

# Capacitación Práctica Oncología Veterinaria en Pequeños Animales

**CENTRO**  **SAN**  
**VETERINARIO ANTON**



**tech**



**Capacitación Práctica**  
Oncología Veterinaria  
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

La Capacitación Práctica en Oncología Veterinaria en Pequeños Animales está elaborada por Profesionales Veterinarios con una amplia experiencia en la Oncología Clínica de Pequeños Animales tanto en el área de la Clínica como en el de la Docencia.

Los profesionales que participan están especializados en diferentes áreas implicadas en la Oncología de Pequeños Animales como Oncólogos Clínicos, Cirujanos Oncológicos, Radiólogos y Anatomopatólogos. Se pretende así, ofrecer una práctica con enfoque de la Oncología con un abordaje multidisciplinar.

La Oncología de Pequeños Animales es una subespecialidad de la Medicina Interna con un gran desarrollo en las últimas décadas. Esta Capacitación Práctica en Oncología Veterinaria en Pequeños Animales está a la vanguardia de las últimas técnicas diagnósticas y tratamiento de las enfermedades oncológicas en pequeños animales. Por su formación especializada han desarrollado un programa útil, práctico y adaptado a la realidad actual, una realidad cada vez más demandante y especializada.

“

*Disfruta de una estancia intensiva de 3 semanas en Madrid y actualízate en los últimos procedimientos clínicos para crecer profesionalmente”*





El equipo docente desarrolla un conocimiento especializado en cada uno de los aspectos que abarca la Oncología Veterinaria, partiendo de la Biología Tumoral, con un abordaje general del paciente oncológico desde el punto de vista del oncólogo clínico, del cirujano oncológico, veterinarios especializados en diagnóstico por la imagen y anatomo- patólogos y un estudio exhaustivo de los tipos de tumores más frecuentes, llegando a los procedimientos más complejos y enfermedades infrecuentes.

Esta capacitación práctica especializa al clínico generalista en Oncología Veterinaria, en un área cada vez más solicitada, en parte por su frecuencia, en parte por la necesidad de la especialización que esta área demanda.

“

*Especialízate en Oncología de Pequeños Animales, una subespecialidad de la Medicina Interna con un gran desarrollo en las últimas décadas”*



# 02 Objetivos



## Objetivo general

---

- La Capacitación Práctica en Oncología veterinaria en Pequeños Animales tiene como objetivo formar a los aprendices para su desarrollo profesional en este sector, dándole la oportunidad de conocer de primera mano la aplicación práctica de la teoría, tratando casos reales junto a los mejores expertos. De esta manera, el profesional adquiere unas competencias mayores en un ámbito altamente demandado, en un centro con gran experiencia y el mejor equipamiento médico.



*Gracias a estas prácticas tendrás la oportunidad de capacitarte en Oncología Veterinaria con el apoyo de expertos que te guiarán en el campo de investigación de cáncer en animales”*





## Objetivos específicos

---

- ♦ Examinar las bases de la biología tumoral y etiología del cáncer.
- ♦ Analizar los diferentes tipos de estudios epidemiológicos que se utilizan en la investigación del cáncer.
- ♦ Generar un protocolo de aproximación general al paciente con cáncer.
- ♦ Desarrollar la técnica e interpretación citológica.
- ♦ Proponer un sistema de manejo de la muestra biológica para la remisión al laboratorio de anatomía patológica y analizar la información que nos puede aportar el informe anatomopatológico.
- ♦ Examinar las diferentes modalidades de las técnicas de imagen que se emplean en el diagnóstico del paciente con cáncer.
- ♦ Presentar las técnicas de diagnóstico moleculares disponibles en oncología.
- ♦ Evaluar las modalidades terapéuticas de tratamiento del cáncer como son la cirugía y la quimioterapia.
- ♦ Definir nuevas opciones de tratamiento del paciente con cáncer como son la electroquimioterapia y la terapia molecular/dirigida.
- ♦ Evaluar modalidades terapéuticas en el cáncer de aparición reciente y/o menos accesibles.
- ♦ Definir los síndromes para neoplásicos y las complicaciones asociadas.
- ♦ Analizar los aspectos claves de la comunicación que debe realizar al propietario sobre el cáncer en pequeños animales.
- ♦ Concretar los cuidados paliativos en el paciente con cáncer.

