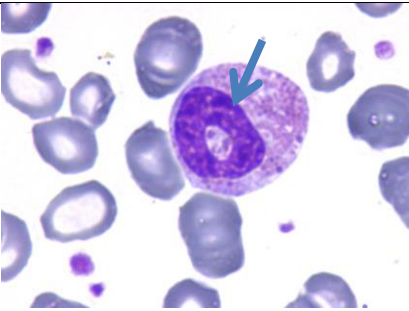
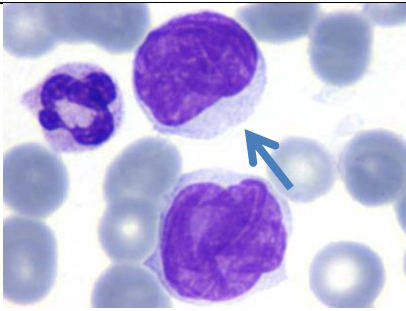
**Burgos, 9 de Julio de 2021**

Lea atentamente las siguientes INSTRUCCIONES, antes de comenzar a responder la prueba:

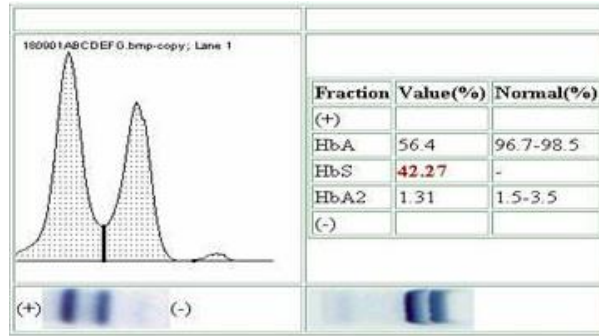
### **INSTRUCCIONES**

- 1. El opositor dispone de 2 horas para la realización de la prueba práctica.**
2. Las respuestas a cada uno de los apartados y subapartados de la prueba se pueden ir escribiendo a continuación de las preguntas planteadas.
- 3. Dichas respuestas deberán ser trasladadas a la plantilla proporcionada a tal efecto,** debiendo el opositor ajustarse al espacio disponible para cada una de las respuestas. No será tenido en cuenta el texto que figure fuera del espacio habilitado para responder específicamente los distintos apartados y subapartados de la prueba.
- 4. En el caso de los problemas, solo se trasladarán a la plantilla los resultados.**
- 5. Solo se tendrán en cuenta las respuestas que se incluyan en la mencionada plantilla.**
6. No se facilitará una nueva plantilla de respuestas en caso de error en el momento de introducir las respuestas del examen en la plantilla, por lo que el opositor deberá ser muy cuidadoso, evitando enmiendas y tachaduras.
7. Es imprescindible escribir en la plantilla el nombre y apellidos del opositor, así como su DNI y firma.
8. Finalizada la prueba, la plantilla será recogida junto con el resto del examen en un sobre en el que el opositor hará constar su nombre y apellidos, DNI y firma.
9. En el momento de la lectura del práctico ante el Tribunal, el aspirante solo podrá leer las respuestas incluidas en la plantilla, no pudiendo hacer referencia a lo anotado en el resto de hojas de la prueba.
10. No existe penalización por preguntas mal contestadas o preguntas sin contestar.

Indique el nombre de las células, estructuras y fenómenos que se muestran en las imágenes.

 <p style="text-align: right;">1</p>	 <p style="text-align: right;">2</p>
<p>1-Tinción empleada:</p>	<p>2- Alteración morfológica. Nombre de la célula:</p>
 <p style="text-align: right;">3</p>	 <p style="text-align: right;">4</p>
<p>3-Nombre de la célula:</p>	<p>4-Nombre de la célula:</p>
 <p style="text-align: right;">5</p>	 <p style="text-align: right;">6</p>
<p>5-Nombre de la célula que porta la inclusión:</p>	<p>6-Eritroleucemia. Tinción empleada:</p>
 <p style="text-align: right;">7</p>	 <p style="text-align: right;">8</p>
<p>7- Paciente con albinismo. Nombre del síndrome:</p>	<p>8-Fenómeno observado:</p>
 <p style="text-align: right;">9</p>	 <p style="text-align: right;">10</p>
<p>9-Nombre de la estructura señalada:</p>	<p>10-Nombre de la célula:</p>

11-En un hemograma se puede observar anemia normocítica normocrómica. El “Test de Sickling” es positivo. El análisis de hemoglobina por electroforesis a pH alcalino es el siguiente:

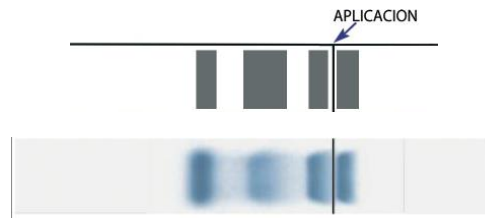


11a-¿En qué consiste el “Test de Sickling”?:

11b-Complete la siguiente frase: En la electroforesis de hemoglobinas a pH alcalino la aplicación de la muestra se realiza cerca del \_\_\_\_\_

11c-En la electroforesis de hemoglobinas a pH alcalino, ¿qué tipo de hemoglobina es la más rápida en su desplazamiento?

