



|                    |                  |                  |
|--------------------|------------------|------------------|
| TITULACION33       | PLAN DE ESTUDIOS | CURSO ACADÉMICO  |
| <b>VETERINARIA</b> | <b>2010</b>      | <b>2016-2017</b> |

|                         |                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| TITULO DE LA ASIGNATURA | <b>Rotatorio Clínico de Medicina, Cirugía y Sanidad Animal</b> |
| SUBJECT                 | <b>Clinical Veterinary Practicum</b>                           |

|                                            |                    |
|--------------------------------------------|--------------------|
| CODIGO GEA                                 | <b>803828</b>      |
| CARÁCTER (BASICA, OBLIGATORIA, OPTATIVA..) | <b>Obligatoria</b> |
| SEMESTRE/S<br>(1,2,3,4,5,6,7,8,9,10)       | <b>10º</b>         |

|                                  |                                  |                       |
|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| FACULTAD                         | <b>VETERINARIA</b>               |                       |
| DPTO. RESPONSABLE                | <b>Medicina y Cirugía Animal</b> | <b>Sanidad Animal</b> |
| CURSO                            | <b>5º</b>                        |                       |
| PLAZAS OFERTADAS<br>(si procede) |                                  |                       |

|                    | CRÉDITOS ECTS | %          |
|--------------------|---------------|------------|
| CRÉDITOS TOTALES   | <b>15</b>     | <b>100</b> |
| PRESENCIALES       | <b>12</b>     | <b>80</b>  |
| NO PRESENCIALES    | <b>3</b>      | <b>20</b>  |
| TEORÍA             |               |            |
| PRÁCTICAS          | <b>14,8</b>   |            |
| SEMINARIOS         |               |            |
| TRABAJOS DIRIGIDOS |               |            |
| TUTORÍAS           |               |            |
| EXÁMENES           | <b>0,2</b>    |            |

|                         | NOMBRE                                                                                              | E-MAIL                                                                                                    |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COORDINADOR             | López San Román, Javier<br>González Huecas, Marta<br>Cinta Prieto Suarez<br>Guadalupe Miró Corrales | lsroman@ucm.es<br>martagon@ucm.es<br><a href="mailto:cprietos@ucm.es">cprietos@ucm.es</a><br>gmiro@ucm.es |
| PROFESORES              | Aguado Domínguez, Delia                                                                             | deliaagu@ucm.es                                                                                           |
|                         | Álvarez Gómez de Segura, Ignacio                                                                    | iagsegura@ucm.es                                                                                          |
|                         | Blanco Murcia, Javier                                                                               | jblancomurcia@gmail.com                                                                                   |
|                         | Canfrán Arrabé, Susana                                                                              | scanfran@ucm.es                                                                                           |
|                         | Caro Vadillo, Alicia                                                                                | acar@ucm.es                                                                                               |
|                         | Cediel Algovia, Rafael                                                                              | rcediela@ucm.es                                                                                           |
|                         | Criado García, Fernando                                                                             | fercriadogarcia@hotmail.com                                                                               |
|                         | Fermín Rodríguez, María Luisa                                                                       | mfermin@ucm.es                                                                                            |
|                         | Fernández Sánchez, Jesús María                                                                      | jesusmariafernandez@ucm.es                                                                                |
|                         | Flores Landeira, Juana María                                                                        | jflores@ucm.es                                                                                            |
| Fominaya García, Hernán | hernanfominaya@gmail.com                                                                            |                                                                                                           |



