



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA

**PRUEBAS SELECTIVAS  
PARA EL INGRESO EN LA PLANTILLA DE  
PERSONAL LABORAL**

**TÉCNICO ESPECIALISTA DE LABORATORIO  
(ANATOMÍA HUMANA. SALA DE DISECCIÓN)  
(OPL3DISEC)**

---

(Resolución de 26 de junio de 2019)



**APARTADO 1 (valoración total: 7 puntos)**

**Se le solicita al aspirante que describa paso por paso el protocolo de Manejo de cadáveres en los programas de donación de cuerpos para docencia e investigación sin necesidad de entrar a describir el proceso de perfusión, pero sí todo lo necesario antes y después del mismo.**

Plantilla de verificación:

<b>Fases del protocolo</b>	
1.	Comprobar que los datos del fallecido corresponden con los del donante y que la documentación que recibimos es la correcta.
2.	Anotaremos los datos de la recepción y asignaremos la trazabilidad.
3.	La retirada del sudario es un proceso que debe hacerse con sumo cuidado dejando en él, todos los elementos que contenga en su interior (etiquetas sanitarias identificativas, ropa, cánulas, vías y restos del pelo que rasuremos...).
4.	<i>Test de serología.</i> Previa desinfección de la región supraclavicular con alcohol de 96º, se extraerán 10 c.c. de sangre de la vena subclavia. El vial (heparinizado) se ubica en su correspondiente contenedor y se envía urgentemente al laboratorio para un análisis serológico (VIH y hepatitis B/C).
5.	Todo el material de desecho incluido en el sudario, se colocará en una bolsa adecuada para la eliminación e incineración.
6.	Inspección de la superficie cutánea en busca de posibles escaras u otro tipo de lesiones confirmando que el cadáver reúne todas las características de aptitud
7.	<i>Se limpiará el cuerpo</i> con jabón desinfectante, lejía comercial (en proporción 1/5) y cepillo quirúrgico de forma intensa procediéndose a secar si se va a ser congelado. La mezcla desinfectante se dejará actuar durante al menos 10 minutos. La cavidad bucal debe ser objeto de desinfección, así como las fosas nasales para lo que podemos valernos de una jeringa.
8.	Completado el proceso de embalsamamiento, se realiza un segundo lavado del cadáver, con agua y lejía comercial en la misma proporción que se hizo en la limpieza inicial, para eliminar los posibles restos de líquido embalsamador. Una vez finalizada la
9.	Los trabajadores permanecerán con los mismos equipos de protección Individual durante la realización de la limpieza. Éstos deberán limpiarse con desinfectantes (etanol o lejía comercial)
10.	El cuerpo se deja sobre la mesa apoyado por su nuca, talones, región glútea en rollos de algodón durante 48 horas cubierto simplemente por una talla.

**APARTADO 2 (valoración total: 10 puntos)**

**Se le solicita al aspirante que proceda a valorar el estado de conservación y deterioro de algunas piezas esqueléticas, teniendo que marcar con precisión si encuentra alguna estructura dañada.**

Plantilla de verificación:

Pieza analizada	Cráneo
Elementos que se observan deteriorados	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hueso Lagrimal (bilateral)</li> <li>• Laberinto Etmoidal (bilateral)</li> <li>• Lámina lateral de la Apof. Pterigoides (bilateral)</li> <li>• Gancho de la Apófisis Pterigoides (derecha)</li> <li>• Cuerpo del Esfenoides</li> <li>• Lámina Perpendicular del Etmoides</li> <li>• Hueso Nasal (bilateral)</li> <li>• Cornete Inferior Izquierdo</li> <li>• Vomer (posteriormente)</li> <li>• Lámina Cribosa del Hueso Etmoides</li> <li>• Espina Nasal Anterior del h. Maxilar (bilateral)</li> <li>• Apófisis Clinoides Posteriores del h. Esfenoides</li> <li>• Apófisis Estiloides</li> </ul>	
Pieza analizada	Radio
Elementos que se observan deteriorados	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estiloides Radial</li> <li>• Borde anterior y externo de la Glenoide y canales extensores de la</li> <li>• Contorno de la Cabeza radial (circunferencia radial)</li> </ul>	
Pieza analizada	Astrágalo
Elementos que se observan deteriorados	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Canal del tendón del músculo Flexor largo del primer dedo</li> <li>• Tuberosidad postero medial del astrágalo</li> <li>• Tuberosidad postero lateral del astrágalo</li> <li>• Cabeza astragalina</li> </ul>	

**APARTADO 3 (valoración total: 10 puntos)**

**Se le solicita al aspirante que proceda a sacar un cadáver de la urna y a darle la vuelta una vez depositado sobre la misma, mediante el empleo de los medios mecánicos existentes.**

**NOTA IMPORTANTE:** El candidato puede tomar, antes de comenzar la prueba, los elementos que estime necesarios para la ejecución de la misma de entre los elementos presentes en la sala de disección.