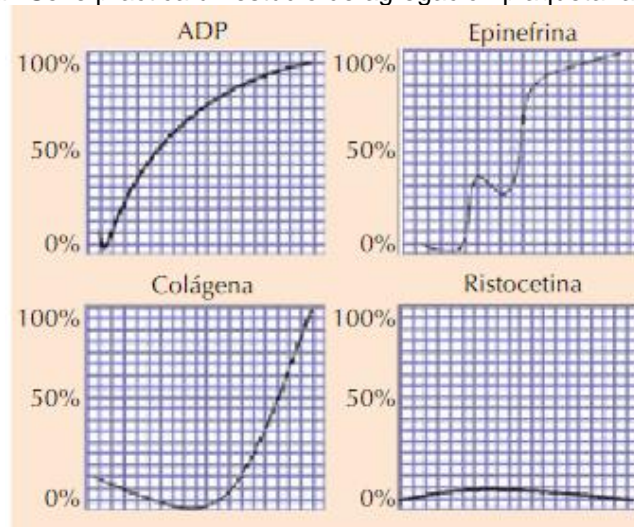
12-Atendiendo a la electroforesis de hemoglobinas a pH ácido recogida en la imagen, resuelva las siguientes cuestiones:



12a-¿Qué hemoglobina queda a la derecha del punto de aplicación? \_\_\_\_\_

12b-¿Qué hemoglobina queda a la izquierda del punto de aplicación? \_\_\_\_\_

13-A un paciente con abundantes petequias y equimosis se le realiza un análisis de función plaquetaria, obteniendo los siguientes valores: COL/ADP 130 s; COL/EPI 192 s. Su PLT es normal y el estudio citomorfológico de las plaquetas también es normal. Se le practica un estudio de agregación plaquetaria con los siguientes resultados:



A la vista de las curvas de agregación, responda a las siguientes cuestiones:

13a-¿Qué dos patologías podrían ser posibles?

13b-¿Cómo discriminaría entre las dos posibilidades anteriores?

Indique el nombre de las siguientes proyecciones radiológicas.



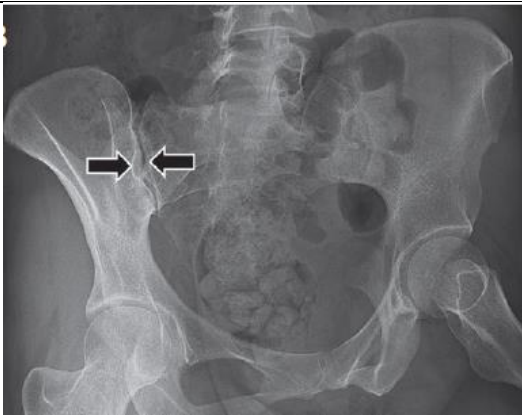
1



2

1-

2-



3



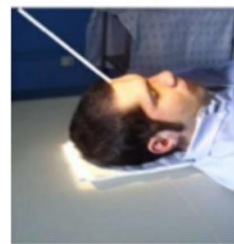
4

3-

4-



5



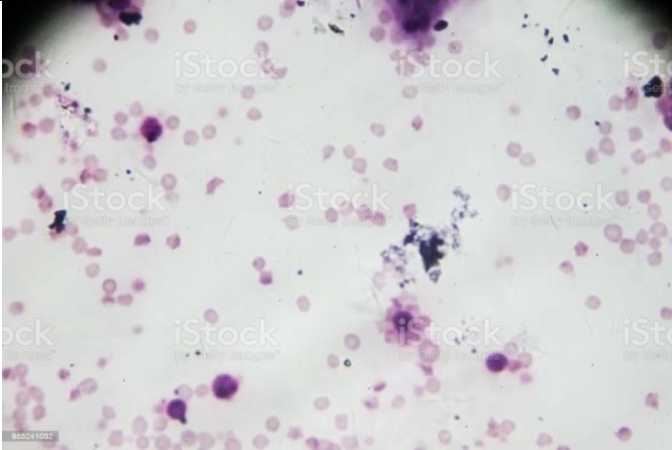
6

5-

6-

## INMUNOLOGÍA

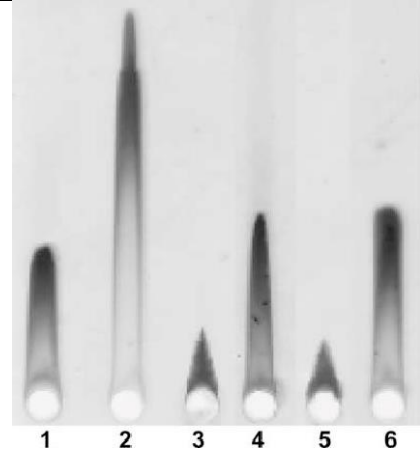
Responda a las cuestiones planteadas referidas a las siguientes imágenes.



