

28441 - Prácticum clínico en pequeños animales, exóticos y équidos

Información del Plan Docente

Año académico	2017/18
Centro académico	105 - Facultad de Veterinaria
Titulación	451 - Graduado en Veterinaria
Créditos	8.0
Curso	5
Periodo de impartición	Anual
Clase de asignatura	Obligatoria
Módulo	---

1. Información Básica

1.1. Introducción

Breve presentación de la asignatura

Se trata de una asignatura de 8 ECTS, eminentemente práctica, con un 60% de docencia presencial (120 h) a desarrollar principalmente, en los diferentes servicios clínicos del hospital veterinario de la universidad de Zaragoza, tanto en su área de grandes animales, como en la de pequeños animales.

El alumno precisará además de 80 h de trabajo personal que dedicará a la preparación de los protocolos y casos clínicos que servirán para evaluarle y/o a la participación en los turnos de guardia del hospital, atendiendo urgencias y pacientes hospitalizados, tanto de la especie equina como de las especies canina y felina...

1.2. Recomendaciones para cursar la asignatura

Es recomendable que el alumno haya cursado y superado todas las asignaturas pre-clínicas de tercer curso: Farmacología y Farmacoterapia, Patología Quirúrgica General, Cirugía y Anestesiología, Toxicología, Patología General y Propedéutica I y II, Diagnóstico por Imagen, Anatomía Patológica General y Reproducción y Obstetricia.

Es especialmente recomendable que el alumno haya cursado y superado las asignaturas de Integración de cuarto curso relacionadas con este Practicum: Integración en animales de compañía, Integración en équidos e Integración en animales acuáticos y exóticos.

1.3. Contexto y sentido de la asignatura en la titulación

La asignatura se desarrolla en el contexto del último curso del Grado, cuando el alumno ha recibido ya formación clínica teórica y práctica y está preparado para aplicarla en la clínica. Es el momento adecuado para proporcionarle, bajo la adecuada supervisión, una primera experiencia clínica y práctica.

1.4. Actividades y fechas clave de la asignatura

Las fechas e hitos claves de la asignatura vienen recogidas en la correspondiente aplicación de la web de la Facultad de Veterinaria de Zaragoza, en la que se señalan, tanto las fechas para la realización de las distintas actividades prácticas, como las reservadas para la evaluación de la asignatura.

28441 - Prácticum clínico en pequeños animales, exóticos y équidos

2.Resultados de aprendizaje

2.1.Resultados de aprendizaje que definen la asignatura

El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados...

- 1.- Saber hacer la historia y exploración clínica de los pacientes de las especies canina, felina, equina y principales grupos de exóticos.
- 2.- Saber realizar diagnósticos diferenciales que incluyan las enfermedades más comunes de perro, gato, caballo y principales especies de exóticos, escogiendo para ello las técnicas diagnósticas complementarias necesarias.
- 3.- Saber recoger y remitir las muestras más habituales, con su correspondiente informe.
- 4.- Saber interpretar los resultados de las técnicas analíticas básicas.
- 5.- Saber realizar e interpretar las pruebas de diagnóstico por imagen utilizadas en las patologías más frecuentes en estas especies.
- 6.- Saber realizar e interpretar los resultados de la necropsia de estas especies.
- 7.- Saber atender urgencias y realizar los primeros auxilios en perros, gatos y caballos.
- 8.- Saber indicar los tratamientos médicos y quirúrgicos más usuales en estas especies, así como los cuidados hospitalarios precisos.
- 9.- Saber anestésiar y proporcionar analgesia a los pacientes caninos, felinos y equinos.
- 10.- Saber realizar las técnicas quirúrgicas más habituales (esterilización quirúrgica en perro/gato) y saber desenvolverse y ayudar, en el medio quirúrgico.
- 11.- Saber buscar y gestionar la información clínica y saber transmitirla a otros profesionales.

2.2.Importancia de los resultados de aprendizaje

La asignatura no pretende enseñar contenidos nuevos, sino formar al alumno a través de la práctica profesionalizante, constituyendo un paso previo imprescindible para la incorporación a la vida laboral del futuro veterinario clínico.

3.Objetivos y competencias

3.1.Objetivos

La asignatura y sus resultados previstos responden a los siguientes planteamientos y objetivos:

La asignatura se plantea con el objetivo de que el alumno aplique, en un contexto profesional real, los conocimientos y habilidades adquiridos en cursos anteriores respecto a la clínica de las especies cuyas patologías individuales son atendidas por el veterinario: équidos, canidos y félicos y exóticos.

