

PARTE GENERAL

1. La Constitución Española.
2. 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; las disposiciones sobre el procedimiento administrativo común.
3. Ley del procedimiento administrativo común de las Administraciones Públicas: la tramitación simplificada del procedimiento administrativo común; ejecución; la revisión de los actos en vía administrativa; la iniciativa legislativa y la potestad para dictar reglamentos y otras disposiciones.
4. 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; la responsabilidad patrimonial de las Administraciones Públicas; funcionamiento electrónico del sector público; los convenios.
5. Estatuto Básico del Empleado Público: objeto y ámbito de aplicación; personal al servicio de las Administraciones Públicas; derechos y deberes y código de conducta de los empleados públicos;
6. Estatuto Básico del Empleado Público: adquisición y pérdida de la relación de servicio; ordenación de la actividad profesional; situaciones administrativas; régimen disciplinario; cooperación entre las Administraciones Públicas.
7. Reglamento general de protección de datos: definiciones y principios relativos al tratamiento. La política de seguridad de la información y protección de datos personales de la Universidad. 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.
8. Ley de Incompatibilidades del personal al servicio de las administraciones públicas.
9. Estatutos de la Universidad de Zaragoza: disposiciones generales; la estructura de la Universidad; el gobierno y representación de la Universidad; el Defensor Universitario; la docencia e investigación; la comunidad universitaria; los servicios de asistencia a la comunidad universitaria; régimen económico, financiero y patrimonial; la reforma de los Estatutos.
10. Ley de contratos del sector público: pliego de prescripciones técnicas particulares; definición de determinadas prescripciones técnicas; reglas para el establecimiento de prescripciones técnicas; etiquetas; informes de pruebas, certificación y otros medios de prueba.
11. El código Ético de la Universidad de Zaragoza. El plan antifraude de la Universidad de Zaragoza. Protocolo de actuación frente a conflictos de intereses detectados de la Universidad de Zaragoza.
12. Bases de elaboración y ejecución del Presupuesto de la Universidad de Zaragoza. Régimen económico y financiera de las universidades públicas en la Ley Orgánica del Sistema Universitario.
13. El Pacto del personal funcionario de administración y servicios de la Universidad de Zaragoza. El Plan Concilia de la Universidad de Zaragoza.

PARTE ESPECÍFICA

1. Legislación europea en materia de protección de los animales de experimentación: Directiva 86/609/CEE del Consejo, de 24 de noviembre, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros respecto a la protección de los animales utilizados para experimentación y otros fines científicos.

2. Legislación española sobre protección de animales de experimentación: RD1201/2005, de 10 de octubre, sobre protección de los animales utilizados para experimentación y otros fines científicos.
3. Ley 11/2003, de 19 de marzo, de protección animal en la Comunidad Autónoma de Aragón.
4. Comités de Ética: composición y funciones. Reglamento de la Comisión Ética Asesora para la Experimentación Animal de la Universidad de Zaragoza.
5. Principios éticos de la experimentación animal. Los principios de la técnica experimental de Russell y Burch.
6. Métodos alternativos. Generalidades, clasificación, características, aplicación, desarrollo y validación.
7. Personal implicado en la experimentación animal: Categorías. Niveles, funciones, responsabilidades y formación requerida.
8. Bienestar animal: concepto e indicadores de bienestar.
9. Estrés. Factores estresantes. Indicadores de estrés. Influencia del estrés sobre los resultados experimentales.
10. Enriquecimiento ambiental y conducta animal. Principios y problemas metodológicos.
11. Controles sanitarios en unidades experimentales y de cría de animales de experimentación: consideraciones generales, frecuencia y tamaño muestral, métodos, muestras y agentes a monitorizar.
12. Criterios de punto final. Definición, criterios de aplicación.
13. Eutanasia en animales de experimentación: métodos aceptables, métodos aceptables en animales inconscientes y métodos no aceptables.
14. Métodos de eutanasia para cada especie: peces, anfibios, reptiles y aves.
15. Métodos de eutanasia para cada especie: roedores, conejos, carnívoros (perro, gato, hurón), grandes mamíferos (cerdo, oveja, cabra, caballo, ganado vacuno) y primates no humanos.
16. Principios básicos de farmacología y anestesia.
17. Inducción anestésica. Inducción intravenosa, inducción inhalatoria, intubación endotraqueal, etapas de la anestesia general, anestésicos fijos.
18. Mantenimiento anestésico. Mantenimiento por vía intravenosa, técnica de la infusión continua, mantenimiento por vía inhalatoria. Anestésicos volátiles.
19. Métodos de anestesia inhalatoria. Descripción de la máquina anestésica, sus componentes y sistemas de respiración.
20. Anestesia loco-regional. Anestesia por infiltración, paravertebral, epidural y subaracnoidea en las especies domésticas. Drogas empleadas.
21. Urgencias y accidentes anestésicos. Problemas anestésicos respiratorios, apnea, hipoventilación, respiración apnéustica.
22. Urgencias y accidentes anestésicos. Problemas anestésicos cardio-circulatorios, fibrilación y paro cardíaco, hipotensión, hipertensión.
23. Medidas de resucitación en anestesia.
24. Fluidoterapia y anestesia. Desequilibrios ácido-básicos. Soluciones cristaloides y coloides. Cálculo práctico en fluidoterapia.
25. Tratamiento del dolor perioperatorio y postoperatorio.
26. Seguridad e Higiene en el trabajo. Orden, limpieza, color y señalización. Factores de riesgo. Medidas de prevención y protección. Protección de máquinas. Protección personal. Actuaciones en casos de accidente. Primeros auxilios.