|                                               |                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|
| Fragío Arnold, Cristina                       | cfa@ucm.es                     |
| Forés Jackson, Paloma                         | pfores@ucm.es                  |
| García Botey, Concepción                      | cgarciab@ucm.es                |
| García Fernández, Paloma                      | garciap@ucm.es                 |
| García Fernández, Rosa Ana                    | rosaanagf@ucm.es               |
| García Real, Isabel                           | isagreal@ucm.es                |
| García-Sancho Téllez, Mercedes                | mercgar@ucm.es                 |
| Gardoqui Arias, Manuel                        | m.gardoqui10@gmail.com         |
| González Arribas, José Luis                   | jlgonz@ucm.es                  |
| González Alonso-Alegre, Elisa                 | elisag@ucm.es                  |
| González Martín, Juan Vicente                 | juanvi@ucm.es                  |
| Goyoaga Elizalde, Jaime                       | jgoyoaga@telefonica.net        |
| Herrán Vilella, Ramón                         | rherran@ucm.es                 |
| Hidalgo Arroyo, Beatriz                       | beatriz.hidalgo@telefonica.net |
| Jiménez Martínez, M. <sup>a</sup> Angeles     | mariadji@ucm.es                |
| Llorens Pena, Pilar                           | pllorens@ucm.es                |
| Martínez de Merlo, Elena                      | emerlo@ucm.es                  |
| Mayenco Aguirre, Ana                          | amayenco@ucm.es                |
| Pérez Alenza, María Dolores                   | mdpa@ucm.es                    |
| Pérez Díaz, Carmen                            | cperezdiaz@ucm.es              |
| Pérez Salas Ochando, Juan                     | juanpso@ucm.es                 |
| Pizarro Díaz, Manuel                          | mpizarro@ucm.es                |
| Re, Michela                                   | michelat@ucm.es                |
| Rodríguez Álvaro, Alfonso                     | alfonso@ucm.es                 |
| Rodríguez Bertos, Antonio                     | arbertos@ucm.es                |
| Rodríguez Franco, Fernando                    | ferdiges@ucm.es                |
| Rodríguez Quirós, Jesús                       | jrquiros@ucm.es                |
| Rollán Landeras, Eduardo                      | erollan@ucm.es                 |
| Ruiz de León Robledo, M. <sup>a</sup> Angeles | maruiz@ucm.es                  |
| Sainz Rodríguez, Ángel                        | angelehr@ucm.es                |
| San Román Ascaso, Fidel                       | fsanroman@ucm.es               |
| Sánchez Calabuig, M. Jesús                    | mariasanchezcalabuig@gmail.com |
| Sánchez de la Muela, Mercedes                 | sdlmuela@ucm.es                |
| Sánchez Pérez, M Ángeles                      | asanpe@ucm.es                  |
| Serres Dalmau, Consuelo                       | cserres@ucm.es                 |
| Toni Delgado, Paloma                          | palotoni@ucm.es                |
| Trobo Muñiz, Juan Ignacio                     | jtrobo@pdi.ucm.es              |
| Villaescusa Fernández, Alejandra              | alejandrav@vet.ucm.es          |
| Álvarez García, Gema                          | gemaga@vet.ucm.es              |
| Blanco Cancelo, José Luis                     | jlblanco@vet.ucm.es            |
| Castro Arganda, José M <sup>a</sup>           | chemaca@vet.ucm.es             |
| Collantes Fernández, Esther                   | esthercf@vet.ucm.es            |



|                                        |                             |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| Cutuli de Simón, M <sup>a</sup> Teresa | mtcutuli@vet.ucm.es         |
| Doménech Gómez, Ana M <sup>a</sup>     | domenech@vet.ucm.es         |
| Ferre Pérez, Ignacio                   | iferrepe@vet.ucm.es         |
| Martín Espada, Carmen                  | cmartine@vet.ucm.es         |
| Meana Mañes, Aránzazu                  | ameana@vet.ucm.es           |
| Moreno Romo, Miguel Ángel              | mamoreno@vet.ucm.es         |
| Ortega Mora, Luis Miguel               | luisucm@vet.ucm.es          |
| Santurde Sánchez, Gloria               | gsanturd@vet.ucm.es         |
| Simarro Fernández, Isabel              | simarro@vet.ucm.es          |
| Varela del Arco, Marta                 | mtvarela74@gmail.com        |
| Eutiquio Esteban Revilla               | tikioesteban@live.com       |
| Díez Guerrier, Alberto                 | adsmaeva@hotmail.com        |
| Díez de Tejada Martín, Paloma          | cabraguadarrama@hotmail.com |
| Martínez-Alesón Sanz, Ricardo          | rmalesons@yahoo.es          |
| Fraile Ocaña, Cristeta                 | crfraileo@ymail.com         |
| Rupérez Noguera, Cristina              | cruperez@ucm.es             |
| Manso Díaz, Gabriel                    | gmanso@ucm.es               |
|                                        |                             |

#### BREVE DESCRIPTOR

Realización de prácticas clínicas tuteladas hospitalarias y en explotaciones ganaderas, en individuos y colectividades.

#### REQUISITOS Y CONOCIMIENTOS PREVIOS RECOMENDADOS

Haber superado, al menos, el 70% de los créditos ECTS del Grado. Son necesarios conocimientos previos suficientes de las materias de Ciencias Clínicas y Sanidad Animal.

