

Capacitación Práctica Enfermedades Infecciosas en Pequeños Animales

CENTRO  **SAN**
VETERINARIO ANTON



tech



Capacitación Práctica
Enfermedades Infecciosas
en Pequeños Animales

Índice

01

Introducción

pág. 4

02

Objetivos

pág. 6

03

Planificación de la
enseñanza

pág. 10

04

Recursos materiales y de
servicios

pág. 14

05

Titulación

pág. 18

01 Introducción

TECH pone a disposición del estudiante esta capacitación práctica que tiene como objetivo instruir al profesional veterinario, a través de una estancia en un centro clínico de prestigio, en todo lo relativo a la prevención y el tratamiento de patologías infecciosas en pequeños animales. Se trata, por tanto, de una opción académica de alto nivel que permitirá al alumno aprender a partir de situaciones reales que podrían tener lugar en el ejercicio de su praxis diaria.

Así, durante tres semanas de capacitación intensiva el veterinario aprenderá todo lo necesario para realizar un correcto diagnóstico de este tipo de enfermedades, teniendo un conocimiento del entorno epidemiológico de los pacientes, así como la capacidad de interpretar sin errores las pruebas diagnósticas en su conjunto. En este sentido, una incorrecta interpretación de estas patologías podría conducir a una pérdida fatal de información y a diagnósticos erróneos. Por eso, con esta capacitación practica el profesional realizará un recorrido por los grupos de enfermedades que más prevalencia presentan en la consulta.

Se trata, por ejemplo, de las enfermedades infecciosas producidas por agentes virales que desarrollan diferentes cuadros clínicos en los perros, en función de la edad y la inmunidad del animal. A pesar de que muchas de estas enfermedades son inmunoprevenibles continúan siendo una problemática común en la consulta veterinaria. Por su parte, las enfermedades transmitidas por vectores, es decir, artrópodos hematófagos, se consideran emergentes (y, en ocasiones, no emergentes) en el día a día de la clínica canina. Estas enfermedades producen una gran diversidad de cuadros clínicos, pueden ser asintomáticas o pueden generar la muerte del animal.



La presente capacitación también aborda las afecciones infecciosas producidas por parásitos (nematodos, protozoarios, trematodos y cestodos), sean gastrointestinales o pulmonares, y por enterobacterias, una de las causas de las enfermedades gastrointestinales en el perro. En menor grado, dentro de los diagnósticos diferenciales, algunas especies de algas generan también cuadros crónicos que afectan el sistema digestivo de los perros.

Por su parte, las enfermedades víricas en la especie felina suelen ser difíciles de abordar para el veterinario de pequeños animales. Algunas enfermedades presentan signos clínicos típicos; en cambio, otras tienen distintas manifestaciones y cursan con cuadros similares a otras patologías o incluso neoplasias. En definitiva, esta Capacitación Práctica se ocupa sobre todo lo relacionado con las Enfermedades Infecciosas en Pequeños Animales.



Estamos ante una Capacitación Práctica de primer orden que combina a la perfección la intensidad que el profesional necesita con la más alta calidad docente y la mayor actualización de conocimientos"

02 Objetivos



Objetivo general

- La Capacitación Práctica en Enfermedades Infecciosas en Pequeños Animales se ha planteado como un recurso de alta calidad para el profesional de la Medicina Veterinaria que le permita actualizarse de forma completa, integrando en sus conocimientos prácticos los últimos avances y desarrollos en el tratamiento de los pequeños animales en el campo de las enfermedades infecciosas.



Si lo que quieres es actualizar tus conocimientos, con las garantías que te ofrece cursar una estancia práctica en un Centro Veterinario de calidad y un título expedido por una institución de prestigio, entonces este programa es para ti"





