

**Grado en Veterinaria (plan 1006)**

Cód. TFE: **V21001** *Uso de células madre adultas en Medicina Veterinaria: regulación, investigación básica y aplicaciones clínicas.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Fisiología** Área **Inmunología**

Requisitos **Entrevista personal - Experiencia en el tema**

Observaciones **El trabajo se desarrollará a partir de una colección de trabajos publicados previamente.**

Tutor/a 1 Javier García Casado

Tutor/a 2 Francisco Javier Duque Carrasco

Cód. TFE: **V21002** *Modelos y representación de la estructura de las biomoléculas: una perspectiva histórica.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Química Orgánica e Inorgánica** Área **Química Orgánica**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Carlos María Fernández Marcos

Tutor/a 2 María Sonia Martínez Caballero

Cód. TFE: **V21003** *Resistencias antimicrobianas en Staphylococcus spp.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Sanidad Animal** Área **Sanidad Animal**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Joaquín María Rey Pérez

Cód. TFE: **V21004** *Biotoxinas marinas: Intoxicación por ciguatera.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Sanidad Animal** Área **Toxicología**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Prado Míguez Santiyán

Tutor/a 2 María Salomé Martínez Morcillo

Cód. TFE: **V21005** *Efectos potenciales de contaminantes emergentes en la función reproductiva de animales de abasto.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Sanidad Animal** Área **Toxicología**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Ana Lourdes Oropesa Jiménez

Tutor/a 2 David Martín Hidalgo

**Grado en Veterinaria (plan 1006)**

---

Cód. TFE: **V21006** *Colonias felinas y Síndrome de Noé: aproximaciones éticas y legales a ambas realidades.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Sanidad Animal** Área **Toxicología**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Marcos Pérez López

---

Cód. TFE: **V21007** *Estado actual de las poblaciones de lobo ibérico, evolución histórica y enfermedades transmisibles.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Sanidad Animal** Área **Sanidad Animal**

Requisitos **Experiencia en el tema - Antiguo alumno interno - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Juan Manuel Alonso Rodríguez

Tutor/a 2 Remigio Martínez Pérez

---

Cód. TFE: **V21008** *Estudio comparativo de las enfermedades infecciosas del gato (Felix catus) y del lince ibérico (Lynx pardinus). Consecuencias clínicas y epidemiológicas.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Sanidad Animal** Área **Sanidad Animal**

Requisitos **Experiencia en el tema - Antiguo alumno interno - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Juan Manuel Alonso Rodríguez

---

Cód. TFE: **V21009** *Manejo sanitario del hurón (Mustela putorius).*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Sanidad Animal** Área **Sanidad Animal**

Requisitos **Experiencia en el tema - Antiguo alumno interno - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Juan Manuel Alonso Rodríguez

---

Cód. TFE: **V21010** *Rinotraqueitis infecciosa bovina (IBR). Epidemiología y lucha.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Sanidad Animal** Área **Sanidad Animal**

Requisitos **Experiencia en el tema - Antiguo alumno interno - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Juan Manuel Alonso Rodríguez

Tutor/a 2 José Manuel Benítez Medina

---

**Grado en Veterinaria (plan 1006)**

---

Cód. TFE: **V21011** *Enfermedades infecciosas abortivas del ganado bovino.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Sanidad Animal** Área **Sanidad Animal**

Requisitos **Experiencia en el tema - Antiguo alumno interno - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Juan Manuel Alonso Rodríguez

---

Cód. TFE: **V21015** *Estudio de especies de culícidos (mosquitos) de importancia médico-veterinaria en áreas urbanas y periurbanas de Extremadura.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Sanidad Animal** Área **Parasitología**

Requisitos **Entrevista personal - Antiguo alumno interno**

Observaciones

Tutor/a 1 Eva María Frontera Carrión

Tutor/a 2 Daniel Bravo Barriga

---

Cód. TFE: **V21016** *Parásitos en fauna silvestre.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Sanidad Animal** Área **Parasitología**

Requisitos **Entrevista personal - Experiencia en el tema - Antiguo alumno interno - Inglés**

Observaciones **Se trata de una línea de trabajo asignable a varios estudiantes, no de un trabajo específico.**

Tutor/a 1 Miguel Ángel Habela Martínez-Estélez

Tutor/a 2 Rafael Calero Bernal

---

Cód. TFE: **V21017** *Envenenamientos de fauna en Extremadura: casuística 2016-2020.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Sanidad Animal** Área **Toxicología**

Requisitos

Observaciones

Tutor/a 1 Francisco Soler Rodríguez

Tutor/a 2 María Galán Carrillo

---

Cód. TFE: **V21018** *Intoxicación por plantas cardiotóxicas y sus posibilidades diagnósticas.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Sanidad Animal** Área **Toxicología**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Francisco Soler Rodríguez

Tutor/a 2 Marcos Pérez López

**Grado en Veterinaria (plan 1006)**

Cód. TFE: **V21019** *Garrapatas y enfermedades transmitidas.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Sanidad Animal** Área **Parasitología**

