

28441 - Prácticum clínico en pequeños animales, exóticos y équidos

Información del Plan Docente

Año académico	2016/17
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. Recomendaciones para cursar esta 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.

1.2. 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.

2. Inicio

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.

28441 - Prácticum clínico en pequeños animales, exóticos y équidos

- 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 anestesiarse 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.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...

3.Contexto 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, caninos y felinos y exóticos.

3.2.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.

3.3.Competencias

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

Competencias específicas del Grado de Veterinaria:

28441 - Prácticum clínico en pequeños animales, exóticos y équidos

* 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.

3.4.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.

4.Evaluación

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

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

1.- Perro, gato y exóticos.- 65%

a.- Medicina Interna.-10%

b.- Especialidades.- 30%

c.- Área Quirúrgica.- 25%

28441 - Prácticum clínico en pequeños animales, exóticos y équidos

2.- Équidos.- 25%

3.- Urgencias.- 5%

4.- Necropsias.- 5%

2. Los bloques 1a y 1b Se evaluarán mediante:

- **Evaluación del aprovechamiento de las prácticas (10 puntos)**

La asistencia con aprovechamiento de las sesiones prácticas supondrá el 25% de la nota de las mismas.

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 (30 puntos)** 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.

El bloque 1c se evaluará mediante:

- **Evaluación del aprovechamiento de las prácticas (10 puntos)**

La asistencia con aprovechamiento de las sesiones prácticas supondrá 10 puntos de los 25 asignados al bloque.

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.

Resultados de aprendizaje evaluados: 9 y 10.

- **Examen práctico (15 puntos)**

28441 - Prácticum clínico en pequeños animales, exóticos y équidos

Tendrá lugar para cada grupo en la semana siguiente a su último día de prácticas quirúrgicas.

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.

El bloque 2 de équidos supondrá el 25% de la nota final.

Se evaluará mediante:

- **Examen teórico-práctico** (20 puntos) que 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.
- **Memoria de casos clínicos** (5 puntos) atendidos en las prácticas (en el HVUZ y ambulatorias) con pacientes equinos. Esta memoria la realizará en equipo cada grupo de prácticas y constará de dos partes:

- Una relación de todos los casos en los que el grupo haya participado en sus prácticas, con una reseña del paciente, acompañada del motivo de la actuación clínica, diagnóstico si lo hubiere y tratamiento indicado.

Los alumnos recogerán todos los datos precisos durante sus prácticas.

- Desarrollo de uno de los casos atendidos durante las prácticas. Este caso deberá ser expuesto y defendido por el grupo durante la sesión de casos clínicos.

Resultados de aprendizaje evaluados: 1,2,3,4,5,6,8 y 11.

- **Sesión de casos clínicos** en la que cada grupo expondrá y defenderá ante los profesores y sus compañeros el caso desarrollado. La exposición será evaluada por el resto de los grupos participantes en la sesión (evaluación entre pares). Resultados de aprendizaje evaluados: 1,2,3,4,5,6,8 y 11.

El bloque 3 se evaluará mediante **examen escrito**, que supondrá el 5% de la nota final y que tendrá lugar junto con el de los bloques 1a y 1b.

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 en los turnos de guardia.

Resultados de aprendizaje evaluados: 7.

El bloque 4 se evaluará mediante **examen escrito**, que supondrá el 5% de la nota final y que tendrá lugar junto con el de los bloques 1a y 1b y 3 en las convocatorias de junio y septiembre

28441 - Prácticum clínico en pequeños animales, exóticos y équidos

El examen constará de casos de necropsias

Resultados de aprendizaje evaluados: 6.

Los alumnos que no hayan asistido a un mínimo del 90% de las prácticas, dispondrán de una prueba de evaluación global de tipo teórico y práctico en la deberán resolver casos clínicos de las diferentes especies y especialidades objeto de la asignatura.

Criterios de valoración y niveles de exigencia

Será necesario obtener un mínimo del 40% de la nota de cada una de las actividades de evaluación para que medien con el resto. Es decir, un mínimo de:

- 18 puntos de los 40 de la evaluación de los bloques 1a, 1b y 4.
- 10 puntos de los 25 de la evaluación del bloque 1c
- 10 puntos de los 25 de la evaluación del bloque 2
- 2 puntos de los 5 de la evaluación del bloque 3

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.

Sistema de calificaciones:

El habitual en la Universidad de Zaragoza

5.Actividades 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 a turnos de guardia en el HVUZ, atendiendo pacientes caninos, felinos y equinos que acudan al servicio de urgencias o estén hospitalizados.

28441 - Prácticum clínico en pequeños animales, exóticos y équidos

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, 3 o 4 h diarias según especialidad:

Reproducción.- 1 día, 4 horas

Dermatología.- 1 día, 4 horas

Etología.- .- 1 día, 4 horas

Neurología.- 1 día, 4 horas

Cardiología.- 1 día, 3 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.

28441 - Prácticum clínico en pequeños animales, exóticos y équidos

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.- Trabajo personal (15 h):

Dedicado a la preparación y realización de los exámenes.

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

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

- 3,5 h con pacientes equinos*
- 8,5 h con biomodelos
- 1,5 h palpación transrectal en cadáver precedida de un seminario de 1 h preparatorio.
- 3,5 h bloqueos nerviosos y principales intervenciones en la cabeza**.
- 3,5 h técnicas quirúrgicas en extremidades.

3.2.- 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

- Visitas tuteladas a instalaciones del sector para analizar problemas reales. (1,5 horas)

3.3.- Seminarios de casos clínicos (1 h):

28441 - Prácticum clínico en pequeños animales, exóticos y équidos

Sesiones clínicas en las que se incluirá discusión de casos, exposición y defensa pública de su trabajo y toma de decisiones y resolución de problemas.

3.4.-Trabajo personal (15 h): Dedicado a la preparación de los seminarios

4.- **Turnos de guardia** .- 5,5 h con profesor y 40 h de trabajo personal :

4.1.- 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.

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

5.- **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

5.4.Planificación y calendario

Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos

En la web

5.5.Bibliografía y recursos recomendados

En la página web de la biblioteca se mantiene actualizada la bibliografía asociada a esta disciplina:

<http://psfunizar7.unizar.es/br13/eBuscar.php?tipo=a>