Objetivos específicos

- ♦ Establecer unas bases de comprensión de la asepsia y de mantenimiento de la esterilidad.
- ♦ Destacar la importancia del manejo perioperatorio del paciente quirúrgico.
- ♦ Definir los principios quirúrgicos básicos para tener en cuenta antes de enfrentarnos a una cirugía.
- ♦ Proponer alternativas para afrontar las complicaciones quirúrgicas que aparecen en la clínica diaria.
- ♦ Desarrollar las técnicas de manejo de heridas, estableciendo pautas en función de las características clínicas.
- ♦ Ofrecer una visión clara y global del proceso de cicatrización, factores que los favorecen y que perjudican.
- ♦ Analizar cómo se decide cerrar un defecto de una forma u otra, establecer qué complicaciones puede haber y cómo prevenirlas o solucionarlas.
- ♦ Compilar las técnicas de colgajos disponibles.
- ♦ Proporcionar los conocimientos quirúrgicos generales más avanzados para minimizar las complicaciones postoperatorias.
- ♦ Integrar los conocimientos del alumno que le permitan adquirir seguridad y confianza en las intervenciones desarrolladas en este módulo.
- ♦ Evaluar las complicaciones más frecuentes y que el alumno adquiera los conocimientos para poder resolverlas con la mayor garantía.
- ♦ Presentar la fisiopatología y tratamiento de la obstrucción y el trauma urinarios.
- ♦ Hacer un recorrido detallado de los problemas susceptibles de tratamiento quirúrgico que pueden afectar al aparato genitourinario.

- ♦ Presentar técnicas más avanzadas y novedosas para el manejo de pacientes con patología genitourinaria.
 - ♦ Proporcionar al alumno recursos teóricos y documentación gráfica para facilitar el desarrollo de las competencias necesarias para tratar de forma exitosa estos casos.
 - ♦ Establecer los principios básicos de cirugía oncológica para asegurarnos un correcto manejo del paciente.
 - ♦ Definir cada tratamiento quirúrgico acorde con cada tumor al que nos enfrentamos.
 - ♦ Identificar cada tumor cutáneo para conocer su comportamiento en el tejido y zona en la que se localice.
 - ♦ Proponer unos márgenes quirúrgicos óptimos adecuados para cada tumor.
 - ♦ Examinar las principales enfermedades de resolución quirúrgica que afectan al hígado y bazo.
 - ♦ Establecer las principales enfermedades endocrinas que afectan a los pequeños animales.
 - ♦ Identificar los principales puntos clave en el diagnóstico y tratamiento de diferentes enfermedades.
 - ♦ Proporcionar al estudiante los conocimientos necesarios para realizar diferentes técnicas quirúrgicas y minimizar las complicaciones quirúrgicas y postoperatorias.
 - ♦ Integrar los conocimientos para poder decidir el mejor tratamiento en cada caso.
 - ♦ Presentar las principales enfermedades de resolución quirúrgica que afectan a la cabeza y el cuello, enfermedades de la cavidad oral, nasal, oídos, glándulas salivares, laringe y tráquea.
- ♦ Integrar los conocimientos del alumno que le permitan adquirir seguridad y confianza en las intervenciones.
 - ♦ Evaluar las complicaciones más frecuentes y desarrollar en el alumno conocimientos especializados para poder resolverlas con la mayor garantía.
 - ♦ Examinar las principales técnicas de mínima invasión como son la laparoscopia, toracoscopia.
 - ♦ Definir las ventajas e inconvenientes de las técnicas de mínima invasión.
 - ♦ Analizar la radiología intervencionista, así como las principales técnicas que se están realizando con este tipo de abordaje.
 - ♦ Definir el principal equipamiento e instrumental necesario para realización de laparoscopias y toroscopias.



En un mundo laboral competitivo, la actualización profesional es el único medio que tiene el veterinario para diferenciarse y hacer resaltar su currículum



03

Planificación de la enseñanza

La Capacitación Práctica de este programa en Enfermedades Infecciosas en Pequeños Animales está conformada por una estancia práctica de 3 semanas en Centro Veterinario San Antón. Está constituida por una formación práctica al lado de un especialista.

Esta estancia permitirá al alumno ver casos reales al lado de un equipo profesional de referencia en el área Veterinaria, aplicando los procedimientos más innovadores de última generación.

En esta propuesta de capacitación, de carácter completamente práctica, las actividades están dirigidas al desarrollo y perfeccionamiento de las competencias necesarias para la prestación de atención veterinaria en áreas y condiciones que requieren un alto nivel de cualificación, y que están orientadas a la capacitación específica para el ejercicio de la actividad, en un medio de seguridad y un alto desempeño profesional.

