

Capacitación Práctica Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales

CENTRO  **SAN**
VETERINARIO ANTON



tech



Capacitación Práctica
Cirugía 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

A día de hoy se sabe que el futuro de la veterinaria está en la especialización. Por eso, con este programa de Capacitación Práctica se persigue ofrecer al alumno la oportunidad de seguir creciendo y de aumentar sus competencias profesionales a partir de una estancia práctica en un Centro Veterinario de prestigio, que le permitirá aprender a partir de un programa académico eminentemente práctico.

Así, TECH ayuda al profesional a seguir creciendo, garantizándole un futuro apasionante en el mundo de la cirugía veterinaria a través de un proyecto educativo comprometido en actualizar los conocimientos del alumno. Es, por tanto, un plan de estudio ideado por veterinarios que quieren aumentar sus competencias en un sector en auge.

“

Disfruta de una estancia intensiva de 3 semanas en el Centro Veterinario San Antón y actualízate en los últimos procedimientos quirúrgicos y mínimamente invasivos que pueden utilizarse en pequeños animales”





El alumno que decida realizar este programa podrá disfrutar de unas prácticas muy completas que abarcan cualquier cirugía que requieran los pequeños animales, además de hacer un recuerdo anatómico de las diferentes regiones y órganos de estos seres vivos. Por tanto, el profesional se adentrará en una capacitación inmersiva, actualizada y práctica que sentará las bases de su crecimiento en esta área.

El estudiante, tras la realización de esta Capacitación Práctica en Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales, tendrá los conocimientos suficientes para abordar cualquier cirugía que se le plantee. Sabrá, desde el primer momento, todo lo que conlleva una cirugía: desde el material e instrumental específico para cada región o cirugía, anestésicos y medicamentos empleados, hasta los detalles más concretos que hacen que una cirugía sea todo un éxito.

“

Actualiza tus conocimientos en Cirugía Veterinaria en pequeños animales y conoce las últimas novedades del sector cursando este apasionante programa académico”

02 Objetivos



Objetivo general

- La Capacitación práctica en Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales nace con el objetivo de facilitar la actuación del profesional dedicado a la veterinaria a través de los últimos avances y tratamientos más novedosos en el sector. Se trata por tanto de una ocasión académica de alto nivel que posicionará al profesional a la vanguardia del sector y le dotará de competencias importantísimas a la hora de realizar su labor con éxito.



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 toracoscopias.



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 Cirugía 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 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.





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
Principios básicos en cirugía de tejidos blandos. Técnicas médico-quirúrgicas. Laparotomía exploratoria	Práctica de Principios de asepsia y esterilización	5
	Preparación del personal quirúrgico	5
	Práctica de Hemostasia, Suturas y Otros métodos de hemostasia	4
	Evaluación de Infección del Sitio Quirúrgico (ISQ)	2
	Práctica de Técnicas quirúrgicas. Vendajes y drenajes	5
	Práctica de Electrocirugía y láser: Monopolar, Bipolar, Selladores y Láser	3
	Práctica de Monitorización y cuidados postquirúrgicos: Nutrición, Manejo del dolor, Pacientes en decúbito, Monitorización renal, Hemostasia, Hipertermia e hipotermia y Anorexia	5
	Análisis de Procedimientos médico-quirúrgicos: Sondas de alimentación, Tubos de toracostomía y Traqueostomía temporal	4
	Práctica de Laparotomía exploratoria. Cierre de la cavidad abdominal	3
Piel. Manejo de heridas y cirugía reconstructiva	Análisis de La piel: anatomía, vascularización y tensión	5
	Evaluación de la Fisiopatología de la cicatrización	5
	Examen de Heridas	5
	Práctica de Nuevas técnicas de apoyo a la cicatrización	3
	Análisis de Plastias y colgajos de plexo subdérmico: Plastia en Z, plastia en V-Y, Técnica de la pajarita, Colgajos de avance, Colgajos de rotación y Colgajos de trasposición	4
	Análisis de Otros colgajos. Injertos: Colgajos pediculados, Colgajos musculares y miocutáneos e Injertos	4
	Análisis de Técnicas comunes en la cabeza: Párpados, Nariz, Labios y Orejas	4
	Práctica de Técnicas en cuello y tronco	3
	Práctica de Técnicas para heridas y defectos en extremidades: Problemas relacionados con compresión y tensión, Colgajo axial toracodorsal, Colgajo axial de la torácica lateral, Colgajo axial de la braquial superficial, Colgajo axial epigástrica caudal, Problemas relacionados con compresión y tensión y Colgajo axial de la circunfleja iliaca profunda (ramas dorsal y ventral)	5

