

**A2_ESCALA DE TÉCNICOS MEDIOS DE LABORATORIO Y TALLERES
ESPECIALIDAD BIOMÉDICA**

TEMARIO PROMOCIÓN INTERNA. OEP 2022

PARTE GENERAL

1. Ley del procedimiento administrativo común de las Administraciones Públicas: disposiciones generales; los interesados en el procedimiento; la actividad de las Administraciones Pública; los actos administrativos.
2. Ley del procedimiento administrativo común de las Administraciones Públicas: las disposiciones sobre el procedimiento administrativo común; la revisión de los actos en vía administrativa.
3. Ley del régimen jurídico del sector público: disposiciones generales; los órganos administrativos, competencia; funcionamiento de los órganos colegiados de las distintas administraciones públicas; abstención y recusación; principios de la potestad sancionadora; responsabilidad patrimonial de las Administraciones Públicas; los convenios.
4. Ley Orgánica para la igualdad efectiva de mujeres y hombres: objeto y ámbito de la Ley; el principio de igualdad y la tutela contra la discriminación; el derecho al trabajo en igualdad de oportunidades; criterios de actuación de las Administraciones Públicas.
5. Ley de incompatibilidades del personal al servicio de las Administraciones Públicas.
6. Disposiciones generales de la Ley de contratos del sector público: objeto y ámbito de aplicación; negocios y contratos excluidos; delimitación de los tipos contractuales; contratos sujetos a una regulación armonizada; contratos administrativos y contratos privados.
7. El plan antifraude de la Universidad de Zaragoza. Protocolo de actuación frente a conflictos de intereses detectados de la Universidad de Zaragoza.
8. Bases de elaboración y ejecución del Presupuesto de la Universidad de Zaragoza.

PARTE ESPECÍFICA

1. Ley 11/2003, de 19 de marzo, de Protección Animal en la Comunidad Autónoma de Aragón, modificada por la Ley 1/2019 de 7 de febrero.
2. Real Decreto 53/2013, de 1 de febrero, por el que se establecen las normas básicas aplicables para la protección de los animales utilizados en experimentación y otros fines científicos, incluyendo la docencia.
3. Ética y experimentación animal.
4. Biología, fisiología y anatomía de los animales de experimentación.
5. Tipos de instalaciones para distintas clases de animales de experimentación.
6. Manejo del animal de experimentación según el procedimiento experimental.
7. Barreras de protección. Criterios para la utilización de las diversas instalaciones para los animales de experimentación.

8. Características y condiciones de una estabulación convencional.
9. Características de una estabulación en condiciones de barrera según especie animal.
10. Conocimiento e identificación de las patologías más frecuentes en las distintas especies de animales de experimentación.
11. Enfermedades esporádicas, adquiridas y predisposiciones en los animales de experimentación, dependientes o relacionadas con la experimentación a la que sean sometidos.
12. Conocimiento y prevención de las principales zoonosis en animales de experimentación.
13. Criterios para desestimar un animal para investigación.
14. Procedimientos específicos de manejo, sujeción e inmovilización de los animales de experimentación.
15. Vías para administración de sustancias y toma de muestras biológicas en las diferentes especies de animales de experimentación.
16. Anestesia, analgesia y eutanasia de los animales de experimentación.
17. Métodos de eutanasia humanitaria según especie y condición del animal de experimentación.
18. Eliminación de cadáveres y restos orgánicos de animales de experimentación. Tratamiento de los distintos desechos. Clasificación y manipulación de residuos.
19. Reconocimiento e interpretación de signos de dolor en los animales de experimentación, según especie y procedimiento.
20. Historia reciente de la cirugía y cirugía experimental desde el siglo XX y hasta nuestros días. El graduado en enfermería y el equipo quirúrgico.
21. Conservación, limpieza, sanitización, desinfección y esterilización del quirófano y del material según características de diseño y composición del material.
22. Equipos de desinfección y esterilización. Conocimiento y manejo de los más habituales.
23. Desinfección por medios físicos. Desinfección por medios químicos. Desinfectantes más usados en el ambiente quirúrgico.
24. Técnicas de asepsia: lavado de manos quirúrgico. Manejo y colocación del Textil en el quirófano y zonas estériles.
25. Normativa de circulación dentro de un quirófano. Colocación y uso correcto de la vestimenta quirúrgica. Adecuado manejo del campo quirúrgico.
26. Conocimiento y uso adecuado del instrumental quirúrgico básico, para incisión, disección, exéresis y síntesis.
27. Puesta a punto de los aparatos y máquinas del quirófano. Distribución del equipo, instrumental y material en quirófano. Manejo de monitores.
28. Medidas de protección para el uso de los aparatos de imagen médica. Equipos de protección individual.
29. Seguridad laboral. Identificación de los riesgos y medidas de protección para el personal investigador. Uso de las medidas de protección individual.

30. Técnicas más habituales del cierre de heridas. Suturas manuales y automáticas. Material necesario y manejo del mismo
31. Cuidados pre, peri y postoperatorios del animal de experimentación.
32. Cuidado y supervisión de las diferentes heridas quirúrgicas.
33. Anestesia en animales de experimentación. Concepto y tipos de anestesia. Técnicas de administración de los diferentes tipos de anestesia.
34. Complicaciones anestésicas, según los diferentes tipos: anestesia tópica, local, locoregional y anestesia general
35. Analgesia en animales de experimentación. Clasificación, vías y dosis de administración.
36. Toma y recogida de muestras biológicas. Preparación, etiquetado, conservación y transporte.
37. Planificación de rutinas de trabajo. Control de calidad del proceso experimental: Buenas prácticas de Laboratorio.
38. Realización, mantenimiento y actualización de procedimientos normalizados de trabajo.
39. Aplicación de tecnologías de la información en instalaciones de estabulación. Infraestructuras, hardware y ejemplo de software de gestión de colonias, stocks y datos requeridos por el registro legal.
40. Seguridad e higiene en el trabajo. Orden, limpieza, identificación y señalización. Factores de riesgo.
41. Eliminación de residuos. Actuaciones en casos de accidente. Primeros auxilios.
42. Sistemas de seguridad laboral. Riesgos y control sanitario del personal investigador y manipulador.
43. Medidas para la detección de problemas medioambientales en las instalaciones difundidos por aire, agua.
44. Animales modificados genéticamente. Características específicas y utilización como dispositivos biológicos en Cirugía Experimental.
45. Conocimiento y gestión de bases de datos de datos relacionales (Excel, FileMaker Pro, Microsoft Acces) aplicables a gestión de colonias y control del manejo de los animales de experimentación.