27. Nociones básicas de Salud Laboral y Prevención de Riesgos. Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales: Objeto, ámbito de aplicación y definiciones. Consulta y participación de los trabajadores.
28. Monitorización del paciente en estado crítico: Monitorización cardiovascular. Monitorización del sistema respiratorio y del intercambio gaseoso. Monitorización de la función renal. Monitorización de la temperatura corporal. Valoración del dolor.
29. Reanimación cardiopulmonar: Indicaciones. Fases. Fármacos. Electrocardiografía y reanimación cardiopulmonar. Fibrilación y desfibrilación. Monitorización. Tratamiento de la isquemia cerebral tras la reanimación.
30. Anestesia en el paciente crítico: Valoración preoperatoria y estabilización. Preanestesia, inducción y mantenimiento en el paciente crítico. Bloqueantes neuromusculares. Monitorización y soporte intraoperatorio.
31. Analgesia en el paciente crítico: Reconocimiento y valoración del dolor. Drogas analgésicas. Analgesia local y regional.
32. Soporte nutricional del paciente en estado crítico: Indicaciones. Requerimientos nutricionales. Vías de soporte nutricional. Monitorización y complicaciones del soporte nutricional.
33. Terapia farmacológica del paciente en estado crítico: Reacciones farmacológicas adversas. Modificaciones de la farmacocinética en el paciente crítico. Terapia antimicrobiana.
34. Técnicas de urgencia: Técnicas en vías respiratorias. Oxigenoterapia. Ventilación asistida. Humidificación. Toracocentesis y drenaje torácico. Colocación de catéteres intravenosos e intraarteriales. Presión venosa central. Infusión intraósea. Pericardiocentesis. Técnicas gastrointestinales. Cateterización uretral. Cistocentesis.
35. Shock: Clasificación. Fisiopatología. Cuadro clínico. Pronóstico. Tratamiento.
36. Intoxicaciones: Reconocimiento y tratamiento del paciente intoxicado. Intoxicaciones específicas más frecuentes.
37. Introducción: Organización de la UCI y área de hospitalización. Valoración del paciente en urgencias y plan de tratamiento inicial.
38. Monitorización del paciente en estado crítico: Monitorización cardiovascular. Monitorización del sistema respiratorio y del intercambio gaseoso. Monitorización de la función renal. Monitorización de la temperatura corporal. Valoración del dolor.
39. Soporte nutricional del paciente en estado crítico: Indicaciones. Requerimientos nutricionales. Vías de soporte nutricional. Monitorización y complicaciones del soporte nutricional.
40. Terapia farmacológica del paciente en estado crítico: Reacciones farmacológicas adversas. Modificaciones de la farmacocinética en el paciente crítico. Terapia antimicrobiana.
41. Fluidoterapia: Homeostasis del fluido extracelular. y fisiopatología de la pérdida anómala de fluidos. Valoración clínica de la necesidad de fluidoterapia. Tipos de fluidos. Pautas de fluidoterapia
42. Urgencias cardiovasculares: Insuficiencia cardíaca aguda. Colapso cardiovascular. Tromboembolismo. Hipertensión.
43. Urgencias urológicas: Insuficiencia renal aguda. Obstrucción del tracto urinario inferior.
44. Urgencias oftalmológicas: Glaucoma. Proptosis. Uveítis. Cuerpos extraños, úlceras y laceraciones corneales. Luxación del cristalino. Hipema. Conjuntivitis.
45. Urgencias neurológicas: Convulsiones y crisis epilépticas. Pérdida de la consciencia y coma. Encefalopatías metabólicas. Traumatismo craneal. Signos vestibulares y cerebelares. Parexias y parálisis. Debilidad episódica y síncope.