28441 - Prácticum clínico en pequeños animales, exóticos y équidos

3.2. Competencias

Al superar la asignatura, el estudiante será más competente para...

Competencias específicas del Grado de Veterinaria:

* Aplicar sus conocimientos y habilidades en materia de exploración clínica y técnicas diagnósticas complementarias, incluyendo diagnóstico por imagen y necropsias, al diagnóstico diferencial de los procesos patológicos de los pacientes de las especies equina, canina, felina y exóticos.

* Aplicar sus conocimientos y habilidades terapéuticas, de tipo farmacológico, quirúrgico u otro, para la prevención y tratamiento de las enfermedades y lesiones de los pacientes de las especies equina, canina, felina y exóticos.

Competencias transversales:

* Analizar, sintetizar, resolver problemas y tomar decisiones en el ámbito clínico veterinario

* Trabajar en equipo manifestando respeto, valoración y sensibilidad ante el trabajo de los demás.

* Mantener un comportamiento ético en el ejercicio de sus responsabilidades ante la profesión y la sociedad.

* Buscar, gestionar y comunicar la información relacionada con la actividad del veterinario.

* Conocer y aplicar el método científico en la práctica profesional incluyendo la medicina basada en la evidencia.

* Reconocer la necesidad de mantener actualizados los conocimientos, habilidades y actitudes de las competencias profesionales mediante un proceso de formación continuada.

4. Evaluación

4.1. Tipo de pruebas, criterios de evaluación y niveles de exigencia

El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades de evaluación

La evaluación se realizará por bloques, con los siguientes % en el cálculo de la nota final:

- Bloque 1 Medicina Interna y especialidades (Pequeños animales y exóticos)
 - o Asistencia 10%
 - o Examen escrito 30%

28441 - Prácticum clínico en pequeños animales, exóticos y équidos

- Bloque 2 - Área quirúrgica (Pequeños animales)
 - o Evaluación inicial al comienzo de las practicas 10%
 - o Evaluación continua con prueba práctica final de las sesiones 15%
- Bloque 3 - Urgencias
 - o Examen escrito 5%
- Bloque 4 - Necropsias
 - o Examen escrito 5%
- Bloque 5 - Équidos
 - o Examen escrito 25%

1. El **bloque 1** se evaluará mediante:

* Evaluación del aprovechamiento de las prácticas

El alumno deberá presentar al Coordinador su hoja de firmas cumplimentada por los profesores como prueba de que ha asistido y aprovechado cada una de las sesiones programadas.

El profesor podrá realizar al alumno preguntas que le permitan comprobar que ha repasado los conocimientos básicos para el aprovechamiento de la práctica.

Resultados de aprendizaje evaluados: 1,2,3,4,5,6 y 8.

- **Examen escrito** basado en casos clínicos.

Se realizará en las fechas oficiales fijadas por el centro para la asignatura en enero/febrero, junio y septiembre.
Resultados de aprendizaje evaluados: 1,2,3,4,5,6 y 8.

2. El **bloque 2** se evaluará mediante:

* Evaluación inicial al comienzo de las practicas

El primer día de practicas se llevará a cabo una prueba práctica a todos los alumnos convocados para evaluar las competencias adquiridas sobre la materia en cursos previos.

28441 - Prácticum clínico en pequeños animales, exóticos y équidos

* Evaluación continua con prueba práctica final de las sesiones

El alumno deberá presentar al Coordinador su hoja de firmas cumplimentada por los profesores como prueba de que ha asistido y aprovechado cada una de las sesiones programadas.

El profesor podrá realizar al alumno preguntas o pruebas que le permitan comprobar que ha repasado los conocimientos y habilidades básicos para el aprovechamiento de la práctica.

Además se realizará una prueba practica el ultimo día de practices de este bloque. El grupo deberá realizar una anestesia e intervención quirúrgica sencilla (esterilización quirúrgica). Cada alumno será evaluado en función de unos objetivos fijados con antelación por el profesorado y conocidos por él desde el inicio de las sesiones prácticas en quirófano.

Resultados de aprendizaje evaluados: 9 y 10.

3.El **bloque 3** se evaluará mediante:

* Examen escrito basado en casos clínicos

Se evaluará mediante **examen escrito** , que supondrá el 5% de la nota final y que tendrá lugar junto con el examen escrito del bloque 1

El examen constará casos clínicos relacionados con los protocolos de urgencias, UCI y hospitalización expuestos en los seminarios y que el alumno habrá podido practicar de forma voluntaria en los turnos de guardia.

Resultados de aprendizaje evaluados: 7.