- ◆ Definir las generalidades de la clasificación y abordaje diagnóstico y terapéutico de los tumores cutáneos y subcutáneos.
- ◆ Presentar los principales tumores epiteliales cutáneos y subcutáneos.
- ◆ Proponer un protocolo diagnóstico y terapéutico en el mastocitoma canino y felino.
- ◆ Proponer un protocolo diagnóstico y terapéutico en los sarcomas de tejidos blandos.
- ◆ Evaluar el abordaje diagnóstico y terapéutico en los sarcomas asociados al punto de inyección en el gato.
- ◆ Establecer un protocolo de actuación, estadiaje y terapéutico del melanoma en el perro.
- ◆ Analizar los principios de cirugía oncológica de los tumores cutáneos, así como técnicas de reconstrucción.
- ◆ Definir un protocolo clínico diagnóstico y terapéutico de los tumores que afectan al aparato respiratorio en perros y gatos.
- ◆ Compilar las diferentes técnicas que pueden emplearse en el tratamiento quirúrgico de los tumores respiratorios en el perro y en el gato.
- ◆ Analizar el abordaje diagnóstico y terapéutico de los principales tumores digestivos en el perro y en el gato.
- ◆ Definir los factores de riesgo y pronóstico en los tumores digestivos en el perro y en el gato.
- ◆ Examinar las diferentes técnicas que existen para el abordaje quirúrgico de las principales neoplasias en el perro y en el gato.
- ◆ Generar un algoritmo diagnóstico y terapéutico del mesotelioma.
- ◆ Desarrollar en un protocolo de actuación ante los principales tumores endocrinos que pueden aparecer en el perro y en el gato.
- ◆ Evaluar el abordaje diagnóstico y terapéutico de los tumores de mama caninos.
- ◆ Analizar los principales tumores oftálmicos que pueden aparecer en perros y gatos, así como la evaluación diagnóstica y el abordaje terapéutico de este tipo de tumores.
- ◆ Presentar las técnicas clásicas, además de las más avanzadas y novedosas para el abordaje quirúrgico de los tumores endocrinos, mamarios y oculares.
- ◆ Desarrollar un protocolo diagnóstico y terapéutico para los principales tumores del aparato genital masculino y femenino.
- ◆ Generar un algoritmo diagnóstico y terapéutico para los principales tumores urinarios que afectan al perro y al gato.
- ◆ Evaluar los diferentes procedimientos diagnósticos y concretar los tratamientos para los principales tumores que afectan al sistema nervioso en perros y gatos.
- ◆ Examinar las diferentes técnicas que existen para el tratamiento quirúrgico de los pacientes con tumores del aparato genitourinario y nervioso
- ◆ Identificar las neoplasias hematopoyéticas y enfermedades histiocíticas en la especie felina y canina.
- ◆ Evaluar las distintas presentaciones de los tumores hematopoyéticos, conociendo su etiología, patología, clasificación y estadiaje.
- ◆ Concretar tratamientos específicos para cada tipo de tumor hematopoyético o enfermedad histiocítica.



- ◆ Establecer el conocimiento del pronóstico de los tumores hematopoyéticos y enfermedades histiocíticas.
- ◆ Desarrollar un protocolo diagnóstico y terapéutico para el abordaje del hemangiosarcoma, con especial énfasis en el hemangiosarcoma esplénico.
- ◆ Establecer las pautas para el diagnóstico y tratamiento del timoma.
- ◆ Examinar los principales tumores cardíacos en pequeños animales y evaluar las alternativas terapéuticas que existen.
- ◆ Generar un algoritmo diagnóstico y terapéutico de los principales tumores musculoesqueléticos del perro y el gato.
- ◆ Describir las principales técnicas para el abordaje quirúrgico del hemangiosarcoma esplénico, los tumores cardíacos, el timoma y el osteosarcoma.