Módulo	Actividad Práctica	Cantidad
Cirugía gastrointestinal	Análisis de la Anatomía del tracto gastrointestinal	4
	Examen del Estómago	3
	Examen del Intestino delgado	2
	Práctica de Técnicas quirúrgicas: Toma de biopsia, Enterotomía, Enterectomía y Enteroplicación	3
	Análisis del Intestino grueso	2
	Práctica de Técnicas quirúrgicas	2
	Evaluación del Recto	3
Cirugía genitourinaria. Cirugía Mamaria	Análisis de Zona perianal y sacos anales: Patología y técnica quirúrgica zona perianal y Patologías y técnicas quirúrgicas de los sacos anales	3
	Análisis de la patología quirúrgica urogenital	4
	Evaluación del Riñón: Biopsia Renal, Nefrotomía. Pielolitotomía, Nefrectomía, Nefropexia, Nefrostomía, Trauma Renal, Infección. Abscesos	4
	Análisis del Uréter: Ureterotomía, Anastomosis, Ureteroneocistostomía, Neoureterostomía, Patologías Congénitas, Trauma Ureteral y Obstrucción Ureteral	4
	Análisis de la Vejiga: Cistotomía, Cistectomía, Cistopexias. Parche de serosa, Cistostomía, Colgajo de Boari, Patologías Congénitas, Trauma Vesical, Litiasis Vesical, Torsión de vesiga y Neoplasias	3
	Evaluación de la Uretra: Uretrotomía, Anastomosis, Uretrostomía perineal felina, Uretrostomía pre-escrotal canina, Otras uretrotomías, Patologías congénitas, Trauma uretral, Obstrucción Uretral, Prolapso Uretral y Incompetencia del esfínter	3
	Análisis de Ovarios, útero, vagina: Ovariectomía, Ovariohisterectomía, Cesárea, Episiotomía, Patologías Congénitas, Síndrome Resto Ovárico, Piómetra, Prolapso uterino y prolapso vaginal y Neoplasias	3
	Evaluación del Pene, testículos y escroto: Orquiectomía pre-escrotal, Orquiectomía escrotal felina, Orquiectomía abdominal, Ablación del escroto, Amputación del pene, Plástias prepuciales, Falopexia, Alteraciones congénitas del pene y prepucio, Alteraciones congénitas de los testículos, Neoplasias en el pene y Neoplasias testiculares	3
	Análisis de la Próstata. Técnicas auxiliares en cirugía urogenital: Omentalización, Marsupialización, Hiperplasia prostática, Quistes prostáticos, Prostatitis y abscesos prostáticos, Neoplasias, Técnicas auxiliares. Sondaje y Cistopunción y Drenajes de abdomen	3
	Realización de Pruebas complementarias en patología quirúrgica urogenital	4
	Análisis de Mama: Nodullectomía, Linfadenectomía, Mastectomías, Cuidados postquirúrgicos, Hiperplasia y pseudogestación y Tumores mamarios	2

Módulo	Actividad Práctica	Cantidad
Cirugía oncológica. Principios básicos. Tumores cutáneos y subcutáneos	Evaluación de Principios de cirugía oncológica: Toma de muestras y biopsias, Cirugías citoreductoras y paliativas...	3
	Evaluación de Tumores cutáneos y subcutáneos. Sarcomas de tejidos blandos	2
	Evaluación de Tumores cutáneos y subcutáneos. Mastocitoma	2
	Evaluación de Tumores cutáneos y subcutáneos. Otros tumores cutáneos y subcutáneos: Melanoma, Linfoma epiteliotropo, Hemangiosarcoma, Tumores cutáneos y subcutáneos benignos y Sarcoma felino asociado al punto de inyección	3
Cirugía del hígado y del sistema biliar. Cirugía del bazo. Cirugía del sistema endocrino	Práctica de Cirugía hepática: Técnicas de hemostasia, Biopsia hepática, Hepatectomía parcial, Lobectomía hepática, Tumores hepáticos, Abscesos hepáticos y Shunt portosistémico	4
	Análisis de Cirugía del árbol biliar extrahepático	2
	Evaluación de Cálculos vesicales: Esplenografía, Esplenectomía parcial, Esplenectomía completa, Abordaje con técnica de tres pinzas, Abordaje de masa esplénica y Hemoabdomen	3
	Práctica de Cirugía de la glándula tiroides	2
	Práctica de Cirugía de la glándula adrenal	2
Cirugía de cabeza y cuello	Práctica de Cirugía del páncreas endocrino	2
	Análisis de Glándulas salivales	3
	Evaluación de la Parálisis laríngea	1
	Examen de Síndrome de braquicefálico	1
	Evaluación de Colapso traqueal	1
	Práctica de Técnicas para la resolución del otomastoma: Aurectomía, Ablación del conducto auditivo externo con trepanación de la bulla y Osteotomía ventral de la bulla timpánica	3
	Práctica de técnicas en Cavidad oral y nasal: Maxilectomía, Mandibulectomía, Técnicas de reconstrucción en la cavidad oral y Rinotomía	3
	Análisis de otras Enfermedades en Cavidad oral y nasal: Tumores orales y labiales, Tumores de la cavidad nasal, Aspergilosis, Paladar hendido y Fistulas oronasales	3
	Análisis de Otras enfermedades de la cabeza y cuello: Estenosis nasofaríngea, Tumores laríngeos, Tumores traqueales y Acalasia cricofaríngea.	2