4.El **bloque 4** se evaluará mediante:

* Examen escrito

El bloque 4 se evaluará mediante examen escrito , que supondrá el 5% de la nota final y que tendrá lugar junto con el examen de necropsias de la asignatura "Practicum Clínico de especies de abasto" (el mismo día y hora)

El examen constará de casos de necropsias

Resultados de aprendizaje evaluados: 6

28441 - Prácticum clínico en pequeños animales, exóticos y équidos

5. El bloque 5 se evaluará mediante:

- **Examen teórico-práctico**

Constará de cuestiones sobre las prácticas con biomodelos (palpación transrectal en cadáver precedida, bloqueos nerviosos y principales intervenciones en la cabeza y técnicas quirúrgicas en extremidades). Resultados de aprendizaje evaluados: 9 y 10.

Criterios de valoración y niveles de exigencia

Será necesario obtener un mínimo del 40% de la nota de cada uno de los bloques para que medien con el resto. Es decir, un mínimo de:

- 16 puntos de los 40 de la evaluación del bloque 1
- 10 puntos de los 25 de la evaluación del bloque 2
- 2 puntos de los 5 de la evaluación del bloque 3
- 2 puntos de los 5 de la evaluación del bloque 4
- 10 puntos de los 25 del bloque 5

En caso de no alcanzar el mínimo en cualquiera de los bloques o si la media no alcanzara el 50% de la nota final, el alumno conservaría la nota de los bloques aprobados durante todo el curso académico, debiendo examinarse sólo de las actividades suspendidas.

Será necesario haber asistido al 90% de las prácticas. En caso contrario, el alumno deberá realizar la prueba global,

que constituirá el 100% de su nota final. Se tratará de una prueba de evaluación global de tipo teórico y práctico en la que deberán resolver casos clínicos de las diferentes especies y especialidades objeto de la asignatura.

28441 - Prácticum clínico en pequeños animales, exóticos y équidos

Sistema de calificaciones:

El habitual en la Universidad de Zaragoza

5. Metodología, actividades, programa y recursos

5.1. Presentación metodológica general

El proceso de aprendizaje que se ha diseñado para esta asignatura se basa en lo siguiente:

- Realización de prácticas clínicas en el área de pequeños animales del HVUZ con pacientes caninos y felinos, en consultas generales y de especialidades y en el área quirúrgica.
- Realización de prácticas con animales exóticos.
- Realización de talleres prácticos con cadáveres y prácticas clínicas hospitalarias y ambulantes con pacientes equinos.
- Seminarios clínicos.
- Asistencia voluntaria turnos de guardia en el HVUZ, atendiendo pacientes caninos, felinos y equinos que acudan al servicio de urgencias o estén hospitalizados.

5.2. Actividades de aprendizaje

El programa que se ofrece al estudiante para ayudarle a lograr los resultados previstos comprende las siguientes actividades...

5.3. Programa

1.- **Perro y Gato** .- 77 h presenciales y 15 de trabajo personal: 1.1.- Atención clínica en consulta o quirófano (77 h):

Sesiones prácticas en consultas generales, de especialidades y quirófanos del HVUZ.: 1.1.1.-9 h en consulta general.- 3 días, 3 h diarias.

1.1.2.- 36 h en consultas de especialidades:

Dos semanas completas, duración de la práctica según especialidad:

Reproducción.- 1 día, 4 horas

Dermatología.- 1 día, 4 horas

Etología.- .- 1 día, 4 horas

Neurología.- 1 día, 4 horas

28441 - Prácticum clínico en pequeños animales, exóticos y équidos

Cardiología.- 1 día, 1,5 horas

Endocrinología.- 1 día, 3 horas

Oncología.- 1 día, 4 horas

Urinario.- 1 día, 4 horas

Oftalmología.- 1 día, 3 horas

Odontostomatología.- 1 día, 3 horas

1.1.3.- 32 h en Quirófano: Anestesia y Cirugía.

8 días distribuidos en dos semanas (4 por semana), 4 h diarias.

Durante estos días los alumnos colaborarán activamente en los procedimientos anestésicos y quirúrgicos, en la medida que

el caso y los conocimientos y habilidades del alumno lo permitan.

1.2.-Seminario de cardiología: 1,5 h de seminario de cardiología

1.3.- Trabajo personal (15 h):

Dedicado a la preparación y realización de los exámenes.

28441 - Prácticum clínico en pequeños animales, exóticos y équidos

2.- **Exóticos** .- 7,5 h presenciales y 5 de trabajo personal: 2.1.-Atención clínica en consulta o quirófano (7 h):

Dos sesiones prácticas de 3,75 h cada una, una en consultas del HVUZ y otra en consultas externas, con profesores asociados.