“

*Actualiza tus conocimientos con este programa y empezarás a ver como surge en ti una sensación de seguridad en el desempeño de tu praxis veterinaria. Esto te ayudará a crecer personal y profesionalmente”*



# 03

## Planificación de la enseñanza

La Capacitación Práctica de este programa en Oncología Veterinaria 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 te permitirá ver casos reales al lado de un equipo profesional de referencia en el área oncológica 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.

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.



*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”*







La relación de actividades y procedimientos que se realizarán, viene resumida a continuación, dividido por Módulos y número de veces que se practicará cada actividad:

Módulo	Actividad Práctica	Cantidad
<b>Introducción a la oncología. Etiología, biología y epidemiología del cáncer. Diagnóstico anatomopatológico</b>	Análisis de Factores químicos, físicos y hormonales del cáncer	3
	Evaluación de Biología del cáncer. Metástasis	3
	Evaluación de Epidemiología y abordaje de Medicina Basada en la Evidencia. Medicina Traslacional.	3
	Práctica en la Aproximación al paciente con cáncer	5
	Análisis de Citología: Tumores epiteliales, Tumores mesenquimales, Tumores de células redondas y Tumores metastásicos y tumores que exfolian a las cavidades	5
	Interpretación del informe citológico	4
	Toma de biopsias y remisión de una muestra	5
	Interpretación del informe histológico	5
<b>Diagnóstico con cáncer. Técnicas de diagnóstico por imagen y moleculares. Quimioterapia, electroquimioterapia y terapia molecular/orientada</b>	Análisis de Diagnóstico por imagen en el paciente con cáncer: Radiología, Ecografía, Tomografía computarizada y Resonancia Magnética	5
	Análisis de diagnóstico por imagen en neoplasias del sistema digestivo: Técnicas de diagnóstico por imagen en neoplasias del aparato respiratorio, en neoplasias del sistema urinario, en neoplasias en neoplasias hepatopoyéticas, en neoplasias cutáneas, en neoplasias del sistema nervioso y en neoplasias músculoesqueléticas	5
	Evaluación del Diagnóstico molecular	3
	Examen de cirugía oncológica: Toma de muestras y biopsias, Cirugías citorréductoras y paliativas...	2
	Evaluación de Quimioterapia	5
	Evaluación de Electroquimioterapia	2
	Examen de Terapia molecular/dirigida	2
<b>Tratamiento del paciente con cáncer. Radioterapia, inmunoterapia, oncología intervencionista. Complicaciones de la terapia oncológica. Cuidados paliativos</b>	Análisis de Radioterapia: Radiación estereotáctica, Radioterapia paliativa...	2
	Evaluación de Inmunoterapia	2
	Examen de Oncología intervencionista	2
	Análisis de Complicaciones de la terapia oncológica: Efectos secundarios hematológicos, Efectos secundarios digestivos y Otros efectos secundarios	4
	Análisis de Síndromes paraneoplásicos	2
	Evaluación de Urgencias oncológicas.	3
	Práctica en la Comunicación con el propietario: Cómo dar la noticia, Cómo afrontar el final y Cómo cuidarte emocionalmente	5
Análisis de Cuidados paliativos. Tratamiento del dolor en el paciente oncológico y Soporte nutricional del paciente con cáncer	3	