Requisitos **Entrevista personal - Experiencia en el tema - Antiguo alumno interno - Inglés**

Observaciones **Se trata de una línea de un trabajo asignable a varios alumnos, no de un trabajo específico.**

Tutor/a 1 Miguel Ángel Habela Martínez-Estélez

Tutor/a 2 José Luis Fernández García

Cód. TFE: **V21020** *Vacunas veterinarias I.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Sanidad Animal** Área **Sanidad Animal**

Requisitos **Entrevista personal - Experiencia en el tema - Inglés - Entrevista previa a la posible aceptación de la tutorización**

Observaciones

Tutor/a 1 Jorge Valle Manzano

Cód. TFE: **V21021** *Epidemiología Trichinella spp.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Sanidad Animal** Área **Parasitología**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Juan Enrique Pérez Martín

Tutor/a 2 David Reina Esojo

Cód. TFE: **V21022** *Valores naturales, agricultura tradicional y desarrollo rural sostenible.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Anatomía, Biología Celular y Zoología** Área **Zoología**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Sebastián Justo Hidalgo De Trucios

Tutor/a 2 Javier Pérez González

Cód. TFE: **V21023** *Consideraciones genético-evolutivas en la recuperación de poblaciones de fauna silvestre.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Anatomía, Biología Celular y Zoología** Área **Zoología**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Javier Pérez González

Tutor/a 2 Sebastián Justo Hidalgo De Trucios

**Grado en Veterinaria (plan 1006)**

---

Cód. TFE: **V21024** *Gestión cinética como herramienta de conservación.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Anatomía, Biología Celular y Zoología** Área **Zoología**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Javier Pérez González

Tutor/a 2 Sebastián Justo Hidalgo De Trucios

---

Cód. TFE: **V21025** *Determinación del riesgo de contaminación por radio-226 a través de la medida de su concentración en muestras de orina.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Física Aplicada** Área **Física Aplicada**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Antonio Salvador Baeza Espasa

Tutor/a 2 Conrado Leandro Miró Rodríguez

---

Cód. TFE: **V21026** *Mapa de exposición a los rayos X en el entorno de la instalación de Tomografía Axial Computerizada en el Hospital Veterinario.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Física Aplicada** Área **Física Aplicada**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Conrado Leandro Miró Rodríguez

Tutor/a 2 José Ángel Corbacho Merino

Tutor/a 3 Joaquín Jiménez Fragoso

---

Cód. TFE: **V21027** *Influencia de la microbiota intestinal en el metabolismo de fármacos.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Terapéutica Médico-Quirúrgica** Área **Farmacología**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Yolanda Macías Gañán

---

Cód. TFE: **V21028** *Influencia de los polimorfismos genéticos en la respuesta a fármacos.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Terapéutica Médico-Quirúrgica** Área **Farmacología**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Yolanda Macías Gañán

---

**Grado en Veterinaria (plan 1006)**

---

Cód. TFE: **V21029** *Importancia de la vacunación frente a PCV-2 en el desarrollo de la tuberculosis en jabalí.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Medicina Animal** Área **Anatomía y Anatomía Patológica Comparada**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Luis Jesús Gómez Gordo

Tutor/a 2 Alfonso Ramos Cantariño

---

Cód. TFE: **V21030** *Valoración de la vacunación frente a PCV-2 en el jabalí.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Medicina Animal** Área **Anatomía y Anatomía Patológica Comparada**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Luis Jesús Gómez Gordo

Tutor/a 2 Alfonso Ramos Cantariño

---

Cód. TFE: **V21031** *Criopreservación de gametos y embriones en especies domesticas.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Bioquímica, Biología Molec. y Genética** Área **Bioquímica y Biología Molecular**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Lauro González Fernández

Tutor/a 2 Beatriz Macías García

---

Cód. TFE: **V21032** *Alternativas a los antimicrobianos en nutrición animal: efecto de aceites esenciales y ácidos orgánicos sobre bacterias resistentes a los antibióticos.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Bioquímica, Biología Molec. y Genética** Área **Bioquímica y Biología Molecular**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Alberto Quesada Molina

Tutor/a 2 Francisco González Vega

---

Cód. TFE: **V21033** *Aplicación de técnicas de cultivos celulares para el estudio de la progresión del cáncer.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Fisiología** Área **Fisiología**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 José Antonio Tapia García

Tutor/a 2 Antonio González Mateos

**Grado en Veterinaria (plan 1006)**

Cód. TFE: **V21034** *Antioxidantes y función celular.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Fisiología** Área **Fisiología**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 José Antonio Tapia García

Tutor/a 2 Antonio González Mateos

Cód. TFE: **V21035** *Papel de la señalización de calcio intracelular en el desarrollo del cáncer de mama triple negativo.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Fisiología** Área **Fisiología**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Juan Antonio Rosado Dionisio