Completarán las semanas de consulta de perro/gato. 2.2.- Trabajo personal (5 h):

Dedicado a la preparación y realización del examen.

3.- **Urgencias** .- 5,5 h con profesor y 40 h de trabajo personal :

3.1.- Seminarios clínicos (5,5 h) en los que, en base a casos clínicos atendidos en el servicio de urgencias, UCI y hospitalización del HVUZ, se repasarán los principales protocolos aplicados en dicho Servicio.

3.2.- Asistencia clínica voluntaria durante los turnos de guardia (tardes y fines de semana) del HVUZ tutorizada por el personal veterinario del HVUZ (40 h)

4.- **Necropsias** .- 7'5 h presenciales y 5 de trabajo personal:

Seminarios clínicos en los que se expondrán las patologías más frecuentes en la sala de necropsias en el perro y el gato y en los équidos

5.- **Équidos** .- 22,5 h presenciales y 15 de trabajo personal:

5.1.- **Prácticas clínicas hospitalarias** :en el área de Grandes Animales del HVUZ .

- 3,5 h con pacientes ingresados en el HVZ

28441 - Prácticum clínico en pequeños animales, exóticos y équidos

- 8,5 h con biomodelos de las cuales la distribución es la siguiente:
 - o * 1,5 h palpación transrectal en cadáver precedida de un seminario de 1 h preparatorio.
 - o * 3,5 h bloqueos nerviosos y principales intervenciones en la cabeza, (anestésias tronculares, técnicas quirúrgicas en oftalmología y exploración odontológica en cabezas).
 - o * 3,5 h técnicas quirúrgicas en extremidades, (tenotomía y neurectomía).

5.2.- **Prácticas clínicas ambulatorias y/o en instalaciones equinas (7 h)*:** - Prácticas clínicas con pacientes equinos atendidos de forma ambulatoria con profesores asociados con clínicas móviles, distribuidas en dos sesiones de 3,5 h cada una

5.3.- **Seminario** sobre las principales patologías del aparato Locomotor en équidos (2 h)

5.4.- **Visitas tuteladas** al Centro de Cría caballar de Zaragoza precedido de un seminario preparatorio sobre identificación animal y reproducción equina. (1,5 horas).

5.4. Planificación y calendario

Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos

En la web

5.5. Bibliografía y recursos recomendados

[BB: Bibliografía básica / BC: Bibliografía complementaria]

BB Adams y Stashak : claudicación en el caballo / Gary Baxter. 6ª ed. Buenos Aires : Inter-médica, 2015

BB BSAVA Manual of rodents and ferrets / edited by Emma Keeble and Anna Meredith. 1st ed., 1st repr. Quedgeley : British Small Animal Veterinary Association, cop. 2011

BB [Cardiología y respiratorio] - Manual of canine and feline cardiology / [edited by] Larry Patrick Tilley ... [et al.] . 4th ed. St. Louis, Missouri : Saunders Elsevier, cop. 2008

BB Color atlas of diseases and disorders of the foal / edited by Siobhan B. McAuliffe, Nathan M. Slovis . repr. Edinburgh [etc.] : Saunders Elsevier, 2009

BB Demory, Catherine. Les dystocias d'origine foetale chez la jument [Recurso electrónico] / Catherine Demory ; réalisation M. Carré . [s. l.] : Med'Com, [2005]

BB [Dermatología y oído externo] - BSAVA Manual of canine and feline dermatology / editors, Hilary A. Jackson and Rosanna Marsella. 3rd ed. Quedgeley, Gloucester : British Small Animal Veterinary Association, 2012