Plantilla de verificación:

<b>Items valorados</b>
Utiliza los EPIS correspondientes; guantes de Nitrilo Utiliza los EPIS correspondientes; Gafas integrales de protección o pantalla de protección frente a salpicaduras Bata de laboratorio
Levanta la tapadera sin cargar, desplazándola hacia una camilla evitando la caída al suelo del líquido condensado y evitando cargarla a peso completo.
Procede al enganche seguro de los cuatro mosquetones en la parrilla.
Levanta el cadáver permaneciendo prácticamente horizontal sin que se produzcan desequilibrios que puedan ocasionar la caída del mismo.
Detiene el levantamiento del cadáver para proceder que escurra la mayor cantidad de líquido en el interior de la urna.
Coloca la tapadera de la urna sin cargarla a peso completo Coloca el cadáver sobre la urna.
Coloca una segunda rejilla sobre el cadáver para proceder al volteo del mismo teniendo cuidado de que la segunda rejilla quede con los enganches en posición invertida. Sujeta la segunda rejilla con los ganchos correspondientes para que durante el volteo del cadáver no se desplace ni el cadáver, ni las rejillas y que de igual forma no queden comprimidos elementos anatómicos del cadáver que pudieran sufrir deterioro entre la rejilla y la tapa de la urna.
Suelta dos de los mosquetones de uno de los lados y procede al levantamiento de los otros dos y al volteo del cadáver. Apoya el cadáver en el borde lateral de la urna para proceder al descenso dando la vuelta al mismo con el uso de medios mecánicos.
Suelta los mosquetones. Retira la segunda rejilla. Retira la grúa
Procede al secado de todo el entorno para evitar posibles resbalones.

**APARTADO 4 (valoración total: 8 puntos)**

Se le solicita al aspirante que:

**4.1 Proceda a determinar la concentración de formol de uno de los depósitos de la sala de disección (valoración total: 4 puntos).**

**4.2 Realice una curva de correlaciones de medidas (valoración total: 4 puntos).**

**NOTA IMPORTANTE:** El candidato puede tomar, antes de comenzar la prueba, los elementos que estime necesarios para la ejecución de la misma de entre los elementos presentes en la sala de disección.

Plantilla de verificación:

Sub-apartados valorados	Respuestas correctas																																																							
Realiza la determinación de formol	Densidad de la muestra 1.008 equivale a una concentración de 8% de formalina, 3,2% Formaldehido																																																							
Realiza una curva de correlaciones de medidas dentro del rango de concentraciones	<p>Curva de densidades tomadas con Densímetro marca "Proton" de 1.000 -1.100 a 15 °C</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Formol40%</th> <th>Agua</th> <th>Densidad</th> <th>Formalina</th> <th>Formaldehido</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50 ml</td> <td>50 ml</td> <td>1,054</td> <td>50 %</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>40 ml</td> <td>60 ml</td> <td>1,042</td> <td>40 %</td> <td>16%</td> </tr> <tr> <td>30 ml</td> <td>70 ml</td> <td>1,032</td> <td>30 %</td> <td>12%</td> </tr> <tr> <td>25 ml</td> <td>75 ml</td> <td>1,028</td> <td>25 %</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>20 ml</td> <td>80 ml</td> <td>1,022</td> <td>20 %</td> <td>8 %</td> </tr> <tr> <td>15 ml</td> <td>85 ml</td> <td>1,015</td> <td>15 %</td> <td>6%</td> </tr> <tr> <td>12,5 ml</td> <td>87,5 ml</td> <td>1,013</td> <td>12,5 %</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>10 ml</td> <td>90 ml</td> <td>1,010</td> <td>10 %</td> <td>4%</td> </tr> <tr> <td>5 ml</td> <td>95 ml</td> <td>1,005</td> <td>5 %</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>2,5 ml</td> <td>97,5 ml</td> <td>1,002</td> <td>2,5 %</td> <td>1%</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>NOTA:</b> <u>el rango marcado en color gris es el correspondiente a las concentraciones utilizadas</u></p>	Formol40%	Agua	Densidad	Formalina	Formaldehido	50 ml	50 ml	1,054	50 %	20%	40 ml	60 ml	1,042	40 %	16%	30 ml	70 ml	1,032	30 %	12%	25 ml	75 ml	1,028	25 %	10%	20 ml	80 ml	1,022	20 %	8 %	15 ml	85 ml	1,015	15 %	6%	12,5 ml	87,5 ml	1,013	12,5 %	5%	10 ml	90 ml	1,010	10 %	4%	5 ml	95 ml	1,005	5 %	2%	2,5 ml	97,5 ml	1,002	2,5 %	1%
Formol40%	Agua	Densidad	Formalina	Formaldehido																																																				
50 ml	50 ml	1,054	50 %	20%																																																				
40 ml	60 ml	1,042	40 %	16%																																																				
30 ml	70 ml	1,032	30 %	12%																																																				
25 ml	75 ml	1,028	25 %	10%																																																				
20 ml	80 ml	1,022	20 %	8 %																																																				
15 ml	85 ml	1,015	15 %	6%																																																				
12,5 ml	87,5 ml	1,013	12,5 %	5%																																																				
10 ml	90 ml	1,010	10 %	4%																																																				
5 ml	95 ml	1,005	5 %	2%																																																				
2,5 ml	97,5 ml	1,002	2,5 %	1%																																																				