1

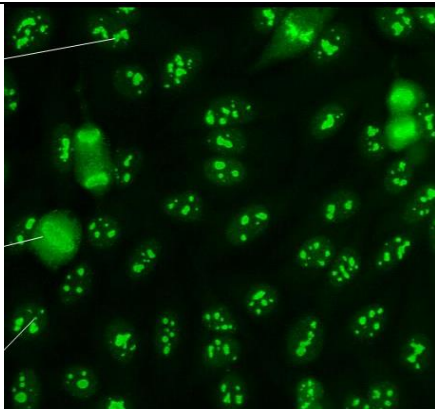
1a-¿Qué técnica se observa en la imagen?

1b-¿Para qué se emplea esta técnica?



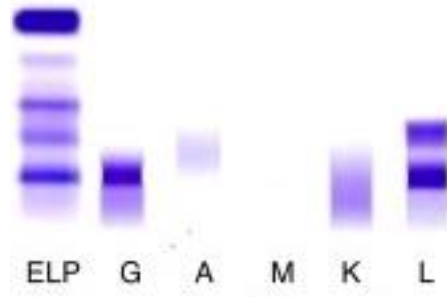
2

2-¿Qué técnica se observa en la imagen?



3

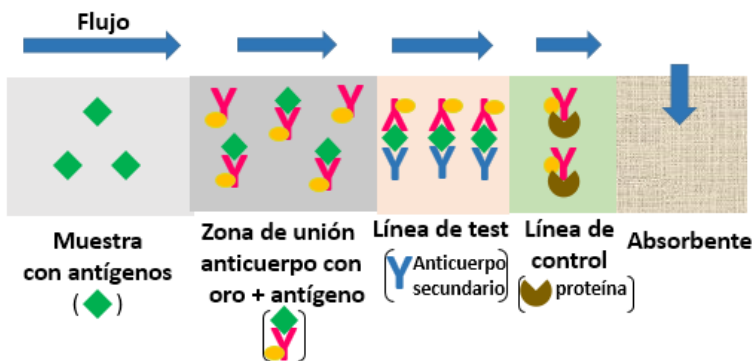
3-¿Qué tipo de patrón IFI se observa en la imagen?



4

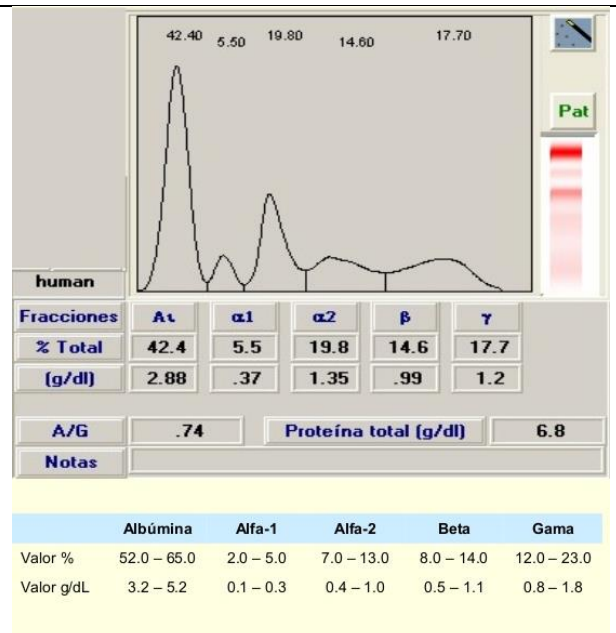
4a-¿Qué técnica se observa en la imagen?

4b-¿Cuál es el resultado de la técnica?



5

5-En la técnica de la imagen, empleada para el diagnóstico de COVID-19 (SARS-CoV-2), ¿qué moléculas se encuentran adsorbidas en la zona de la línea de control con el nombre de "proteína"?



6

6-¿En qué patología se observa el siguiente proteinograma?