28441 - Prácticum clínico en pequeños animales, exóticos y équidos

- BB [Dermatología y oído externo] - Medleau, Linda. Dermatología de pequeños animales : atlas en color y guía terapéutica / Linda Medleau, Keith A. Hnilica ; traducción... : DIORKI ; revisión : Manuel Rodríguez Sánchez . 2ª ed. Madrid : Elsevier, cop. 2007
- BB [Dermatología y oído externo] - Muller, George H.. Small animal dermatology / Muller & Kirk's . 7th ed. / [puesta al día por] William H. Miller, Craig E. Griffin, Karen L. Campbell Missouri : Elsevier, cop. 2013
- BB Doneley, Bob. Avian medicine and surgery in practice : companion and aviary birds / Bob Doneley . - 2nd imp. London : Manson/Veterinary Press, 2011
- BB [Endocrinología] - BSAVA Manual of canine and feline endocrinology / editors, Carmel T. Mooney and Mark E. Peterson. 4th ed. Quedgeley, Gloucester : British Small Animal Veterinary Association, 2012
- BB [Endocrinología] - Clinical endocrinology of dogs and cats : an illustrated text / Ad Rijnberk, Hans S. Kooistra (eds.) . 2nd rev. and extended ed. Hannover : Schlütersche, cop. 2010
- BB [Endocrinología] - Endocrinología de pequeños animales : de la fisiología a la clínica / Antonio Moreno Boiso ... [et al.] . 1ª ed. Madrid : Leo, 2011
- BB [Endocrinología] - Feldman, Edward C.. Endocrinología y reproducción canina y felina / Edward C. Feldman, Richard W. Nelson . 3ª ed. Buenos Aires : Inter-Médica, cop. 2007
- BB [Endocrinología] - Guía terapéutica del animal de compañía / [coordinador] Juan Rejas López, [colaboradores, Milagros Benito Hernández ... (et al.)] . 3ª ed. Castellón : Consulta de Difusión Veterinaria, D. L. 2012
- BB [Endocrinología] - Melián, Carlos. Manual de endocrinología de pequeños animales / Carlos Melián, María Dolores Pérez Alenza ; colaboradores: Mark E. Peterson, Montserrat Díaz, Hans Kooistra . Sant Cugat del Vallès (Barcelona) : Multimèdica Ediciones Veterinarias, 2008
- BB [Enfermedades infecciosas] - Lappin, Michael R. (2009) "Infectious diseases diagnostic assays" En : Topics in companion animal medicine. Elsevier, V. 24, no. 4, pp. 199-208 [Para acceder al texto completo mirar URL]
- BB [Enfermedades infecciosas] - Manual de enfermedades infecciosas en pequeños animales / editores Ian K. Ramsey and Bryn J. Tennant . Barcelona : Ediciones S, 2006
- BB [Enfermedades infecciosas] - Barr, Stephen C. (2010) " Current topics in canine and feline infectious diseases". En : The Veterinary clinics of North America. Small animal practice . Saunders, V. 40, n. 6
- BB [Enfermedades infecciosas] - Greene, Craig E.. Infectious diseases of the dog and cat / Craig E. Greene . 4th ed. Saint Louis, Missouri : Elsevier, cop. 2012
- BB Equad [Recurso electrónico] : interactive educational CD -ROM on upper airway diseases in horses / Michael A. Weishaupt ... [et al.] ; in collaboration with James T. Robertson, John A. Stick . Version 1.2 Zurich, Switzerland : Equine Hospital, Faculty of Veterinary Medicine, 2003

28441 - Prácticum clínico en pequeños animales, exóticos y équidos

BB Equine stud farm medicine and surgery / Derek C. Knottenbelt... [et al.]. Edinburgh [etc.] : Saunders, 2003

BB Equine veterinary education /British Equine Veterinary Association. Newmarket, Suffolk :R. & W. Publications (Newmarket),1989- [publicación periódica] [Para acceder al texto completo ver URL]

BB Equinus : publicación de información y práctica veterinaria equina . Madrid : Luzán 5, 2001- [Publicación periódica]

BB [Etología] - Horwitz, Debra F.. Consulta veterinaria en cinco minutos : clínica de animales de compañía : comportamiento de perros y gatos / Debra F. Horwitz, Jacqueline C. Neilson. Buenos Aires : Intermédica, 2010

BB [Etología] - Landsberg, Gary M.. Handbook of behavior problems of the dog and cat / G. Landsberg, W. Hunthausen, L. Ackerman . 3rd ed. Edinburgh [etc.] : Saunders Elsevier, 2013

BB [Etología] - Manteca Vilanova, Xavier. Etología clínica veterinaria del perro y el gato / Xavier Manteca Vilanova . 3ª ed. St. Cugat del Vallés (Barcelona) : Multimédica , 2003

BB [Etología] - Manual de comportamiento en pequeños animales / Debra F. Horwitz, Daniel S. Mills, Sarah Heath (Eds.) ; [traducción , Marta Bassols Wols] ; [revisión de la edición española, Rafaela Cuenca Valera] . Barcelona : Ediciones S, cop. 2006

BB [Etología] - Overall, Karen L.. Clinical behavioral medicine for small animals / Karen L. Overall . St. Louis, Missouri : Mosby, cop.1997

BB Fernández Casasnovas, Antonio. La exploración clínica del caballo / Antonio Fernández Casasnovas, Tomás Conde Ayuda, Javier Fondevila Abenia . Zaragoza : Servet, 2011