#### OBJETIVOS GENERALES DE LA ASIGNATURA

Adquisición de conocimientos y competencias relacionadas con la actividad clínica veterinaria a nivel individual y en colectividades

#### GENERAL OBJECTIVES OF THIS SUBJECT

Knowledge and skills acquisition related to individual and groups veterinary clinical activity

#### COMPETENCIAS GENERALES DE LA ASIGNATURA

CED-1 Demostrar haber adquirido un conocimiento genérico de los animales, de su comportamiento y bases de su identificación.

CED-2 Demostrar haber adquirido conocimientos sobre la estructura y función de los animales sanos.

CED-4 Probar que se conocen las bases físicas, químicas y moleculares de los procesos biológicos, así como de las técnicas de análisis y diagnóstico de interés veterinario.

CED-7 Tener conocimiento de los principios básicos y aplicados de la respuesta inmune.

CED-8 Conocer los aspectos básicos de los distintos agentes biológicos de interés veterinario.

CED-9 Tener conocimiento de las alteraciones de la estructura y función del organismo animal.



CED-11 Demostrar conocimiento de las distintas enfermedades animales, individuales y colectivas, y las medidas de lucha y prevención, con especial énfasis en las zoonosis y en las enfermedades de declaración obligatoria.

CED-12 Haber adquirido conocimiento sobre las bases generales de la medicina preventiva veterinaria

CED-13 Conocer las bases generales de los tratamientos médicos y quirúrgicos de aplicación en animales.

CED-14 Tener conocimiento de la estructura, desarrollo y mecanismos de acción farmacológica de los medicamentos de uso veterinario y las repercusiones de su empleo sobre los animales, medioambiente y salud pública.

CED-20 Conocer las pautas de manejo individual y colectivo de los animales.

CED-26 Conocer los elementos esenciales de la profesión veterinaria, incluyendo los principios éticos y deontológicos y responsabilidad legal.

CED-27 Demostrar conocimiento del marco jurídico en el que se desarrollan las actividades profesionales veterinarias.

CED-28 Conocer la gestión del riesgo de las explotaciones pecuarias y los modelos de valoración de explotaciones y de daños sobrevenidos, las peritaciones veterinarias e informes periciales.

CE-A1 Ser capaz de analizar, sintetizar, resolver problemas y tomar decisiones en los ámbitos profesionales del veterinario.

CE-A2 Demostrar capacidad para trabajar en equipo, uni o multidisciplinar, y manifestar respeto, valoración y sensibilidad ante el trabajo de los demás.

CE-A5 Saber redactar y presentar informes profesionales, manteniendo siempre la confidencialidad necesaria.

CE-A9 Ser consciente de la necesidad de mantener actualizados los conocimientos, habilidades y actitudes de las competencias profesionales mediante un proceso de formación continuada.

CE-A10 Defender los derechos de los animales y actuar siempre con el objetivo de facilitarles una buena salud y calidad de vida, evitándoles sufrimientos innecesarios.

CEP-1 Ser capaz de realizar la historia clínica y la exploración de los animales.

CEP-2 Demostrar competencia en la recogida y remisión adecuada de muestras con su correspondiente informe.

CEP-3 Ser competente en la realización de técnicas analíticas e instrumentales básicas, interpretar sus resultados, y emitir el correspondiente informe.

CEP-4 Ser capaz de realizar e interpretar la necropsia de los animales y emitir el correspondiente informe.

CEP-5 Ser competente en el diagnóstico de las enfermedades más comunes, mediante la utilización de distintas técnicas específicas y generales.

CEP-6 Probar la capacidad de identificar, controlar y erradicar las enfermedades animales, con especial atención a las enfermedades de declaración obligatoria y zoonosis.

CEP-7 Poder atender urgencias y realizar primeros auxilios en Veterinaria.

CEP-8 Ser capaz de realizar los tratamientos médicos en las distintas especies animales.

CEP-9 Utilizar racionalmente los medicamentos y productos zoonosanitarios, para el tratamiento y prevención de las enfermedades de los animales y la mejora de las producciones ganaderas.

CEP-10 Demostrar competencia en la realización de los tratamientos quirúrgicos aplicando las técnicas anestésicas, analgésicas y quirúrgicas en las distintas especies animales.

CEP-11 Ser capaz de aplicar en los animales los procedimientos básicos que garanticen el correcto funcionamiento de la actividad reproductiva, los procesos tecnológicos que puedan modificarla y los que permitan la resolución de problemas reproductivos.