7-Se quiere realizar un estudio diagnóstico de un paciente del que se sospecha que padece Lupus eritematoso sistémico (LES). Contesta a las siguientes cuestiones:

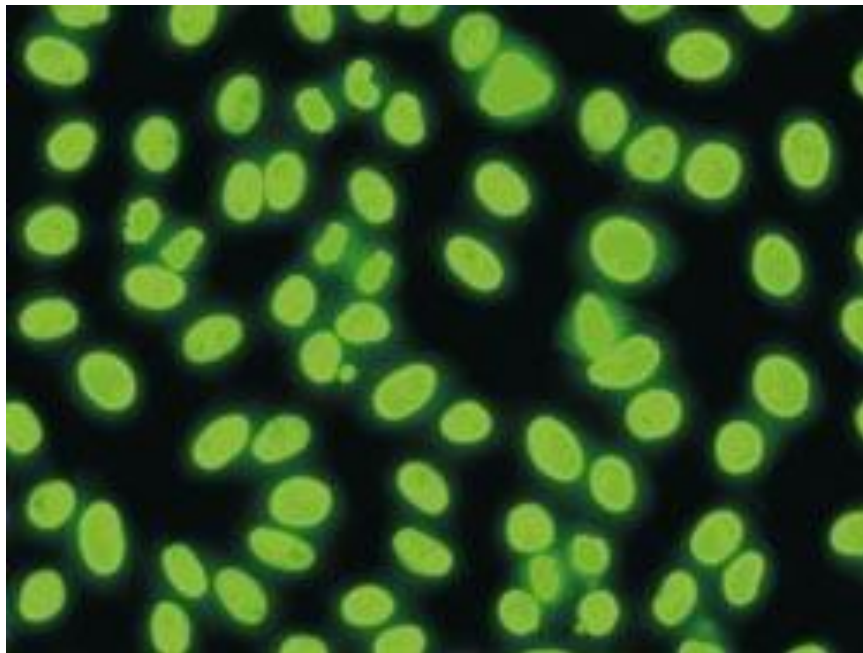
7a) ¿Qué autoanticuerpos aparecerán principalmente en esta enfermedad?

7b) ¿frente a qué componentes de la célula van dirigidos?

7c) ¿Qué técnica es la más utilizada en los laboratorios para valorar la presencia o ausencia de autoanticuerpos en el suero de un paciente?

7d) Teniendo en cuenta que se trata de una enfermedad autoinmune sistémica ¿cuál será el sustrato de elección (antígeno diana) más representativo para que salgan bien los patrones para esta técnica?

7e) Una vez realizada la técnica anterior, se observa el siguiente resultado que muestra la imagen ¿A qué tipo de patrón se refiere?



7f) ¿Qué indica este patrón?

7g) Define el patrón que se muestra en la imagen.

7h) Respecto al resultado obtenido por medio de la técnica anterior ¿se podría asegurar de forma concluyente que se trata de LES y confirmar así el diagnóstico?

## MICROBIOLOGÍA

1-Respecto al método de análisis para el recuento de *C. perfringens* (incluidas esporas), en una muestra de agua para consumo humano, según la norma UNE-EN ISO 14189:2017

- a) ¿Qué pretratamiento se realiza?
- b) ¿Qué volumen se filtra?
- c) ¿Sobre qué medio?
- d) Condiciones de incubación:
- e) ¿Cómo son las colonias presuntas de *C. perfringens*?
- f) ¿Qué prueba se realiza para confirmar las colonias presuntas de *C. perfringens*?
- g) ¿Cuándo se considera positiva dicha prueba?
- h) ¿Cuál es el valor paramétrico de *C. Perfringens* para un agua de consumo humano?
- i) ¿Con qué valores paramétricos el Sistema de Información Nacional del Agua de Consumo (SINAC) comunica posible alerta hídrica a las autoridades sanitarias?

## AGUAS

50 ml de una muestra de agua necesita para su valoración a pH=10 y utilizando negro eriocromo T como indicador, un volumen de 11 ml de AEDT 0,01M.

Otra muestra de 50 ml se trata con NaOH para precipitar el  $Mg^{+2}$  y se valora el filtrado utilizando como indicador murexida, necesitándose un volumen de AEDT 0,01M de 7 ml.

Calcular:

- a) Dureza total del agua expresada como ppm  $CaCO_3$
- b) Dureza total del agua expresada en grados franceses (°F)
- c) Dureza cálcica (ppm  $CaCO_3$ )
- d) Dureza magnésica (ppm  $CaCO_3$ )

Datos:

Elemento	Pm	Peq
Calcio	40,08	20,04
Magnesio	24,32	12,16
Carbonato cálcico	100,01	50,05



### FARMACIA

Se quieren preparar 6 supositorios de  $\text{CuSO}_4$  siguiendo la fórmula patrón:

Sulfato de cobre	0,5 g
Estearina B	c.s.

El peso de 6 supositorios con 25 g de estearina B es de 12 g.

El peso de 6 supositorios compuestos por 4 g de  $\text{CuSO}_4$  más 16 g de estearina B es de 13,44 g.

Calcular:

- Factor de desplazamiento del  $\text{CuSO}_4$
- Cantidad de excipiente y principio activo necesaria para obtener 6 supositorios de 0,5 g de  $\text{CuSO}_4$ .