BB [Gastroenterología] - Strombeck, Donald R.. Enfermedades digestivas de los animales pequeños / Donald R.Strombeck, W.Grant Guilford . 2a. ed. Buenos Aires : Inter-Médica, 1995

BB Govaere, Jan. Foal in Mare [video-DVD] : insights inside the foaling mare / Jan Govaere, Katrien Martens, Aart de Kruijff . 4th ed. Ghent : University, 2010

BB [Hematología] - Harvey, John W.. Atlas of veterinary hematology : blood and bone marrow of domestic animals / John W. Harvey . Philadelphia [etc.] : Saunders, 2001

BB [Hematología] - Latimer, Kenneth S.. Duncan & Prasse's veterinary laboratory medicine : clinical pathology / Kenneth S. Latimer . 5th ed. Chichester (West Sussex) : Wiley-Blackwell, cop. 2011

BB [Hematología] - Manual de hematología de perros y gatos / Alan H. Rebar ... [et al.] . Sant Cugat del Vallès : Multimédica, 2002

BB [Hematología] - Manual de hematología y transfusión en pequeños animales / Michael J. Day, Andrew Mackin, Janet D. Littlewood, eds.. [Barcelona] : Ediciones S, [2004]

BB [Hematología] - Schalm's veterinary hematology / editors, Douglas J. Weiss, K. Jane Wardrop. 6th ed. Ames (Iowa) :

28441 - Prácticum clínico en pequeños animales, exóticos y équidos

Wiley-Blackwell, cop. 2010

BB Infectious diseases and pathology of reptiles : color atlas and text / [edited by] Elliott R. Jacobson . Boca Raton, Florida : CRC Press/Taylor & Francis, cop. 2007

BB Manual de gastroenterología equina / editado por Tim Mair , Tom Divers, Norm Ducharme . Buenos Aires : Intermédica, 2003

BB Manual de oncología en pequeños animales / Jane M. Dobson , B. Duncan X. Lascelles (Eds.) . 3ª ed. L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona) : Ediciones S, cop. 2014

BB Manual de técnicas quirúrgicas y anestésicas en la clínica equina / Antonio Cruz Madorrán ... [et al.] . Zaragoza : Servet, [2012]

BB Naylor, Jonathan M.. Passing a nasogastric tube in the horse [Recurso electrónico] : a self-learning module / J. M. Naylor, S. M. Abutarbush . Saskatoon (Canadá) : Western College of Veterinary Medicine, 2004

BB [Nefrología-Urología] - BSAVA Manual of canine and feline nephrology and urology / editors, Jonathan Elliott and Gregory F. Grauer. 2nd ed., repr. Quedgeley, Gloucester : British Small Animal Veterinary Association, 2013

BB [Nefrología-Urología] - Chew, Dennis J.. Canine and feline nephrology and urology / Dennis J. Chew, Stephen P. DiBartola, Patricia A. Schenck . 2nd ed. St. Louis (Missouri) : Elsevier, cop. 2011

BB [Neurología] - Lorenzo Fernández, Valentina. Neurología del perro y el gato / Valentina Lorenzo Fernández, Marco Bernardini. 1ª Buenos Aires : Intermédica, 2007

BB [Neurología] - Manual de neurología práctica /Cheryl Chrisman... [et al.] . San Cugat del Vallés, Barcelona : Multimédica, 2003

BB [Neurología] - Morales, Carles. Neurología canina y felina / Carles Morales Moliner, Patricia Montoliu Stevers . Sant Cugat del Vallés, Barcelona : Multimédica Ediciones Veterinarias, D. L. 2012

BB [Neurología] - Oliver, John Eoff. Manual de neurología veterinaria / John E. Oliver, Michael D. Lorenz, Joe N. Kornegay ; [traducido por : Fernando Martínez Sánchez, Carles Morales Moliner] . 1ª ed. española, traducción de la 3ª ed. en inglés. Sant Cugat del Vallés, Barcelona : Multimédica, D.L. 2003

BB Nutrient requirements of horses / Committee on Nutrient Requirements of Horses, Board on Agriculture and Natural Resources, Division on Earth and Life Studies, National Research Council . 6th rev. ed. Washington : National Academy Press, 2007

BB O'Malley, Bairbre. Anatomía y fisiología clínica de animales exóticos : estructura y función de mamíferos, aves, reptiles y anfibios / Bairbre O'Malley . - 2ª reimpr. Zaragoza : Servet, 2009

BB [Oncología] - BSAVA Manual of canine and feline oncology / editors, Jane M. Dobson, B. Duncan X. Lascelles. 3rd ed. Gloucester : British Small Animal Veterinary Association, 2011

