

GUÍA DOCENTE**DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA**Denominación: **FARMACOLOGÍA Y FARMACIA**

Código: 101467

Plan de estudios: **GRADO DE VETERINARIA**

Curso: 2

Materia: FARMACOLOGÍA, FARMACIA Y FARMACOTERAPIA

Carácter: OBLIGATORIA

Duración: SEGUNDO CUATRIMESTRE

Créditos ECTS: 6.0

Horas de trabajo presencial: 60

Porcentaje de presencialidad: 40%

Horas de trabajo no presencial: 90

Plataforma virtual:

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: SERRANO RODRÍGUEZ, JUAN MANUEL (Coordinador)

Departamento: FARMACOLOGÍA, TOXICOLOGÍA Y MEDICINA LEGAL Y FORENSE

Área: FARMACOLOGÍA

Ubicación del despacho: Edificio Darwin, primera planta

E-Mail: q22seroj@uco.es

Teléfono: 957218702

Nombre: PONFERRADA ABRISQUETA, CARLOS JAVIER

Departamento: FARMACOLOGÍA, TOXICOLOGÍA Y MEDICINA LEGAL Y FORENSE

Área: FARMACOLOGÍA

Ubicación del despacho: Edificio Darwin, primera planta

E-Mail: ft1poabc@uco.es

Teléfono: 957218082

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES**Requisitos previos establecidos en el plan de estudios**

Ninguno

Recomendaciones

Se recomienda que los alumnos hayan adquirido las competencias de las asignaturas de primer curso y que tengan

COMPETENCIAS

- CB2 Aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.
- CB4 Ser capaz de transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
- CB5 Haber desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.
- CT1 Resolución de problemas.
- CT3 Capacidad de aplicar los conocimientos a la práctica.
- CT6 Capacidad de análisis y de síntesis.
- CE32 Bases farmacológicas generales y estudio de los distintos tipos de fármacos.

GUÍA DOCENTE

OBJETIVOS

Mostrar los contenidos, extensión y métodos de estudio y de investigación de las disciplinas de Farmacología y de Farmacia, en especial relación con las ciencias veterinarias.

- Integrar los conocimientos de estas disciplinas en el concepto global de las ciencias veterinarias en los ámbitos de la medicina y sanidad animal con sus implicaciones ambientales.
- Asimismo son objetivos importantes integrar el conocimiento de la Farmacología en el ámbito de la producción animal con sus implicaciones económicas y zootécnicas y también en el ámbito de la higiene e inspección de los alimentos y de la tecnología alimentaria.
- Estos objetivos recogen las recomendaciones de la OIE respecto de los objetivos de aprendizaje de la competencia relativa a los productos de uso veterinario.

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

- Contenidos teóricos
- Introducción a la Farmacología y la Farmacia.
- Fundamentos de Farmacia Veterinaria.
- Fase Farmacodinámica: Interacciones y mecanismos de acción.
- Fase Farmacocinética: Vías de administración y LADME.
- Fundamentos del análisis farmacocinético y sus implicaciones.
- Farmacología de los Antimicrobianos: Antisépticos y desinfectantes
- Farmacología de los Antimicrobianos: Antibacterianos, Antifúngicos y antivíricos.
- Farmacología de los Antiparasitarios: Antiprotozoarios, Antihelmínticos y Antiparasitarios externos.
- Farmacología de la transmisión química I: Sistema nervioso autónomo y voluntario: fármacos agonistas y antagonistas de los sistemas Colinérgicos y Adrenérgicos.
- Farmacología de la transmisión química II: Sistema nervioso central: fármacos agonistas y antagonistas de los sistemas aminérgicos (Acetilcolina, Dopamina, Norepinefrina y Serotonina).
- Farmacología de la transmisión química III: Sistema nervioso central: fármacos agonistas y antagonistas de los sistemas aminoacidérgicos (Glutamato, GABA, Aspartato y Glicina).
- Farmacología de la transmisión química IV: Sistema nervioso central: fármacos agonistas y antagonistas de los sistemas peptidérgicos (Encefalinas y Endorfinas).
- Farmacología de la transmisión química V: Autacoides: Antihistamínicos, Antiserotonínicos e IECAS.
- Farmacología de la transmisión química VI: Autacoides: Antiinflamatorios no esteroideos y Glucocorticoesteroides.