CEP-12 Poder asesorar y llevar a cabo estudios epidemiológicos y programas terapéuticos y preventivos de acuerdo a las normas de protección animal, sanidad animal y salud pública.  
CEP-14 Valorar e interpretar los parámetros productivos y sanitarios de un colectivo animal, considerando los aspectos económicos, sanitarios y de bienestar.

#### COMPETENCIAS TRANSVERSALES DE LA ASIGNATURA

CGT-1 Ser capaz de expresarse correctamente en español, mostrando dominio del lenguaje técnico de su ámbito disciplinar.  
CGT-3 Ser capaz de gestionar la información como fuente de conocimiento en su ámbito disciplinar, incluyendo saber utilizar como usuario las herramientas básicas en informática y tecnologías de la información.  
CGT-4 Demostrar que se considera la ética y la integridad intelectual como valores esenciales de la práctica profesional.  
CGT-6 Mostrar capacidad de prestar asesoría científica, técnica y legal en materia veterinaria a personas y entidades.  
CGT-9 Demostrar que se conoce, valora y se es capaz de transmitir la importancia de los animales en el desarrollo de la sociedad.  
CGT-10 Ser capaz de realizar análisis y síntesis.  
CGT-11 Demostrar que se saben aplicar los conocimientos en la práctica profesional.  
CGT-14 Adquirir la capacidad de llevar a cabo labores de crítica y autocrítica.  
CGT-15 Demostrar capacidad de resolución de problemas de índole profesional.  
CGT-16 Demostrar la capacidad de tomar decisiones.  
CGT-19 Ser capaz de trabajar tanto de forma autónoma, como cooperativa en equipos multidisciplinares  
CGT-21 Probar capacidad de iniciativa, espíritu emprendedor y afán de superación.

#### COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE LA ASIGNATURA

CE-RC1 Reconocer las principales enfermedades que afectan a las distintas especies animales, tanto en medicina individual como de colectividades. Identificar los riesgos sanitarios  
CE-RC2 Diseñar e interpretar un plan diagnóstico adecuado empleando las técnicas idóneas, incluyendo el diagnóstico por imagen, tras elaborar una lista completa de diagnósticos diferenciales  
CE-RC3 Diseñar y aplicar un plan terapéutico completo: etiológico, sintomático, profiláctico y de urgencia, tanto en medicina individual como colectiva. Establecer un correcto juicio pronóstico  
CE-RC4 Aplicar las medidas de lucha y prevención específicas, incluida la inmunoprofilaxis, con especial hincapié en las zoonosis y las enfermedades de declaración obligatoria  
CE-RC5 Reconocer los factores que influyen en la fertilidad y fecundidad animal, así como el comportamiento reproductivo en las diferentes especies. Aplicar las biotecnologías reproductivas en las distintas especies animales. Aplicar los diversos diagnósticos de gestación, identificar y tratar las pérdidas durante la misma. Reconocer las características clínicas del parto y puerperio, su atención y las técnicas de inducción al parto. Identificar las distocias y su resolución.  
CE-RC6 Seleccionar la técnica anestésica y analgésica más adecuada en función del procedimiento y estado sanitario del animal. Manejar los equipos de administración y monitorización para aplicar las medidas de soporte anestésico y solventar posibles complicaciones



CE-RC7 Conocer las instalaciones quirúrgicas y manejar los equipos, material de suturas, sistemas de esterilización e instrumental. Emplear las diferentes técnicas de cirugía en las enfermedades específicas, incluyendo las podológicas en grandes animales

CE-RC8 Interpretar los parámetros productivos y sanitarios de un colectivo, con el objetivo de obtener animales sanos en el marco de programas sanitarios específicos, dentro de una producción sostenible que respete el bienestar animal y el medio ambiente. En medicina individual, aplicar los conocimientos médicos y legales que permitan asegurar el bienestar animal, incluyendo la eutanasia

CE-RC9 Realizar necropsias en las diferentes especies animales. Interpretar y diagnosticar las lesiones macroscópicas, relacionándolas con enfermedades o síndromes específicos. Realizar la toma de muestras adecuada. Emitir diagnósticos macroscópicos y posibles diagnósticos diferenciales

CE-RC10 Presentar la información clínica de forma clara y bien organizada, incluyendo la emisión de informes. Mantener una comunicación eficaz con los profesionales veterinarios, los grupos de mayor responsabilidad en el ambiente rural y los propietarios de los animales, siendo capaces de transmitir información pertinente de forma comprensible sobre la salud animal, la salud pública y sobre el medio ambiente