El alumno se halla ante una excelente oportunidad para poner a punto sus capacidades prácticas en lo referente al tratamiento de Enfermedades Infecciosas en Pequeños Animales a través del contacto directo con la realidad diaria de una clínica veterinaria.

La estancia presencial en la clínica permitirá al profesional completar un número mínimo de actividades de prácticas clínicas que permitirá poner en práctica los procedimientos de veterinaria específicos. La formación práctica se realizará con la participación activa del estudiante desempeñando las actividades y procedimientos de cada área de competencia (aprender a aprender y aprender a hacer), con el acompañamiento y guía del tutor asignado.





La relación de actividades y procedimientos que se realizarán, así como su correlación con el temario teórico viene resumida a continuación, dividido por Módulos y número de veces que se practicará cada actividad:

Módulo	Actividad Práctica	Cantidad
Introducción y Diagnóstico Laboratorial	Práctica en Diagnóstico de enfermedades víricas: Técnicas de detección de antígeno mediante técnica inmunológicas, Técnicas moleculares (Reacción en cadena de la Polimerasa, PCR), Histopatología y Pruebas serológicas	5
	Práctica en Diagnóstico de enfermedades parasitarias: Técnicas coprológicas, Parasitos hemáticos y Serología en enfermedades parasitarias	5
	Práctica en Diagnóstico de enfermedades bacterianas y micóticas: Visualización directa al microscopio, Cultivo e identificación, Técnicas moleculares (Reacción en cadena de la Polimerasa, PCR), Pruebas serológicas e Histopatología	5
	Análisis de Procedimientos en la práctica clínica: Toma de muestra para cultivos bacterianos, Toma de muestra para cultivos fúngicos, Hemocultivos y Cultivos de anaerobios	4
	Evaluación de Citología aplicada al diagnóstico. Piel: Enfermedades bacterianas, Enfermedades fúngicas y Enfermedades parasitarias	4
	Examen de Citología aplicada al diagnóstico. Ganglios Linfáticos: Enfermedades bacterianas, Enfermedades fúngicas y Enfermedades parasitarias	4
	Análisis de Citología aplicada al diagnóstico. Sangre y Médula Ósea: Enfermedades bacterianas, Enfermedades fúngicas, Enfermedades parasitarias y Enfermedades víricas	4
	Análisis de Citología aplicada al diagnóstico. Sistema Respiratorio y Digestivo: Enfermedades bacterianas, Enfermedades fúngicas y Enfermedades parasitarias	4
	Evaluación de Citología aplicada al diagnóstico. Órganos de los Sentidos: Enfermedades bacterianas, Enfermedades fúngicas y Enfermedades parasitarias	4

Módulo	Actividad Práctica	Cantidad
Enfermedades Infecciosas en la Especie Canina (I). Enfermedades Víricas	Análisis de Moquillo / Distemper	2
	Examen de Parvovirus y virus entéricos	2
	Evaluación de Herpesvirus canino	2
	Análisis de Tos de las perras	2
	Examen de Influenza canina y otros virus respiratorios	2
	Evaluación de Hepatitis infecciosa canina	1
	Análisis de Papilomatosis viral	1
	Examen de Rabia y Pseudorrabia (Enfermedad de Aujeszky)	1
	Examen de Botulismo	2
	Análisis de Tétanos	2
Enfermedades infecciosas en la especie canina (II): Enfermedades Vectoriales y Bacterianas (I)	Ehrlichiosis	1
	Piroplasmosis o Babesia	2
	Anaplasmosis	1
	Micoplasmas hemotrópicos	2
	Hepatozoonosis	1
	Leishmaniasis Visceral	2
	Neospora y Toxoplasma	2
	Brucelosis	1
	Dirofilariasis	1
Bartonelosis y Borreliosis	2	
Enfermedades Infecciosas en la Especie Canina (III). Enfermedades Bacterianas (II), Parasitarias y Micóticas	Leptospirosis	1
	Micobacteriosis	1
	Micosis superficiales: Dermatofitosis y Dermatitis por Malassezia	1
	Micosis profundas	1
	Aspergillosis	1
	Enterobacterias	1
	Parasitosis pulmonares	1
	Parasitosis gastrointestinales I. Protozoos	1
	Parasitosis gastrointestinales II. Helmintos	1
Prototecosis y enfermedades por algas	1	