Cód. TFE: **V21036** *Papel de la panexina1 en la actividad plaquetaria y su desregulación en las plaquetas de neonatos.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Fisiología** Área **Fisiología**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Pedro Cosme Redondo Liberal

Tutor/a 2 Alejandro Rafael Berna Erro

Cód. TFE: **V21037** *Estudio de la evolución de la calidad nutritiva del pasto de la granja de la Facultad de Veterinaria de Cáceres mediante la técnica de producción de gas in vitro.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Producción Animal y Ciencia Alimentos** Área **Producción Animal**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Leonor Martín Cáceres

Tutor/a 2 María Rosario Pascual Pascual

Tutor/a 3 Pedro Luis Rodríguez Medina

Cód. TFE: **V21038** *Dolor y bienestar animal en caballos.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Producción Animal y Ciencia Alimentos** Área **Producción Animal**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones **Se requiere buen nivel de inglés.**

Tutor/a 1 Juan de Dios Vargas Giraldo

Tutor/a 2 Miguel Ángel Aparicio Tovar

**Grado en Veterinaria (plan 1006)**

Cód. TFE: **V21041** *Patologías hereditarias en pequeños animales.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Producción Animal y Ciencia Alimentos** Área **Producción Animal**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Margarita Martínez Trancón

Tutor/a 2 José Ángel Padilla Peñas

Tutor/a 3 Araceli Rabasco Mangas

Cód. TFE: **V21042** *Evaluación genética de reproductores.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Producción Animal y Ciencia Alimentos** Área **Producción Animal**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 José Ángel Padilla Peñas

Tutor/a 2 Margarita Martínez Trancón

Tutor/a 3 Araceli Rabasco Mangas

Cód. TFE: **V21043** *Caracteres reproductivos en la especie ovina: Aspectos genéticos.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Producción Animal y Ciencia Alimentos** Área **Producción Animal**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Araceli Rabasco Mangas

Tutor/a 2 Margarita Martínez Trancón

Tutor/a 3 José Ángel Padilla Peñas

Cód. TFE: **V21044** *Emisiones de gases de efecto invernadero en diferentes sistemas de explotación ganadera.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Producción Animal y Ciencia Alimentos** Área **Producción Animal**

Requisitos

Observaciones

Tutor/a 1 Miguel Escribano Sánchez

Cód. TFE: **V21045** *Desarrollo de un modelo de predicción de los efectos de la nueva PAC en la ganadería extensiva y el Cambio Climático.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Producción Animal y Ciencia Alimentos** Área **Producción Animal**

Requisitos

Observaciones

Tutor/a 1 Miguel Escribano Sánchez



**Grado en Veterinaria (plan 1006)**

---

Cód. TFE: **V21046** *Balance de emisiones y mitigación del cambio climático en explotaciones de porcino ibérico.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Producción Animal y Ciencia Alimentos** Área **Producción Animal**

Requisitos

Observaciones

Tutor/a 1 Miguel Escribano Sánchez

---

Cód. TFE: **V21047** *Huella de carbono en explotaciones ganaderas ecológicas de Extremadura.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Producción Animal y Ciencia Alimentos** Área **Producción Animal**

Requisitos

Observaciones

Tutor/a 1 Miguel Escribano Sánchez

---

Cód. TFE: **V21048** *Balance de emisiones y mitigación del cambio climático en explotaciones caprinas de Extremadura.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Producción Animal y Ciencia Alimentos** Área **Producción Animal**

Requisitos

Observaciones

Tutor/a 1 Miguel Escribano Sánchez

---

Cód. TFE: **V21049** *Efecto de la adición de granilla de uva desengrasada sobre las características fermentativas y la producción de metano de la cebada.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Producción Animal y Ciencia Alimentos** Área **Producción Animal**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Pedro Luis Rodríguez Medina

Tutor/a 2 Leonor Martín Cáceres

---

Cód. TFE: **V21050** *Aproximación al valor nutritivo energético del ensilado de espadaña (Typha sp.) para los rumiantes mediante la técnica de producción de gas in vitro.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Producción Animal y Ciencia Alimentos** Área **Producción Animal**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Pedro Luis Rodríguez Medina

Tutor/a 2 Gregorio Rocha Camarero

### Grado en Veterinaria (plan 1006)

Cód. TFE: **V21051** *Aproximación al valor nutritivo energético de la espadaña (Typha sp.) para los rumiantes mediante la técnica de producción de gas in vitro.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Producción Animal y Ciencia Alimentos** Área **Producción Animal**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Pedro Luis Rodríguez Medina

Tutor/a 2 Gregorio Rocha Camarero

Cód. TFE: **V21052** *Estudio comparativo del cálculo de las necesidades caprinas entre el INRA-2007 e INRA-2018. Modelización sobre Excel.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Producción Animal y Ciencia Alimentos** Área **Producción Animal**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Pedro Luis Rodríguez Medina

Tutor/a 2 Ana María Rota García

Cód. TFE: **V21053** *Formación de compuestos tóxicos en carnes sometidas a diferentes tipos de procesado.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Producción Animal y Ciencia Alimentos** Área **Tecnología de los Alimentos**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Jorge Ruiz Carrascal