#### OTRAS COMPETENCIAS DE LA ASIGNATURA (SI PROCEDE)

#### CONTENIDOS TEMÁTICOS (PROGRAMA TEÓRICO PRÁCTICO)

Prácticas clínicas en individuos y colectividades hospitalarias y en explotaciones ganaderas:

1. Medicina de pequeños animales + hospitalización/urgencias
2. Cirugía, Reproducción y Fisioterapia de pequeños animales
3. Diagnóstico por la imagen
4. Anestesia
5. Anatomía Patológica
6. Medicina, Cirugía y Reproducción de grandes animales
7. Evaluación de programas sanitario-productivos y análisis de las principales causas de pérdidas económicas, morbilidad y mortalidad en explotaciones de rumiantes, cerdos y aves
8. Diagnóstico de laboratorio como apoyo en el proceso del diagnóstico diferencial de enfermedades infecciosas y parasitarias

#### METODO DOCENTE

Los alumnos, distribuidos en 16 módulos, realizarán prácticas clínicas intrahospitalarias y en explotaciones ganaderas durante 12 semanas, tutorizados por un profesor especialista en cada una de las materias

#### CRITERIOS DE EVALUACIÓN

La asistencia es obligatoria; para que el alumno pueda ser evaluado deberá haber asistido a un mínimo del 90% de las horas lectivas.

Se realizará una evaluación continua de las actividades, trabajos, seminarios e informes desarrollados por el alumno. Se tendrán en cuenta, además de las capacidades y habilidades mostradas, la actitud y disposición del alumno.



En cualquier caso se evaluará según la norma establecida y aprobada en cada momento por la junta de Facultad.

#### OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE

Se incluirá en el aula virtual de la asignatura

#### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA RECOMENDADA

- Abad, J.C., Castello, J.A., Carbajo, E., Casanovas, P. Reproducción e incubación en avicultura. Real Escuela de Avicultura, 2003.
- Aitken, I.D. Diseases of sheep, 4<sup>th</sup> ed. Blackwell. Moredurm, 2007
- Auer, J.A. Equine Surgery, Saunders, 2012
- Agut A. Diagnóstico por imagen en pequeños animales. Editorial Multimédica, 2014
- Brand, A. Noordhuizen, J.P.T.M., Schukken, Y.H. Herd health and production management in dairy practice. Wageningen Pers , 1996
- Bowman D.D. Georgi's Parasitology for Veterinarians. 9<sup>th</sup> ed. Elsevier Health Sciences; 2008.
- Castelló, J.A. Bioseguridad en avicultura. Real Escuela en Avicultura, 2009.
- Castelló, J.A., Barragán, J.J., Barroeta, A.C., Cambra-López, M. Producción de Huevos. Real Escuela de Avicultura, 2010.
- Castelló, J.A., Cedó, R., Cepero, R., García, E., Pontes, Miguel, Vaquerizo, J.M. Producción de carne de pollo. Real Escuela de Avicultura, 2001.
- Colahan, P. Equine Medicine and Surgery, American Veterinary Publications, Goleta, 1997
- Dijk J.E., Gruys E., Mouwen, J. Color atlas of veterinary pathology: general morphological reactions of organs and tissues. Ed JE van Dijk, E Gruys and JMVM Mouwen. Saunders-Elsevier, 2007
- Dufour, B., Hendriks, P. Epidemiological surveillance in animal health. 2ª ed. OIE, 2009
- Elsheikha H.M., Ahmed Khan N. Essentials of Veterinary Parasitology. Ed. Caister Academic Press, 2011
- Ettinger, S.J., Feldman, E.C. Textbook of veterinary internal medicine (vol 1 y 2). 7ª ed. Elsevier Saunders, 2010
- Fossum, T.W. Small animal surgery, Elsevier, 2007
- García Real I. Atlas de interpretación radiológica en pequeños animales. Editorial Servet, 2013
- Garijo Toledo, M., Ortega Porcel, J., Cardéis Peris, J., Gómez Muñoz, T. Atlas de Patología Parasitaria en Rumiantes. Merial Laboratorios S.A., 2012
- Georgi J.R., Georgi M.E. Parasitology for Veterinarians 5th ed. Toronto: Saunders W. B. & Co, 2003
- Greene, C. Infectious Diseases of the Dog and Cat. 4<sup>th</sup> Edition,, Saunders, Elsevier, 2012
- Hendrickson, D.A. techniques in large animal surgery. Wiley, 2013
- Hinchcliff, K.W., Kaneps, A.J., Geor, R. J. Equine Sport Medicine and Surgery. Basic and Clinical Sciences of the Equine Athlete.
- Jubb K.V.F., Kennedy Peter C., Palmer Nigel, Maxie M. Grant: Jubb, Kennedy and Palmer's Pathology of domestic animals. 3 volúmenes. Ed M. Grant Maxie. Saunders-Elsevier, 2007
- Mayhew, J. Large Animal Neurology, Blackwell, 2008
- Mc Gavin M.D. and Zachary J.F. Pathologic basis of Veterinary disease. Mosby Elsevier, 2011
- McKinnon, A, Equine Reproduction, Saunders, Philadelphia, 1995