2. Contenidos prácticos

- Farmacia Veterinaria: Formas farmacéuticas de interés veterinario.
- Farmacodinamia: Simulaciones con agonistas.- Ejercicios
- Farmacodinamia: Simulaciones con agonistas y antagonistas.- Ejercicios
- Farmacia veterinaria.- Características de los fármacos: Solubilidad e ionización.- Ejercicios
- Farmacocinética: Distribución y eliminación de fármacos.- Ejercicios
- Fundamentos del análisis farmacocinético: Simulaciones a dosis única.- Ejercicios
- Fundamentos del análisis farmacocinético: Simulaciones a dosis múltiple e infusión.- Ejercicios
- Metrología: Fundamentos de cálculo en farmacología y farmacia.- Ejercicios.
- Metrología: Cálculos de proporciones y equivalencias.- Ejercicios.
- Metrología: Posologías y cálculos de dosis e intervalos.- Ejercicios.
- Análisis sobre información de medicamentos: Fichas técnicas.
- Evaluación farmacológica de tratamientos medicamentosos 1.
- Evaluación farmacológica de tratamientos medicamentosos 2.



GUÍA DOCENTE

- Evaluación farmacológica de tratamientos medicamentosos 3.

METODOLOGÍA

Aclaraciones generales sobre la metodología (opcional)

Se tendrán en cuenta las consideraciones particulares del alumnado que curse el grado a tiempo parcial. La mayoría de las sesiones de gran grupo se realizarán en forma parecida a la lección magistral pero haciéndola interactiva con el alumnado, es decir realizando preguntas e fomentando la participación activa del mismo, bien de forma voluntaria o mediante pregunta concreta a alguno/a de ellos/as.

Las sesiones de grupo mediano y sobre todo las de grupo pequeño sí son interactivas en su práctica totalidad por lo que la participación activa del alumnado es imprescindible.

Adaptaciones metodológicas para alumnado a tiempo parcial y estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales

Para el alumnado a tiempo parcial le será de aplicación la misma metodología que para el alumnado en general salvo la presencialidad de las actividades

de grupo grande, no así las de grupo mediano/pequeño, si bien se le tendrá en cuenta su disponibilidad horaria. En este caso las tutorías se pueden incrementar bajo demanda.

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Grupo pequeño	Total
Actividades de evaluación	2	-	-	2
Actividades de expresión escrita	-	-	2	2
Actividades de expresión oral	-	-	2	2
Debates	-	2	-	2
Estudio de casos	-	4	-	4
Laboratorio	-	-	8	8
Lección magistral	31	-	-	31
Seminario	-	-	8	8
Tutorías	-	-	1	1
Total horas:	33	6	21	60

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Análisis	5
Búsqueda de información	5
Consultas bibliográficas	5

GUÍA DOCENTE

Actividad	Total
<i>Ejercicios</i>	10
<i>Estudio</i>	55
<i>Problemas</i>	10
Total horas:	90

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Casos y supuestos prácticos

Ejercicios y problemas

Presentaciones PowerPoint

Aclaraciones

Una parte importante del material suministrado consistirá en la copia de las presentaciones utilizadas en las sesiones de grupo (grande, mediano y pequeño) así como en el establecimiento de ejercicios para que el alumnado los realice y se presenten en sesiones de pequeño grupo. Al mismo tiempo se les proporcionan las direcciones web relevantes como las de las agencias de medicamentos nacional y europea donde encontrar información relevante para algunas de las actividades propuestas.