Cód. TFE: **V21054** *Los alumnos de la UEx y los menús en comedores universitarios: estudio sobre preferencias y percepción de menú saludable de acuerdo con el Grado que cursan y estilo de vida.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Producción Animal y Ciencia Alimentos** Área **Tecnología de los Alimentos**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Mario Estévez García

Tutor/a 2 Sonia Ventanas Canillas

Cód. TFE: **V21055** *Estrategias para el control de los procesos oxidativos en alimentos.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Producción Animal y Ciencia Alimentos** Área **Tecnología de los Alimentos**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Ramón Cava López

**Grado en Veterinaria (plan 1006)**

---

Cód. TFE: **V21056** *Procesado por alta presión hidrostática de alimentos.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Producción Animal y Ciencia Alimentos** Área **Tecnología de los Alimentos**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Ramón Cava López

---

Cód. TFE: **V21057** *Estudio de la respuesta emocional del consumidor ante la carne y derivados cárnicos etiquetados como ecológicos.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Producción Animal y Ciencia Alimentos** Área **Tecnología de los Alimentos**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Sonia Ventanas Canillas

---

Cód. TFE: **V21058** *Microcápsulas de omega-3 como estrategia para reducir la cantidad de sal en productos cárnicos.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Producción Animal y Ciencia Alimentos** Área **Tecnología de los Alimentos**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Teresa Antequera Rojas

Tutor/a 2 María Trinidad Pérez Palacios

Tutor/a 3 Juan Carlos Solomando González

---

Cód. TFE: **V21059** *Evaluación de la capacidad para formar biofilms de Listeria monocytogenes aisladas de industria alimentaria.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Producción Animal y Ciencia Alimentos** Área **Nutrición y Bromatología**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Josué Delgado Perón

Tutor/a 2 Juan José Córdoba Ramos

---

Cód. TFE: **V21060** *Evaluación del crecimiento de Staphylococcus aureus y producción de enterotoxina estafilocócica en jamón curado loncheado.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Producción Animal y Ciencia Alimentos** Área **Nutrición y Bromatología**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Miguel Ángel Asensio Pérez

Tutor/a 2 Juan José Córdoba Ramos

---

**Grado en Veterinaria (plan 1006)**

---

Cód. TFE: **V21061** *Selección de mohos aislados de jamón curado para su utilización como agentes protectores frente a mohos productores de ocratoxina A.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Producción Animal y Ciencia Alimentos** Área **Nutrición y Bromatología**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Mar Rodríguez Jovita

Tutor/a 2 María Elena Bermúdez Polo

---

Cód. TFE: **V21062** *Efecto de agentes de biocontrol en mohos productores de micotoxinas en derivados cárnicos curado-madurados.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Producción Animal y Ciencia Alimentos** Área **Nutrición y Bromatología**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Mar Rodríguez Jovita

Tutor/a 2 Félix Núñez Breña

---

Cód. TFE: **V21063** *Efecto de agentes de biocontrol en *Aspergillus westerdijikiae* productor de ocratoxina A en jamón curado.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Producción Animal y Ciencia Alimentos** Área **Nutrición y Bromatología**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Jesús Andrade Gracia

Tutor/a 2 María Mar Rodríguez Jovita

---

Cód. TFE: **V21064** *Farmacogenética del tratamiento del dolor en pequeños animales.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Terapéutica Médico-Quirúrgica** Área **Farmacología**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Pedro Ayuso Parejo

---

Cód. TFE: **V21065** *Incidencia de diarreas de origen infeccioso en potros neonatos.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Medicina Animal** Área **Medicina y Cirugía Animal**

Requisitos **Antiguo alumno interno**

Observaciones

Tutor/a 1 María Martín Cuervo

**Grado en Veterinaria (plan 1006)**

Cód. TFE: **V21067** *Características clínicas y laboratoriales del asma severo en caballos.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Medicina Animal** Área **Medicina y Cirugía Animal**

Requisitos **Antiguo alumno interno**

Observaciones

Tutor/a 1 María Martín Cuervo

Tutor/a 2 Fátima Guerrero Carvajal

Cód. TFE: **V21068** *Evaluación laboratorial del desarrollo de lesión renal aguda en perros hospitalizados.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Medicina Animal** Área **Medicina y Cirugía Animal**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Rafael Barrera Chacón

Tutor/a 2 Francisco Javier Duque Carrasco

Tutor/a 3 Patricia Ruiz Tapia

Cód. TFE: **V21069** *Estudio de los parámetros hematológicos y bioquímicos plasmáticos del Lince Ibérico (Lynx pardinus) en Extremadura.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Medicina Animal** Área **Medicina y Cirugía Animal**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Rafael Barrera Chacón

Tutor/a 2 María Gil Molino

Tutor/a 3 Jorge Peña Martínez

Cód. TFE: **V21070** *Neoplasias del sistema nervioso central en el perro. Estudio retrospectivo.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Medicina Animal** Área **Anatomía y Anatomía Patológica Comparada**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Esther Durán Flórez