46. Abdomen agudo y urgencias gastrointestinales: Exploración inicial y reanimación. Urgencias esofágicas. Dilatación/Torsión gástrica. Obstrucción intestinal. Prolapso rectal. Pancreatitis. Piometra. Torsión uterina. Torsión testicular. Peritonitis. Hemoperitoneo.
47. Urgencias hematológicas: Anemia. Trastornos hemorrágicos. Hipercoagulación y trombosis.
48. Urgencias en reproducción y neonatología: Piometras. Hiperplasia vaginal. Urgencias en la hembra durante la gestación. Distocias. Urgencias en el postparto. Urgencias reproductivas en el macho. Urgencias en el neonato.
49. Tratamiento de traumatismos del sistema locomotor y de la piel: Heridas. Fracturas. Luxaciones. Síndrome del compartimento.
50. Urgencias metabólicas y endocrinas: Cetoacidosis diabética. Hiperadrenocorticalismo. Hipoglucemia. Trastornos del calcio, sodio y potasio. Desequilibrios ácido-básicos. Hipoproteinemia.
51. Urgencias dermatológicas: Celulitis juvenil. Dermatitis piotraumática. Urticaria y angioedema. Reacciones farmacológicas cutáneas. Eritema multiforme. Necrosis epidérmica tóxica. Dermatitis por contacto. Síndrome uveodermatológico. Quemaduras.
52. Enfermedades infecciosas y parasitarias: etiología, epidemiología, clasificación, fisiopatología, prevención, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.
53. Alteraciones del sistema nervioso: etiología, epidemiología, clasificación, fisiopatología, prevención, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.
54. Enfermedades del sistema endocrino: etiología, epidemiología, clasificación, fisiopatología, prevención, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.
55. Alteraciones de la piel: etiología, epidemiología, clasificación, fisiopatología, prevención, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.
56. Alteraciones oftalmológicas: etiología, epidemiología, clasificación, fisiopatología, prevención, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.
57. Alteraciones del sistema hematopoyético: etiología, epidemiología, clasificación, fisiopatología, prevención, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.
58. Alteraciones del aparato cardiovascular: etiología, epidemiología, clasificación, fisiopatología, prevención, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.
59. Alteraciones de vías respiratorias altas: etiología, epidemiología, clasificación, fisiopatología, prevención, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.
60. Enfermedades no infecciosas del tracto respiratorio inferior: etiología, epidemiología, clasificación, fisiopatología, prevención, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.
61. Enfermedades respiratorias de naturaleza infecciosa: etiología, epidemiología, clasificación, fisiopatología, prevención, diagnóstico, tratamiento y pronóstico.
62. Nutrición y alimentación animal. Alimentos para el ganado.
63. Radiografía Dental Básica: Equipamiento. Exposición. Posicionamiento.
64. Radioprotección: Efectos de la Radiación sobre el Organismo. Fuentes de Radiación. Dispositivos de Control. Minimización de La Exposición.