

Programa

Módulo A. Legislación.

1. Aspectos legales: legislación europea y nacional T (1,0)

Módulo B. Ética, bienestar animal y las 3R (nivel 1 y 2)

2. Actitud ética hacia los animales. Relación hombre/animal. T (1,0)
3. Comités de ética. T (2,0) P(2,0)
4. Concepto de método alternativo. Principio de las "Tres Erres": Reemplazo, refinamiento y reducción de la utilización de animales. T (1,0)
5. Tipos de métodos alternativos: ventajas y limitaciones. T (1,0)
6. Validación de métodos alternativos. Proceso de Validación. Organismos competentes. T (2,0) P(2,0)
7. Métodos validados científicamente. Métodos validados a nivel regulatorio T (1,0)

Módulo C. Biología básica de los animales de experimentación. Roedores, lagomorfos y carnívoros (nivel 1 y 2)

8. Introducción a las ciencias del animal de laboratorio: Utilización de los animales en diferentes campos de investigación. Historia de la experimentación animal. T (1,0)
9. Biología de los animales de laboratorio (anatomía y fisiología comparada). T (3,0)
10. Especies más habituales de laboratorio. Consideraciones prácticas P (2,5)

11. Foro, discusión y resolución de dudas relativas a los módulos A, B y C P (3,0)

Módulo D. Cuidado, sanidad y manejo de los animales. Roedores, lagomorfos y carnívoros (nivel 1)

12. Cuidados y alojamiento. T (0,5)
13. Reproducción y cría. T (0,5)
14. Homeostasis y estrés. T (0,5)
15. Limpieza, alimentación y suministro de agua a los animales. T (0,5)
16. Mantenimiento general de las salas de los animales. T (0,5)
17. Recogida de los valores medioambientales de las salas y protocolos a seguir en las mismas. T (0,5)
18. Etología (comportamiento) y enriquecimiento ambiental. T (0,5)
19. Nutrición y requerimientos nutricionales. T (0,5)
20. Estandarización genética. T (1,0)

Módulo E. Reconocimiento del dolor, el sufrimiento y la angustia. Roedores, lagomorfos y carnívoros

21. Reconocimiento, valoración y control dolor, sufrimiento, miedo. T (0,5) P (2,5)

Módulo F. Métodos incruentos de sacrificio (eutanasia) (nivel 1)

22. Eutanasia: Métodos químicos y físicos. Eliminación de cadáveres. T (2,0)

Módulo G. Procedimientos mínimamente invasivos realizados sin anestesia (nivel 1 y 2).

23. Aspectos generales de la administración de productos T (2,0)
24. Manipulación e inmovilización del animal T (2,0)
25. Consecuencias biológicas del transporte y la aclimatación T (2,0)
26. Toma de muestras de fluidos biológicos T (1,5) P (3,5)
27. Ampliación de conocimientos sobre acceso venoso y acceso arterial. T (1,5) P (1,5)
28. Shock hipovolémico y anemia T (1,5)

Módulo H. Anestesia para procedimientos menores. Anestesia avanzada para intervenciones quirúrgicas o procedimientos prolongados.

29. Definiciones. Sedación, anestesia local y general. T (1,0)
30. Evaluación preanestésica. T (1,0)
31. Elección del agente anestésico adecuado. T (1,0)
32. Tranquilización con fármacos anestésicos. T (1,0)
33. Premedicación, inducción y mantenimiento anestésico. T (2,0)

34. Uso de analgésicos.	T (1,0) P (0,5)
35. Plano anestésico adecuado.	T (1,0)
36. Monitorización y recuperación anestésicas. Posibles complicaciones.	T (1,5) P (3,0)
<i>Módulo I. Principios de cirugía</i>	
37. Evaluación preoperatoria.	T (0,5)
38. Preparación para la cirugía.	T (0,5)
39. Material quirúrgico, suturas y agujas. Técnicas de sutura y sus usos.	T (1,0) P (2,5)
40. Complicaciones posquirúrgicas y cuidados posoperatorios.	T (1,0)
41. Foro, discusión y resolución de dudas relativas a los módulos D, E, F, G, H e I P (3,0)	
<i>Módulo J. Diseño de procedimientos y experimentos (nivel 1).</i>	
42. Preparación del protocolo de un experimento con animales.	T (0,5)
43. Modelos de animales (espontáneos, inducidos).	T (0,5)
44. Diseño experimental. Estadística aplicada a la experimentación animal	T(1,5) P (4,0)
<i>Módulo K. Diseño de procedimientos y experimentos (nivel 2).</i>	
45. Cuestiones normativas: aplicación práctica	T (1,0)
46. Buena práctica científica.	T (2,0)
47. Normas de calidad: Buenas Prácticas de Laboratorio (GLP)	T (1,0)
48. Pautas para la elaboración de proyectos y publicaciones en el ámbito del animal de experimentación	T (1,5)
49. Aplicación de las 3 R.	T (2,0)
50. Alternativas en Investigación. Incorporación de procedimientos alternativos en el diseño de estudios de investigación básica.	T (0,5)
51. Alternativas en la docencia y/o en la enseñanza.	T (0,5)
52. Alternativas en el desarrollo de fármacos, cosméticos y productos químicos.	T (0,5)
53. Localización de alternativas: Análisis bibliográfico. Utilización de recursos informáticos.	P (2,0)
54. Foro, discusión y resolución de dudas relativas a los módulos J y K	P (3,0)

Calendario

Ref.	Fechas previstas
-1	16 noviembre
-2	16 noviembre
-3	16 noviembre (teoría) y 18 de noviembre (práctica)
-4	17 noviembre
-5	17 noviembre
-6	17 noviembre (teoría) y 18 de noviembre (práctica)
-7	17 noviembre
-8	19 noviembre
-9	19 noviembre
-10	14 diciembre (práctica)
-11	20 noviembre
-12	23 noviembre
-13	23 noviembre
-14	23 noviembre
-15	23 noviembre
-16	23 noviembre
-17	24 noviembre
-18	24 noviembre
-19	24 noviembre
-20	24 noviembre
-21	25 noviembre (teoría) y 14 diciembre (parte práctica)
-22	25 noviembre

-23	26 noviembre
-24	26 noviembre
-25	27 noviembre
-26	26 noviembre (teoría) y 15 diciembre (parte práctica)
-27	27 noviembre (teoría) y 15 diciembre (parte práctica)
-28	27 noviembre
-29	30 noviembre
-30	30 noviembre
-31	30 noviembre
-32	1 diciembre
-33	1 diciembre
-34	2 diciembre (teoría) y 16 diciembre (parte práctica)
-35	2 diciembre
-36	2 diciembre (teoría) y 16 diciembre (parte práctica)
-37	3 diciembre
-38	3 diciembre
-39	3 diciembre (teoría) y 16 diciembre (parte práctica)
-40	3 diciembre
-41	4 diciembre
-42	7 diciembre
-43	7 diciembre
-44	7 diciembre (teoría) y 17 diciembre (parte práctica)
-45	9 diciembre
-46	9 diciembre
-47	9 diciembre
-48	10 diciembre
-49	10 diciembre
-50	11 diciembre
-51	11 diciembre
-52	11 diciembre
-53	11 diciembre (práctica)
-54	18 diciembre

Coste del curso: 150 euros

T: teoría

P: práctica