Tutor/a 2 María Raquel Tarazona Lafarga

Cód. TFE: **V21071** *Evaluación de la hemostasia en leishmaniosis canina.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Medicina Animal** Área **Medicina y Cirugía Animal**

Requisitos **Entrevista personal - Antiguo alumno interno**

Observaciones

Tutor/a 1 Francisco Javier Duque Carrasco

Tutor/a 2 Rafael Barrera Chacón

Tutor/a 3 Mario Alberto González Solís

**Grado en Veterinaria (plan 1006)**

---

Cód. TFE: **V21072** *Anestias diagnósticas en el examen de cojera equino.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Medicina Animal** Área **Medicina y Cirugía Animal**

Requisitos **Entrevista personal - Antiguo alumno interno**

Observaciones **Trabajo concertado con un estudiante.**

Tutor/a 1 Joaquín Jiménez Frago

---

Cód. TFE: **V21073** *Estudio de la tasa de filtración glomerular mediante gammagrafía en enfermedad renal crónica secundaria a leishmaniosis.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Medicina Animal** Área **Medicina y Cirugía Animal**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Francisco Javier Duque Carrasco

Tutor/a 2 Joaquín Jiménez Frago

Tutor/a 3 Mario Alberto González Solís

---

Cód. TFE: **V21074** *Shunt portosistémico en el perro.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Medicina Animal** Área **Medicina y Cirugía Animal**

Requisitos **Entrevista personal - Antiguo alumno interno**

Observaciones

Tutor/a 1 Luis Javier Ezquerro Calvo

Tutor/a 2 Massimo Santella

---

Cód. TFE: **V21075** *Guía práctica para la instalación de una clínica de pequeños animales.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Medicina Animal** Área **Medicina y Cirugía Animal**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Santiago Andrés Díaz

---

Cód. TFE: **V21076** *Rinoneumonitis equina.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Medicina Animal** Área **Anatomía y Anatomía Patológica Comparada**

Requisitos

Observaciones

Tutor/a 1 Antonio Javier Masot Gómez-Landero

Tutor/a 2 Eloy Redondo García

**Grado en Veterinaria (plan 1006)**

---

Cód. TFE: **V21077** *Comparación de protocolos de corta y larga duración con el dispositivo CIDR® Ovis para la inducción y sincronización de celos en ovejas y eficacia del reuso del dispositivo.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Medicina Animal** Área **Medicina y Cirugía Animal**

Requisitos

Observaciones **Trabajo concertado con estudiante**

Tutor/a 1 **María Cruz Gil Anaya**

---

Cód. TFE: **V21078** *Aplicación de la ultrasonografía Doppler en reproducción bovina.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Medicina Animal** Área **Medicina y Cirugía Animal**

Requisitos

Observaciones **Trabajo concertado con estudiante**

Tutor/a 1 **María Cruz Gil Anaya**

---

Cód. TFE: **V21081** *Vacunas veterinarias II.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Sanidad Animal** Área **Sanidad Animal**

Requisitos **Entrevista personal - Experiencia en el tema - Inglés**

Observaciones **Entrevista personal previa a la aceptación de la tutorización.**

Tutor/a 1 **Emilio Manuel Mateos Yanes**

---

Cód. TFE: **V21082** *Utilidad de la elastografía como técnica diagnóstica para tumores cutáneos en la especie canina.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Medicina Animal** Área **Medicina y Cirugía Animal**

Requisitos **Experiencia en el tema - Antiguo alumno interno**

Observaciones

Tutor/a 1 **María Nieves Pastor Sirvent**

Tutor/a 2 **Lorena Espadas González**

---

Cód. TFE: **V21083** *Valoración de CRI de alfa2-agonistas en traumatología canina.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Medicina Animal** Área **Medicina y Cirugía Animal**

Requisitos **Experiencia en el tema - Antiguo alumno interno**

Observaciones

Tutor/a 1 **Lorena Espadas González**

Tutor/a 2 **María Nieves Pastor Sirvent**

---

**Grado en Veterinaria (plan 1006)**

Cód. TFE: **V21084** *Terapias físicas en pequeños animales.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Medicina Animal** Área **Medicina y Cirugía Animal**

Requisitos **Experiencia en el tema - Antiguo alumno interno - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 María Nieves Pastor Sirvent

Tutor/a 2 Lorena Espadas González

Cód. TFE: **V21085** *Protocolos de obtención de plasma rico en plaquetas en la especie felina.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Medicina Animal** Área **Medicina y Cirugía Animal**

Requisitos **Experiencia en el tema - Antiguo alumno interno**

Observaciones

Tutor/a 1 María Nieves Pastor Sirvent

Tutor/a 2 Massimo Santella

Cód. TFE: **V21086** *Traumatología en pequeños animales.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Medicina Animal** Área **Medicina y Cirugía Animal**