Módulo	Actividad Práctica	Cantidad
Tumores cutáneos y subcutáneos.	Análisis de Tumores de la piel	4
	Evaluación de Mastocitoma Canino	4
	Evaluación de Mastocitoma Felino	4
	Análisis de STS	2
Sarcomas asociados al punto de inyección. Melanoma. Tumores respiratorios	Análisis de Sarcoma del punto de inyección en gatos	2
	Evaluación de Melanoma	5
	Examen de la Cirugía de la piel: Heridas, Plastias y colgajos del plexo subdérmico, Colgajos pediculados y musculares e Injertos	5
	Análisis de Tumores respiratorios: Plano nasal, Cavidad nasal, laringe y tráquea y Pulmonares	2
	Evaluación de Cirugía respiratoria: Cirugía del plano nasal, Cirugía de la cavidad nasal, Cirugía laringea y traqueal y Lobectomía pulmonar	2
Tumores digestivos. Mesotelioma	Análisis de Tumores digestivo: Esófago, estómago, páncreas exocrino	3
	Evaluación de Tumores digestivos: Intestino, Tumores de sacos anales, Tumores hepáticos.	3
	Análisis de Cirugía de digestiva: Cirugía gástrica, Cirugía intestinal y Cirugía hepática	3
Tumores del sistema endocrino. Tumores de mama. Tumores oftalmológicos	Análisis de Tumores del sistema endocrino: Adrenales, Tiroides, Insulinomas, Tumores pituitarios.	4
	Evaluación de Cirugía endocrino: Cirugía de adrenales, Cirugía de tiroides, Cirugía de páncreas	3
	Análisis de Tumores de mama Caninos	2
	Análisis de Tumores de mama Felinos	2
	Evaluación de Tumores oftalmológicos	2
	Análisis de Tumores del sistema reproductor femenino.	2
Tumores genitourinarios. Tumores del sistema nervioso	Análisis de Tumores del sistema reproductor masculino.	2
	Evaluación de Tumores del sistema urinario	2
	Examen de Cirugía genitourinario: Técnicas quirúrgicas en el aparato genital masculino y femenino, Técnicas quirúrgicas del riñón, Técnicas quirúrgicas del uréter, Técnicas quirúrgicas de la vejiga y Técnicas quirúrgicas en la uretra	4
	Análisis de Tumor venéreo transmisible	2
	Evaluación de Tumores del sistema nervioso	2
	Análisis de Cirugía del sistema nervioso: Técnicas quirúrgicas para el abordaje de tumores intracraneales y para el abordaje de tumores de la médula espinal	4

Módulo	Actividad Práctica	Cantidad
Tumores hematopoyéticos	Análisis de Tumores del sistema hematopoyético, Linfoma canino: Quimioterapia de reinducción y rescate, Estrategias para mejorar efectividad de tratamientos e Inmunoterapia y otros tratamientos.	3
	Análisis de Tumores del sistema hematopoyético, Linfoma canino: Leucemia linfocítica	3
	Análisis de Tumores del sistema hematopoyético, Linfoma felino: Linfoma gastrointestinal/alimentario	2
	Análisis de Tumores del sistema hematopoyético, Linfoma felino: Linfoma de linfonodos periféricos y Linfoma extranodal	2
	Análisis de Tumores del sistema hematopoyético, Linfoma felino: Leucemia felina, desórdenes mieloproliferativos y mielodisplasia	3
	Evaluación de Otros desórdenes de médula ósea	2
	Examen de Tumores del sistema hematopoyético. Tumores de células plasmáticas	2
	Mieloma múltiple: Tumores plasmocíticos solitario y extramedulares, Enfermedad histiocítica canina. Enfermedad histiocítica felina, Enfermedad histiocítica canina, Sarcoma histiocítico, Sarcoma histiocítico hemofagocítico, Enfermedad histiocítica felina, Sarcoma histiocítico felino. Histiocitosis felina progresiva y Histiocitosis pulmonar de células de Langerhans	4
	Análisis de Hemangiosarcoma	2
Hemangiosarcoma. Timoma. Tumores cardíacos. Tumores músculoesqueléticos	Evaluación de Cirugía esplénica	2
	Examen de Timoma	2
	Evaluación de Tumores cardíacos	2
	Análisis de Cirugía torácica: Pericardiocentesis, Pericardiectomía y Tumores músculo esqueléticos	3
	Examen de Osteosarcoma	2
	Análisis de Tumores músculo esqueléticos en gatos	1
	Análisis de Cirugía músculo esquelético.	2





# 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 esta capacitación práctica podrás adquirir las competencias y habilidades imprescindibles en oncología veterinaria”*

## 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 practicas. 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 como, 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 Oncología Veterinaria en Pequeños Animales**. A tu regreso recibirás un diploma avalado por **TECH** de reconocido prestigio a nivel internacional.

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 Oncología Veterinaria en Pequeños Animales**

Duración: **3 semanas**

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





Capacitación Práctica  
Oncología Veterinaria  
en Pequeños Animales



# Capacitación Práctica Oncología Veterinaria en Pequeños Animales

**CENTRO**  **SAN**  
**VETERINARIO ANTON**



**tech**