28441 - Prácticum clínico en pequeños animales, exóticos y équidos

BB [Oncología] - Citología canina y felina : atlas en color y guía de interpretación / [edited by] Rose E. Raskin, Denny J. Meyer . 2a ed. Barcelona : Multimédica Ediciones Veterinarias, 2010

BB [Oncología] - Diagnostic cytology and hematology of the dog and cat / Amy C. Valenciano, Rick L. Cowel. 4th ed. St. Louis (MO) : Elsevier, cop. 2014

BB [Oncología] - Henry, Carolyn J.. Cancer management in small animal practice / Carolyn J. Henry, Mary Lynn Higginbotham . Missouri : Saunders Elsevier, cop. 2010

BB [Oncología] - Lanore, Didier. Quimioterapia anticancerosa / Didier Lanore, Christel Delprat ; prólogo de Patrick Devauchelle ;[traducción de Monserrat Rabanal Prados] . Barcelona : Masson, 2004

BB [Oncología] - Morris, Joanna. Oncología en pequeños animales / Joanna Morris y Jane Dobson ; [traducción de la ed. en inglés : Juan Mangieri] . Buenos Aires : Inter-Médica, 2002

BB [Oncología] - North, Susan M.. Small animal oncology : an introduction / Susan M. North, Tania A. Banks ; with foreword by Rodney C. Straw . 1st. ed, repr. Edinburgh [etc.] : Sauders Elsevierl, 2010

BB [Oncología] - Withrow, Stephen J.. Withrow & MacEwen's small animal clinical oncology / Stephen J. Withrow, David M. Vail, Rodney L. Page. 5th ed. St Louis (Missouri) : Elsevier-Saunders, cop. 2013

BB [Patología sistema reproductor] - Kustritz, Margaret V. Root. Manual de reproducción del perro y el gato / Margaret V. Root Kustritz ; [revisión y traducción : Josep Pastor] . Barcelona : Multimédica Ediciones Veterinarias, 2005

BB [Patología sistema reproductor] - Martí Angulo, Simón. Reproducción y neonatología canina y felina / Simón Martí Angulo . Zaragoza : Servet, [2011]

BB Reed, Stephen M.. Equine internal medicine / Stephen M. Reed, Warwick M. Bayly, Debra C. Sellon . 3rd ed. St. Louis (MO) : Saunders Elsevier, 2010

BB Reptile medicine and surgery / [edited by] Douglas R. Mader . - 2nd ed. St. Louis (Missouri) : Saunders Elsevier, cop. 2006

BB Rooney, James R. Equine pathology / James R. Rooney, John L. Robertson. New York [etc.] : Wiley and Blackwell, 1999

BB Rucker, Ba. Digital equus [video-DVD] : introduction to equine dentistry / wrien by Ba Rucker . Levanon (Canadá) : R & R productions, cop. 2003

BB [Textos generales sobre medicina y cirugía] - Cirugía en pequeños animales / Theresa Welch Fossum ... [et al.] ; Laura Pardi Duprey, Donald O'Connor, [ilustradores médicos] . 3ª ed. Barcelona : Elsevier, cop. 2009

BB [Textos generales sobre medicina y cirugía] - Consulta de difusión veterinaria . Vila-Real (Castellón) : Difusión Veterinaria, 1994- [Publicación periódica]