Requisitos **Experiencia en el tema - Antiguo alumno interno**

Observaciones

Tutor/a 1 María Nieves Pastor Sirvent

Tutor/a 2 Massimo Santella

Cód. TFE: **V21087** *Estudio de las principales patologías óseas en caballos de la edad del hierro.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Medicina Animal** Área **Medicina y Cirugía Animal**

Requisitos **Antiguo alumno interno**

Observaciones

Tutor/a 1 María Martín Cuervo

Cód. TFE: **V21088** *Hepatitis víricas.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Sanidad Animal** Área **Sanidad Animal**

Requisitos **Entrevista personal - Experiencia en laboratorios de Microbiología**

Observaciones

Tutor/a 1 Santiago Vadillo Machota



**Grado en Veterinaria (plan 1006)**

Cód. TFE: **V21089** *Causas e importancia del diagnóstico de la pododermatitis en elefantes.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Medicina Animal** Área **Matemática Aplicada**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Patricia Ruiz Tapia

Tutor/a 2 Pedro Javier Vallejo Mateo

Cód. TFE: **V21090** *El uso de la ecografía Doppler en la evaluación uterina y ovárica en la yegua.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Medicina Animal** Área **Medicina y Cirugía Animal**

Requisitos **Entrevista personal - Experiencia en el tema - Antiguo alumno interno - Inglés - Nota del expediente académico**

Observaciones **Trabajo concertado con estudiante**

Tutor/a 1 Cristina Ortega Ferrusola

Cód. TFE: **V21091** *Aplicación de la inteligencia artificial en la visualización y análisis de citometría de flujo aplicada a espermatozoos.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Medicina Animal** Área **Medicina y Cirugía Animal**

Requisitos **Entrevista personal - Antiguo alumno interno - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Fernando Juan Peña Vega

Tutor/a 2 Francisco Eduardo Martín Cano

Tutor/a 3 Gemma Hannan Louise Gaitskell Phillips

Cód. TFE: **V21092** *Microbioma vaginal uterino en mamíferos y su implicación en la fertilidad.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Medicina Animal** Área **Medicina y Cirugía Animal**

Requisitos **Antiguo alumno interno - Inglés**

Observaciones **Trabajo concertado con estudiante**

Tutor/a 1 Cristina Ortega Ferrusola

Cód. TFE: **V21093** *Identificación de fragmentos óseos de esqueletos procedentes de un yacimiento arqueológico.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Medicina Animal** Área **Anatomía y Anatomía Patológica Comparada**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Ana Isabel Mayoral Calzada

**Grado en Veterinaria (plan 1006)**

Cód. TFE: **V21094** *Uso de vesículas extracelulares procedentes de fluido folicular preovulatorio en la mejora de la competencia meiótica de los oocitos equinos.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Medicina Animal** Área **Medicina y Cirugía Animal**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Beatriz Macías García

Tutor/a 2 Pablo Fernández Hernández

Cód. TFE: **V21095** *Interpretación clínica de la lipasa pancreática específica canina en medicina veterinaria.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Medicina Animal** Área **Medicina y Cirugía Animal**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Patricia Ruiz Tapia

Tutor/a 2 María Concepción Zaragoza Bayle

Cód. TFE: **V21096** *Modificaciones ultraestructurales en pineal de ovinos en situaciones de estrés por manejo en la alimentación.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Medicina Animal** Área **Anatomía y Anatomía Patológica Comparada**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Eloy Redondo García

Tutor/a 2 Antonio Javier Masot Gómez-Landero

Cód. TFE: **V21097** *Cambios histológicos en la pineal de ovinos en situaciones de estrés por manejo en la alimentación.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Medicina Animal** Área **Anatomía y Anatomía Patológica Comparada**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Eloy Redondo García

Tutor/a 2 Antonio Javier Masot Gómez-Landero

Cód. TFE: **V21098** *Filogenia del sistema inmunitario: evolución de la inmunidad de los invertebrados a los vertebrados.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Fisiología** Área **Inmunología**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 María Raquel Tarazona Lafarga

Tutor/a 2 Javier García Casado

**Grado en Veterinaria (plan 1006)**

Cód. TFE: **V21099** *Métodos matemáticos.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Matemáticas** Área **Estadística e Investigación Operativa**

Requisitos **Entrevista personal - Experiencia en el tema - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Carlos Javier Pérez Sánchez

Tutor/a 2 Alfonso Ramos Cantariño

Cód. TFE: **V21100** *Uso del erizo europeo (Erinaceus europaeus) como bioindicador de contaminación por metales.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Sanidad Animal** Área **Toxicología**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 María Prado Míguez Santiyán

Tutor/a 2 Marcos Pérez López

Cód. TFE: **V21101** *Hypericum perforatum: aplicaciones y toxicidad.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Sanidad Animal** Área **Toxicología**

Requisitos **Entrevista personal - Interés previo en el tema**

Observaciones

Tutor/a 1 Francisco Soler Rodríguez

Cód. TFE: **V21102** *Medicamentos veterinarios y buitres: presencia en ejemplares de Extremadura.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Sanidad Animal** Área **Toxicología**