Módulo	Actividad Práctica	Cantidad
Enfermedades Infecciosas en la Especie Felina (I). Víricas	Análisis de Virus de la Leucemia Felina (FeLV)	2
	Examen de Virus de la Leucemia Felina. Clínica y tratamientos	2
	Evaluación de Virus de la Inmunodeficiencia Felina (FIV)	2
	Análisis de Coronavirus Felino (FCoV) y Peritonitis Infecciosa Felina (FIP)	1
	Examen de Peritonitis Infecciosa Felina (FIP)	1
	Evaluación de Herpesvirus Felino (FHV)	1
	Examen de Calicivirus Felino (FCV)	1
	Análisis de Parvovirus Felino (FPV)	1
	Evaluación de Rabia en gatos	1
	Análisis de Otros virus que afectan a gatos: Spumavirus Felino, Papilomatosis, Cowpox, Morbilivirus, Pseudorrabia, Influenza Aviar H3N2 y SARS Coronavirus 2	3
Enfermedades Infecciosas en la especie felina. (II) Bacterias y Hongos	Análisis de Bacterias que afectan al sistema respiratorio y ocular; Mycoplasmas respiratorios, Chlamydia y Bordetella Bronchiseptica	2
	Examen de otras Bacterias que afectan al sistema respiratorio y ocular: Pasteurella, Pseudomonas, Klebsiella pneumoniae, Escherichia coli y Actinomicosis y Nocardiosis	2
	Evaluación de Bacterias que afectan al sistema digestivo: Bacterias que afectan al tracto gastrointestinal y Colangitis y colangiohepatitis bacteriana	3
	Análisis de Bacterias cutáneas: Streptococcus, Staphylococcus, Bacterias que forman abscesos y Bacterias implicadas en heridas por mordedura	2
	Examen de Bacterias que afectan al sistema nervioso: Clostridium tetani, Clostridium botulinum y Escherichia coli	1
	Análisis de Bacterias que afectan a otros órganos. Sistema Nefrouinario, Cardiovascular y Sistémicas: Bacterias gram positivas, Bacterias gram negativas, Bartonelosis, Leptospirosis y Manejo del paciente felino con sepsis	1
	Examen de Mycoplasmas hemotrópicos	2
	Evaluación de Micobacteriosis: Tuberculosis, Complejo M. avium y Lepra felina	2
	Análisis de Micosis cutáneas: Dermatofitosis y Dermatitis por Malassezia	1
Examen de Micosis sistémicas y respiratorias: Criptococosis, Blastomicosis, Aspergillosis y peniciliosis, Histoplasmosis, Candidiasis y Otras micosis	2	

Módulo	Actividad Práctica	Cantidad
Enfermedades Infecciosas en la Especie Felina (III). Parasitarias y Vectoriales	Análisis de Parásitos cutáneos: Pulgas, Piojos y Garrapatas	3
	Examen de otros Parásitos cutáneos: Ácaros y Helmintos	2
	Evaluación de Parásitos digestivos: Trematodos y Cestodos	2
	Examen de otros Parásitos digestivos: Helmintos	1
	Análisis de más Parásitos digestivos: Protozoos	1
	Examen de Parásitos respiratorios: Aleurostrongylus, Oslerus y Toxocara cati	2
	Evaluación de Toxoplasmosis	1
	Análisis de Enfermedades infecciosas transmitidas por vectores: Bartonelosis, Ehrlichiosis, Anaplasmosis, Borreliosis y Coxiellosis	2
	Examen de otras Enfermedades infecciosas transmitidas por vectores: Babesiosis, Cytauxzoonosis y Hepatozoonosis	2
	Evaluación de más Enfermedades infecciosas transmitidas por vectores: Leishmaniasis y Dirofilariasis	2
Enfermedades Tropicales	Evaluación de Leishmaniasis Canina: Leishmaniasis Tegumentaria canina en América Latina y Leishmaniasis Visceral canina en América Latina	2
	Examen de Tripanosomiasis canina	1
	Análisis de Rangeliosis y otros piroplasmas	2
	Examen de Gurltiaparalysans y Lagochilascaris spp	2
	Análisis de Esporotricosis felina	1
	Evaluación de Rinosporidiosis	1
	Examen de Diocotofimosis	1
	Examen de Trematodes en caninos y felinos	2
	Evaluación de Rabia en las Américas	1
Análisis de Leptospirosis en las Américas	1	
Zoonosis	Análisis de Riesgo Zoonotico. Visión One Health	1
	Examen de Bacterianas: Campilobacteriosis, Salmonelosis y Clostridiosis	2
	Evaluación de otras Bacterianas: Brucelosis, Leptospirosis y Bartonelosis	2
	Análisis de Protozoos: Giardiasis y Toxoplasmosis.	2
	Análisis de otros Protozoos: Leishmaniasis y Criptosporidiosis	2
	Examen de Nematodos y Cestodos: Toxocara Dipylidium y Echinococcus	2
	Análisis de Víricas: Rabia	1
	Análisis de Sarna y Dermatocosis	2
Evaluación de Resistencia Antimicrobiana (ARM): Riesgo Global	1	