28441 - Prácticum clínico en pequeños animales, exóticos y équidos

- BB [Textos generales sobre medicina y cirugía] - In practice . London : British Veterinary Association, 1979- [Publicación periódica]
- BB [Textos generales sobre medicina y cirugía] - Kirk terapéutica veterinaria actual. XIV / editor, John D. Bonagura, editor asociado, David C. Twedt. Barcelona : Elsevier, 2010
- BB [Textos generales sobre medicina y cirugía] - Nelson, Richard W.. Medicina interna de pequeños animales / Richard W. Nelson , C. Guillermo Couto . 4ª ed. Amsterdam [etc.] : Elsevier, 2010
- BB [Textos generales sobre medicina y cirugía] - Patología médica veterinaria : libro de texto para la docencia de la asignatura / edición coordinada por : Luis Eusebio Fidalgo Alvarez ... (et al.). León : Universidad de León ; Santiago : Universidad de Santiago de Compostela ; Zaragoza : Universidad de Zaragoza, 2003
- BB [Textos generales sobre medicina y cirugía] - Textbook of veterinary internal medicine : Diseases of the dog and cat / [edited by] Stephen J. Ettinger, Edward C. Feldman . 7th ed. St. Louis (Missouri) : Saunders Elsevier, cop. 2010
- BB [Textos generales sobre medicina y cirugía] - The Journal of small animal practice . London : British Small Animal Veterinary Association, 1960- [Publicación periódica]
- BB [Textos generales sobre medicina y cirugía] - The Veterinary clinics of North America. Small animal practice . Philadelphia : Saunders, 1979- [Publicación periódica]
- BB [Textos generales sobre medicina y cirugía] - The Veterinary record : journal of the British Veterinary Association . London : British Veterinary Association, 1888- [Publicación periódica]
- BB [Textos generales sobre medicina y cirugía] - Veterinary anaesthesia and analgesia / The official journal of the Association of Veterinary Anaesthetists and the American College of Veterinary Anesthesia and Analgesia . Oxford : Blackwell Science, 2000- [Publicación periódica]
- BB [Textos generales sobre medicina y cirugía] - Veterinary medicine . Edwardsville : Veterinary Medicine Publishing, 1985- [Publicación periódica]
- BB [Textos generales sobre medicina y cirugía] - Veterinary surgery . Philadelphia : J.B. Lippincott, 1978- [Publicación periódica]
- BB The equine hospital manual / edited by Kevin Corley and Jennifer Stephen ; with illustrations by Stephen Cahalan . 1st ed. Oxford : Blackwell, 2008
- BB The Glass horse [recurso electrónico] : equine colic CD : a comprehensive exploration in 3D / [Artist, Flint Buchaman...[et al.]; content experts, Michell Barton, Jim Moore and Nat White]. Version 1.0 Watkinsville, GA : Glass Horse LLC : Distributed by Platinum Performance, cop. 2007
- BB The Veterinary clinics of North America. Equine practice . Philadelphia : Saunders, 1985- [Publicación periódica]
- BB [Urgencias y anestesia] - BSAVA Manual of canine and feline anaesthesia and analgesia / editors, Chris Seymour

28441 - Prácticum clínico en pequeños animales, exóticos y équidos

and Tanya Duke- Novakovski. 2nd ed., repr. Quedgeley, Gloucester : British Small Animal Veterinary Association, 2011

BB [Urgencias y anestesia] - Clarke, K. W.. Veterinary anaesthesia / K. W. Clarke, C. M. Trim, L. W. Hall . 11th ed. Edinburgh [etc.] : Elsevier, 2014

BB [Urgencias y anestesia] - Ford, Richard B. Urgencias en veterinaria. Procedimientos y terapéutica / Richard B. Ford, Elisa M. Mazzaferro ; [revisión : Manuel Rodríguez Sánchez, Miguel Rodríguez Castaño]. Versión en español de la 9ª ed. en inglés Barcelona : Elsevier, D. L. 2012

BB [Urgencias y anestesia] - Manual de anestesia veterinaria / William W. Muir III [et al.] ; ilustraciones de Tim Vojt . 4ª ed. Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2008

BC Ecografía de la reproducción y sexaje en yeguas. [s.l.]: CVM, [s.a.]

BC Orsini, James A.. Manual de urgencias en la clínica equina :tratamientos y técnicas /James A. Orsini, Thomas J. Divers ; [traducción: Diorki Servicios Integrales de Edición]. Barcelona : Elsevier, 2009

BC [Patología sistema reproductor] - Prats, Antonio. Neonatología y pediatría canina y felina / A. Prats. Buenos Aires:Inter-médica, 2004

BC [Patología sistema reproductor] - Sorribas, Carlos E.. Atlas de reproducción canina / C.E. Sorribas. Buenos Aires :Inter-médica, 2005

BC Rose, Reuben J.. Manual clínico de equinos /Reuben J. Rose, David R. Hodgson ; traducción, Marcela Alcántara Pohls ; asesoría técnica, María Masri Daba México : McGraw-Hill Interamericana, cop. 1995

LISTADO DE URLs:

[BB][Enfermedades infecciosas] - Lappin, Michael R. (2009) "Infectious diseases diagnostic assays" En : Topics in companion animal medicine. Elsevier, V. 24, no. 4, pp. 199-208

[<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1938973609000762>]

Cirugía veterinaria

[<http://www.cirugiaveterinaria.com>]

Color Atlas of diseases and disorders of the foal

[<http://www.sciencedirect.com/science/book/9780702028106>]

28441 - Prácticum clínico en pequeños animales, exóticos y équidos

Equine Veterinary Education

[[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1001/\(ISSN\)2042-3292/issues](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1001/(ISSN)2042-3292/issues)]

International Veterinary Information Service

[<http://www.ivis.org>]

Nutrient Requirement of Horses (NRC)

[<http://nrc88.nas.edu/nrh/>]