Requisitos **Entrevista personal - Experiencia en centros de recuperación**

Observaciones **Trabajo concertado con estudiante**

Tutor/a 1 Francisco Soler Rodríguez

Tutor/a 2 María Galán Carrillo

Cód. TFE: **V21103** *Funciones y competencias del profesional veterinario como perito de seguros ganaderos.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Sanidad Animal** Área **Toxicología**

Requisitos **Entrevista personal - Experiencia en el tema -**

Observaciones

Tutor/a 1 Francisco Soler Rodríguez

**Grado en Veterinaria (plan 1006)**

---

Cód. TFE: **V21104** *Identificación forense de pelo de mamíferos salvajes de Extremadura.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Sanidad Animal** Área **Toxicología**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones **Trabajo concertado con estudiante**

Tutor/a 1 Francisco Soler Rodríguez

---

Cód. TFE: **V21105** *Actualización de la dirofilariosis felina.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Sanidad Animal** Área **Parasitología**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Francisco Javier Serrano Aguilera

---

Cód. TFE: **V21106** *Carbunco bacteridiano: Una zoonosis reemergente.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Sanidad Animal** Área **Sanidad Animal**

Requisitos **Entrevista personal - Interés demostrable por el tema**

Observaciones

Tutor/a 1 Juan Manuel Alonso Rodríguez

---

Cód. TFE: **V21109** *Caracterización electroforética de la proteinuria en perros con leishmaniosis.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Medicina Animal** Área **Medicina y Cirugía Animal**

Requisitos **Entrevista personal - Antiguo alumno interno**

Observaciones

Tutor/a 1 Patricia Ruiz Tapia

Tutor/a 2 Rafael Barrera Chacón

Tutor/a 3 Mario Alberto González Solís

---

Cód. TFE: **V21110** *Utilidades y limitaciones de la radiología torácica en el caballo.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Medicina Animal** Área **Medicina y Cirugía Animal**

Requisitos **Antiguo alumno interno**

Observaciones

Tutor/a 1 María Martín Cuervo

---

Cód. TFE: **V21111** *Incidencia de diarreas de origen infeccioso en potros neonatos.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Medicina Animal** Área **Medicina y Cirugía Animal**

Requisitos **Antiguo alumno interno**

Observaciones

Tutor/a 1 María Martín Cuervo

Tutor/a 2 Marta Valero González

---

**Grado en Veterinaria (plan 1006)**

---

Cód. TFE: **V21112** *Del Cushing a la PPID en el caballo. Últimos avances en el diagnóstico y tratamiento.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Medicina Animal** Área **Medicina y Cirugía Animal**

Requisitos **Antiguo alumno interno**

Observaciones

Tutor/a 1 María Martín Cuervo

Tutor/a 2 Marta Valero González

---

Cód. TFE: **V21113** *Adaptación de las explotaciones de vacuno de carne ecológico al cambio climático.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Producción Animal y Ciencia Alimentos** Área **Producción Animal**

Requisitos

Observaciones

Tutor/a 1 Miguel Escribano Sánchez

---

Cód. TFE: **V21114** *Estudio de coprolitos en el yacimiento arqueológico de "Casas del Turuñuelo".*

Tipo **Experimental** Dpto. **Sanidad Animal** Área **Parasitología**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Eva María Frontera Carrión

Tutor/a 2 Daniel Bravo Barriga

---

Cód. TFE: **V21115** *Modelo de optimización de control antiparasitario en animales del Instituto de Investigaciones Agrarias "Finca Valdesequera".*

Tipo **Experimental** Dpto. **Sanidad Animal** Área **Parasitología**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Eva María Frontera Carrión

Tutor/a 2 María Vizcaíno Rodríguez

---

Cód. TFE: **V21116** *Efecto de eprinomectina inyectable en cabras naturalmente infectadas con nematodos gastrointestinales.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Sanidad Animal** Área **Parasitología**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Eva María Frontera Carrión

Tutor/a 2 María Jesús Rodríguez Rodríguez

---

**Grado en Veterinaria (plan 1006)**

---

Cód. TFE: **V21117** *Efecto de un coccidicida natural en lechones naturalmente infectados por coccidiosis.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Sanidad Animal** Área **Parasitología**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Eva María Frontera Carrión

Tutor/a 2 Juan Enrique Pérez Martín

Tutor/a 3 David Reina Esojo

---

Cód. TFE: **V21118** *Principales alteraciones hemodinámicas del uso de CRI de Alfa 2 Agonistas.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Medicina Animal** Área **Medicina y Cirugía Animal**

Requisitos **Entrevista personal - Experiencia en el tema - Antiguo alumno interno**

Observaciones

Tutor/a 1 Lorena Espadas González

Tutor/a 2 María Nieves Pastor Sirvent

---

Cód. TFE: **V21119** *Complicaciones anestésicas en piometras.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Medicina Animal** Área **Medicina y Cirugía Animal**