EVALUACIÓN

Competencias	Ensayo	Exámenes	Supuesto práctico/discusión caso clínico/discusión trabajo científico
CB2	X		X
CB4	X	X	
CB5		X	
CE32	X	X	X
CT1			X
CT3			X
CT6		X	X
Total (100%)	33%	34%	33%
Nota mínima (*)	5	5	5

(*)Nota mínima para aprobar la asignatura

GUÍA DOCENTE

Método de valoración de la asistencia:

Se pasarán controles aleatorios de asistencia a clases de grupo grande, y sistemáticas en las clases prácticas de grupo mediano y pequeños. Esto generará un factor multiplicador sobre uno en la puntuación final de la Asignatura.

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:

El examen final constará tres partes, una parte de test, una segunda de desarrollo y una tercera de casos y supuestos prácticos. Ninguna de estas partes podrá aprobarse independientemente de las demás, requiriéndose unas puntuaciones mínimas para poder realizar la media.

Aclaraciones sobre la evaluación para el alumnado a tiempo parcial y necesidades educativas especiales:

Se tendrán en cuenta las circunstancias del alumnado que se encuentre en la situación de a tiempo parcial, o necesidades especiales, principalmente en relación a la valoración de la presencialidad. El alumnado que se encuentre en estas circunstancias deberá notificarlo al profesado al comienzo del curso.

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor:

Las máximas puntuaciones entre quienes hayan obtenido la calificación de sobresaliente

BIBLIOGRAFIA

1. Bibliografía básica

- Bertone JJ, Equine clinical pharmacology. Philadelphia. W.B. Saunders Co, W.B. 2004.
- Boothe D.M. (Dir.). (2012). Small Animal Clinical Pharmacology and Therapeutics. 2nd ed. St. Louis. Missouri. Elsevier - Saunders.
- Botana L. (2016). Farmacología veterinaria. Fundamentos y aplicaciones terapéuticas. Madrid. Editorial Médica Panamericana.
- Cole, C., Bentz, B and Maxwell, L (2015). Equine pharmacology. Iowa. Wiley-Blackwell
- Hsu W.H. (2013). Handbook of Veterinary Pharmacology. 2nd ed. Seoul. Korea. Shinilbooks Company.
- Maddison J., Page S. and Church D. (2008). Small Animal Clinical Pharmacology. 2nd ed. London. W.B.Saunders Co.
- Riviere JE and Papich MG (dir) (2009). Veterinary Pharmacology and Therapeutics. 9th ed. Iowa. Wiley-Blackwell.
- Sumano H. y Ocampo L. (2006). Farmacología veterinaria. 3ª ed. México. Interamericana McGraw.Hill.

2. Bibliografía complementaria

- Bill R.L. (2006). Pharmacology for Veterinary Technicians. 3rd ed. St. Louis. Mosby.
- Bishop Y (2005). The Veterinary Formulary 6th ed. London. Pharmaceutical Press.
- Papich M.G. (2011). Saunders Handbook of Veterinary Drugs. Small and Large animal. 3rd ed. Philadelphia. Saunders.
- Plumb D.C. (2015). Veterinary Drug Handbook. 8th ed. Iowa. Wiley-Blackwell.
- Rock A.H. (2007) Veterinary Pharmacology. A practical guide for the veterinary nurse. Edinburgh. Butterworth Heinemann. Elsevier.
- Wanamaker B.P. and Massey K.L. (2006). Applied Pharmacology for the Veterinary Technician. 3rd. ed. W.B. Saunders and Co. Philadelphia.

GUÍA DOCENTE**CRITERIOS DE COORDINACIÓN**

Realización de actividades

CRONOGRAMA

Periodo	Actividades de evaluación	Actividades de expresión escrita	Actividades de expresión oral	Debates	Estudio de casos	Laboratorio	Lección magistral	Seminario	Tutorías
1ª Quincena	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	6.0	0.0	0.0
2ª Quincena	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	6.0	0.0	0.0
3ª Quincena	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	6.0	0.0	0.0
4ª Quincena	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	6.0	0.0	0.0
5ª Quincena	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	6.0	0.0	0.0
6ª Quincena	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	4.0	0.0
7ª Quincena	0.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8ª Quincena	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0
Total horas:	2.0	2.0	2.0	2.0	4.0	8.0	31.0	8.0	1.0

Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente serán adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requieran.