- Meana A., Calvo E., Rojo-Vázquez F.A. Parásitos de la oveja en pastoreo. Schering Plough; 2000.
- Meana Mañes, A., Rojo Vázquez, F. 87 Q & A sobre parasitología equina. Grupo Asís Biomedia, S.L., 2010
- Miller, L& Hurley, K. Infectious disease management in animal shelters. ed. Wiley-Blackwell, 2009
- Miró G., Fraile C., Rupérez C., Sagredo P. Atlas de Dermatología del perro y del gato. Tomo I: Enfermedades infecciosas y parasitarias. Luzan, 2004.
- Moss, R. Livestock health and welfare. Wright-Butterworth, 1992
- Muirhead, M.R, Alexander, T.J., Carr J. Managing Pig Health: A Reference for the Farm. 2<sup>nd</sup> Edition. Ed. 5M Enterprisas, 2011
- Nelson, RW, Couto, GC: Small animal internal medicine. 4<sup>a</sup> ed. Mosby, 2013
- Orsini, J.A., Divers, T. J. Equine Emergencies: Treatment and Procedures, 4e, Elsevier, Saunders, St Louis, 2014
- Ortega Mora LM, Gottstein B, Conraths FJ, Buxton D. Protozoal abortions in farm ruminants: guidelines for diagnosis and control. Ed. CABI, 2007
- Piermattei, DL: handbook of small animal orthopedics and fracture repair, Elsevier, 2006
- Quinn, P.J., Markey, B.K., Donnelly, W.J., Leonard, F.C., Fanning, S., Maguire, D. 2011. Veterinary Microbiology and Microbial Disease, 2<sup>nd</sup> Edition. John Wiley & Sons, UK
- Radostis, O.M. Herd health. Food animal production medicine. 3a ed. Saunders, 2001
- Sellon y Long. Equine Infectious Diseases , Saunders, 2007
- Radostis, O., Gay, C., Blood, D. & Hinchcliff, K.. Medicina Veterinaria, vol I y II. 9<sup>a</sup> edición, McGraw Hill, Interamericana, 2002
- Ramsey, I.K., Tennant, B.J. Manual of Canine and Feline Infectious Diseases. BSAVA, 2001
- Sever R, Unzueta A.: Manual de posiciones y proyecciones radiológicas en el perro Editorial Servet, 2008
- Slatter, D: Textbook of small animal surgery. Saunders, 2003
- Sloss MW, Kemp RL, Zalac. AM. Veterinary Clinical Parasitology. 6th edition. Iowa: Iowa State University Press; 1994
- Smith, B.P., Large Internal Medicine, Mosby, St Louis, Missouri, 2010
- Thrall E: Textbook of veterinary diagnostic radiology – 6<sup>a</sup> ed. Editorial Elsevier, 2013
- Swayne, D.E., Glisson, J.R., McDougald, L.R., Nolan, L.K., Suarez, D.L., Nair, V.L. Diseases of Poultry, 13th Edition. Wiley-Blackwell, 2013.
- Tobias, KM: manual of small animal soft tissue surgery. John Wiley and son, 2009
- Toma, B., Dufour, B., Sanaa, M., Benet, J.J., Ellis, P., Moutou, F.Y., Louza, A. Applied veterinary epidemiology and the control of disease in populations. AEEMA, 1999
- Valcárcel Sancho, F. Atlas de parasitología ovina. Grupo Asís Biomedia S.L. Zaragoza; 2009
- Weaver, AD: Bovine surgery and lameness, Blackwell, 2005
- Zimmerman, J.J., Karriker, L., Ramirez, A., Schwartz, K.J., Stevenson, G.W. Diseases of swine. 10<sup>th</sup> Edition. Ed. Wiley-Blackwell, 2012.