Requisitos **Entrevista personal - Experiencia en el tema - Antiguo alumno interno**

Observaciones

Tutor/a 1 Lorena Espadas González

Tutor/a 2 María Nieves Pastor Sirvent

---

Cód. TFE: **V21120** *Rehabilitación equina.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Medicina Animal** Área **Medicina y Cirugía Animal**

Requisitos **Entrevista personal - Experiencia en el tema - Antiguo alumno interno**

Observaciones

Tutor/a 1 María Nieves Pastor Sirvent

Tutor/a 2 Joaquín Jiménez Frago

---

Cód. TFE: **V21121** *Ecografía laríngea equina.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Medicina Animal** Área **Medicina y Cirugía Animal**

Requisitos

Observaciones

Tutor/a 1 Luis Javier Ezquerro Calvo

Tutor/a 2 Manuel Iglesias García

**Grado en Veterinaria (plan 1006)**

Cód. TFE: **V21122** *Cólico equino.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Medicina Animal** Área **Medicina y Cirugía Animal**

Requisitos

Observaciones

Tutor/a 1 Luis Javier Ezquerro Calvo

Tutor/a 2 Fátima Guerrero Carvajal

Cód. TFE: **V21123** *Otitis externa en el perro.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Medicina Animal** Área **Medicina y Cirugía Animal**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Patricia Ruiz Tapia

Tutor/a 2 Paloma Nicolás Barceló

Cód. TFE: **V21124** *Estudio hematológico del linfoma en el perro y en el gato: estudio clínico.*

Tipo **Experimental** Dpto. **Medicina Animal** Área **Medicina y Cirugía Animal**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Francisco Javier Duque Carrasco

Tutor/a 2 José Ignacio Cristóbal Verdejo

Tutor/a 3 Rafael Barrera Chacón

Cód. TFE: **V21125** *Bienestar animal en animales de trabajo: bueyes y calidad de carne.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Producción Animal y Ciencia Alimentos** Área **Producción Animal**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Juan de Dios Vargas Giraldo

Tutor/a 2 Miguel Ángel Aparicio Tovar

Cód. TFE: **V21126** *El gato doméstico: comportamiento y bienestar animal.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Producción Animal y Ciencia Alimentos** Área **Producción Animal**

Requisitos **Entrevista personal - Experiencia en el tema - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Juan de Dios Vargas Giraldo

Tutor/a 2 Miguel Ángel Aparicio Tovar

**Grado en Veterinaria (plan 1006)**

---

Cód. TFE: **V21127** *Mordedura de colas en cerdos y bienestar animal.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Producción Animal y Ciencia Alimentos** Área **Producción Animal**

Requisitos

Observaciones

Tutor/a 1 Juan de Dios Vargas Giraldo

Tutor/a 2 Miguel Ángel Aparicio Tovar

---

Cód. TFE: **V21128** *Vacuno de leche: certificaciones de bienestar animal en España y su relación con el enriquecimiento ambiental.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Producción Animal y Ciencia Alimentos** Área **Producción Animal**

Requisitos **Entrevista personal - Inglés**

Observaciones

Tutor/a 1 Juan de Dios Vargas Giraldo

Tutor/a 2 Miguel Ángel Aparicio Tovar

---

Cód. TFE: **V21129** *Influencia de la toxoplasmosis en el comportamiento del hospedador.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Sanidad Animal** Área **Parasitología**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Francisco Javier Serrano Aguilera

---

Cód. TFE: **V21130** *Rastreado los últimos 50.000 años de evolución de las poblaciones ibéricas de Cervus elaphus a partir del análisis de ADN antiguo y moderno.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Medicina Animal** Área **Medicina y Cirugía Animal**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Jaime Ernesto Lira Garrido

Tutor/a 2 María Martín Cuervo

---

Cód. TFE: **V21131** *Desenterrando genomas: la domesticación del ganado vacuno taurino a partir del ADN antiguo. Estado de la cuestión.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Medicina Animal** Área **Medicina y Cirugía Animal**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Jaime Ernesto Lira Garrido

Tutor/a 2 María Martín Cuervo



**Grado en Veterinaria (plan 1006)**

---

Cód. TFE: **V21132** *Revisión de los modelos de domesticación animal a la luz de los últimos hallazgos arqueozoológicos y estudios de ADN antiguo.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Medicina Animal** Área **Medicina y Cirugía Animal**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Jaime Ernesto Lira Garrido

Tutor/a 2 María Martín Cuervo

---

Cód. TFE: **V21133** *Desenterrando genomas: la domesticación del ganado porcino a partir del ADN antiguo. Estado de la cuestión.*

Tipo **Revisión bibliográfica** Dpto. **Medicina Animal** Área **Medicina y Cirugía Animal**

Requisitos **Entrevista personal**

Observaciones

Tutor/a 1 Jaime Ernesto Lira Garrido

Tutor/a 2 María Martín Cuervo

---