Módulo	Actividad Práctica	Cantidad
Vacunación y Prevención	Práctica de Vacunación en perros	2
	Análisis de Vacunación en perros: Vacunas esenciales, Vacunas complementarias y Vacunas no recomendadas	3
	Práctica de Vacunación en gatos	2
	Análisis de Vacunación en gatos: Vacunas esenciales, Vacunas complementarias y Vacunas no recomendadas	3
	Manejo preventivo en enfermedades vectoriales	1
	Manejo preventivo de parasitosis externas e internas en el perro	1
	Manejo preventivo de parasitosis externas e internas en el gato	1
	Manejo sanitario de criaderos caninos	1
	Manejo sanitario de criaderos felinos	1



Capacítate en una institución que te pueda ofrecer todas estas posibilidades, con un programa académico innovador y un equipo humano capaz de desarrollarte al máximo"

04

Recursos materiales y de servicios

En **Centro Veterinario San Antón**, durante el desarrollo de las prácticas, los profesionales podrán acceder a equipamiento de última generación en los servicios veterinarios:

Laboratorio:

- ♦ Análisis de sangre y Orina
- ♦ Citologías
- ♦ Cultivos
- ♦ Pruebas hormonales
- ♦ Pruebas de Coagulación
- ♦ Proteinogramas, Iones y Gases Arteriales

Quirófano:

- ♦ Sistema de flujo y filtrado
- ♦ Aislamiento y purificación de aire
- ♦ Filtrado de gases anestésicos
- ♦ Tecnología para realización de cirugía mínimo invasiva y sistemas de coagulación y hemostasia altamente especializados (Ligasure®, Grapadoras TA y Lineales, Hemoclips vasculares, Láser Quirúrgico, etc...)
- ♦ Sistemas de Micromotores quirúrgicos para Traumatología, Ortopedia y Neurología

Diagnóstico por imagen:

- ♦ Ecografía
- ♦ Ecocardiografía
- ♦ Ecografía Doppler

Servicios:

- ♦ Urgencias 24 h y Hospitalización
- ♦ Servicio de Recogida a domicilio y Vacunación a domicilio
- ♦ Cirugía Laparoscópica y Mínimo Invasiva
- ♦ Cirugía General, Digestiva y Cardiovascular
- ♦ Ortopedia, Neurocirugía y Traumatología

Los materiales e insumos a los que tendrán acceso serán los mismos que se disponen en los diferentes servicios como parte de los procesos y procedimientos que se llevan a cabo en cada uno de los servicios y áreas de trabajo del Centro.