Módulo	Actividad Práctica	Cantidad
Cirugía de la cavidad torácica	Práctica de Cirugía de la cavidad pleural: Efusiones pleurales; Patologías clínicas, Ligadura del conducto torácico y Ablación de la cisterna del quilo	2
	Práctica de Cirugía de la pared costal: Patologías clínicas y Neoplasia	2
	Evaluación en Métodos de diagnóstico, Pruebas laboratoriales y Pruebas de imagen: Toracotomía intercostal, Toracotomía por resección costal, Esternotomía media, Toracotomía transesternal y Toracotomía transdiafragmática	4
	Práctica de Cirugía del pulmón: Lobectomía parcial, Lobectomía total, Neumonectomía, Traumatismo, Absceso pulmonar, Torsión pulmonar y Neoplasia	2
	Evaluación en Cirugía del corazón: Pericardiocentesis, Pericardiectomía parcial, Auricucleotomía parcial e Implantación marcapasos y Patologías clínicas	2
	Evaluación de Anomalías vasculares y de los anillos vasculares	1
	Análisis en Cirugía del esófago torácico: Esofagotomía, Esofagectomía y Patologías clínicas	2
Amputaciones: Miembro torácico, miembro pelviano, caudectomía, falanges. Hernia umbilical, inguinal, escrotal, traumáticas, perineal, diafragmática y peritoneo-pericárdica-diafragmática	Evaluación en Amputación del miembro torácico v	2
	Análisis en Amputación del miembro pelviano: Desarticulación coxofemoral, Osteotomía femoral o tibial y Hemipelvectomía	2
	Evaluación de Enfermedades: Osteosarcoma, Otros tumores óseos, Traumatismos, fracturas articulares antiguas, Osteomielitis	2
	Análisis de Otras amputaciones: Amputación de la falange, Caudectomía y Tumores que afectan a las falanges	2
	Evaluación de Hernia umbilical, inguinal, escrotal y traumáticas	2
	Análisis de Hernias traumáticas	2
	Evaluación de Hernia diafragmática	1
	Análisis de Hernia peritoneo-pericárdico-diafragmáticas	1
Cirugía de mínima invasión. Laparoscopia. Toracoscopia. Radiología intervencionista	Evaluación del Equipamiento e Instrumental	3
	Análisis de Técnicas en laparoscopia. Programa de entrenamiento: Sutura convencional y Suturas mecánicas	2
	Práctica de Técnicas para realizar el pneumoperitoneo	2
	Práctica de Técnicas más habituales de Laparoscopia: Ovariectomía, Criptorquidia abdominal, Gastropexia preventiva y Biopsia hepática	3
	Práctica de técnicas menos frecuentes de Laparoscopia: Colecistectomía, Cistoscopia asistida, Exploración digestiva, Esplenectomía y Toma de biopsias	2
	Práctica de abordajes más frecuentes en Toracoscopia	2
	Práctica de abordajes más frecuentes en Toracoscopia	3
	Análisis de técnicas menos habituales en Toracoscopia: Biopsia pulmonar, Lobectomía pulmonar, Quilotórax y Anillos vasculares	2
	Evaluación de Radiología intervencionista	2



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 esta capacitación práctica podrás adquirir las competencias y habilidades imprescindibles en cirugía de pequeños animales”

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 Cirugía 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 Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales**

Duración: **3 semanas**

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





Capacitación Práctica
Cirugía Veterinaria en
Pequeños Animales

Capacitación Práctica Cirugía Veterinaria en Pequeños Animales

CENTRO  **SAN**
VETERINARIO ANTON



tech