Seguro de responsabilidad civil y de accidentes

Nuestra máxima preocupación es garantizar la seguridad tanto de los profesionales en prácticas como de los pacientes y demás agentes colaboradores necesarios en los procesos de capacitación práctica en el centro clínico. Dentro de las medidas dedicadas a lograrlo, se encuentra la respuesta ante cualquier incidente que pudiera ocurrir durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje. Para ello, TECH se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil y de accidentes que cubra cualquier eventualidad que pudiera surgir durante el desarrollo de la estancia en el centro de prácticas. Esta póliza de responsabilidad civil de los profesionales en prácticas tendrá coberturas amplias y quedará suscrita de forma previa al inicio del periodo de la capacitación práctica. De esta forma el profesional no tendrá que preocuparse en caso de tener que afrontar una situación inesperada y estará cubierto hasta que termine el programa práctico en el centro.



Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las Universidades tradicionales de todo el mundo"

Condiciones Generales de la Capacitación Práctica

Las condiciones generales del acuerdo de prácticas para el programa serán las siguientes:

1.- TUTORÍA: se asignará un tutor clínico, que acompañará al estudiante durante todo el proceso en la institución donde se realizan las prácticas. Este tutor será un miembro del equipo interdisciplinar del centro, y tendrá como objetivo orientar y apoyar al profesional en todo momento. Por otro lado, se asignará también un tutor académico por parte de TECH. Este tutor será un miembro de nuestro equipo y su misión será coordinar y ayudar al profesional durante todo el proceso resolviendo dudas y facilitando todo aquello que pueda necesitar para que se pueda cursar adecuadamente la capacitación práctica. De este modo, estará acompañado y podrá consultar todas las dudas que le surjan, tanto de índole clínica como académica.

2.- DURACIÓN: el programa de prácticas tendrá una duración de tres semanas continuadas de formación práctica, en jornadas de 8 horas, cinco días a la semana. Los días de asistencia y el horario será responsabilidad del centro y se informará al profesional debidamente y de forma previa con suficiente tiempo de antelación para que se pueda organizar.

3.- NO INCLUYE: la Capacitación Práctica no incluirá ningún elemento no descrito en las presentes condiciones, por ejemplo: alojamiento, transporte hasta la ciudad donde se realicen las prácticas, visados o cualquier otro no enumerado. No obstante, podrá consultar con su tutor académico cualquier duda o recomendación al respecto. Este le brindará toda la información que fuera menester para facilitarle los trámites en todo caso.

4.- INASISTENCIA: en caso de no presentarse el día del inicio de la capacitación práctica, el profesional perderá el derecho a la misma sin posibilidad de reembolso ni posibilidad de cambio de fechas establecidas para el periodo de capacitación práctica. La ausencia durante más de dos días a las prácticas sin causa justificada/médica, supondrá la renuncia del profesional a las mismas, y por tanto su finalización automática. Cualquier problema que aparezca durante el transcurso de las mismas se tendrá que informar debidamente y de forma urgente al tutor académico.

5.- CERTIFICACIÓN: el profesional que supere las pruebas de la capacitación práctica recibirá un certificado que le acreditará la estancia de capacitación práctica del programa. Este certificado podrá ser apostillado a petición expresa del estudiante.

6.- RELACIÓN LABORAL: la capacitación práctica no constituirá una relación laboral de ningún tipo.

7.- PROFESIONALES VISITANTES: los profesionales cuya formación previa requerida para cursar el programa de capacitación práctica, no estuviera reconocidos en España o, que habiendo cursado la formación requerida no estuvieran en posesión del título o documento que lo acredite, solo podrán ser considerados "estudiantes visitantes en prácticas", y sólo podrán obtener el título de capacitación práctica cuando acrediten la finalización de los estudios previos requeridos.



05 Titulación

Este programa te permitirá obtener el título de **Capacitación Práctica en Enfermedades Infecciosas en Pequeños Animales**. A tu regreso recibirás un diploma avalado por **TECH**.

Este título propio de TECH, garantiza la adquisición de competencias en el área de conocimiento, de modo que confiere un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Título: **Capacitación Práctica en Enfermedades Infecciosas en Pequeños Animales**

Modalidad: **presencial**

Horas totales: **120h. de práctica clínica**

Duración: **3 semanas**

Asistencia: **de lunes a viernes, turnos de 8 horas consecutivas**





Capacitación Práctica
Enfermedades Infecciosas
en Pequeños Animales

Capacitación Práctica Enfermedades Infecciosas en Pequeños Animales

CENTRO  **SAN**
VETERINARIO ANTON



tech