

## ESCUELA DE POSTGRADO Y POSTÍTULO

IDENTIFICACIÓN DEL DIPLOMADO	
Nombre	Diploma de Postítulo en Manejo de dolor y anestesiología en animales de compañía
Requisitos de admisión	Título profesional Médico Veterinario, egresados (debe presentar certificado de egreso)
Horas semanales directas	6 (clases teóricas/prácticas grupales) – 3 (prácticas personalizadas)
Horas semanales indirectas	12
Total de horas del programa	499
N° de Semanas	27
N° SCT*	18
Horario	Clases teóricas: Jueves 10:00 a 13:00 y 14:30 a 17:30 horas Prácticos demostrativos grupales: sábados 9:00 a 13:00 Prácticas personalizadas: 3 horas semanales, según inscripción de cada estudiante.
Fechas en que se dicta	Desde 18 de al 17 de octubre (2024)
Académico/a coordinador/a	Dra. Daniela Iragüen Contreras
Académicos/as participantes	Dra. Daniela Iragüen Contreras Dra. Alicia Valdés Dra. Paola Ledesma Dra. Paulina Santis Dr. Nicolás Alé Dr. Felipe Romero Dra. Francisca Meléndez Dra. Natalia Quiros Dra. Karen Berg Dr. Carlos Ruiz Dra. Catalina Zúñiga Dr. Fabián Poblete Dr. Ignacio Sáñez C (España)
E-mail Coordinador/a	diraguen@uchile.cl

Ámbito(s) del curso	Producción Animal Sostenible Salud Pública Veterinaria	Salud Animal <b>X</b> Salud Ambiental
Carácter del Curso	Profesional	X Académico
Número mínimo de estudiantes	Mínimo: 12. Máximo: 16	

\* Considere 1 SCT (Sistema de Crédito Transferible), igual a 27 horas de dedicación (horas directas + indirectas)

## PROGRAMA DE DIPLOMADO

### FUNDAMENTO Y PROPÓSITO

El Diploma de Postítulo en Manejo del Dolor y Anestesiología en Animales de Compañía (MDAAC) tiene como propósito que los profesionales desarrollen habilidades en técnicas de anestesiología y manejo de dolor aplicables en la práctica clínica diaria. Refleja su fortaleza en el énfasis de las actividades prácticas y de entrenamiento, teniendo como propósito que, al final del programa, los profesionales se encuentren capacitados para realizar una anestesia en pacientes con distintas condiciones de salud.

### DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

Los egresados del Diploma serán profesionales capacitados para diagnosticar pacientes con dolor agudo y clasificar su escala de dolor, en base a los protocolos de mayor aceptación a nivel nacional e internacional. Estará capacitado para prescribir tratamientos farmacológicos adecuados y oportunos de acuerdo al nivel de dolor que presenten sus pacientes. En los procedimientos anestésicos, será capaz de identificar el nivel de riesgo de cada paciente, en base a la interpretación de sus antecedentes anamnésticos, físico-clínicos y resultados de exámenes diagnósticos complementarios. De la misma manera, aplicará técnicas de anestesia inyectable e inhalatoria para una adecuada sedación y/o anestesia de pacientes ASA I y II. Manejará adecuadamente las complicaciones que puedan presentarse en un procedimiento anestésico y adquirirá habilidades en las técnicas de anestesia epidural en perros.

Es un programa mixto, con actividades teóricas, seminarios y discusión de casos clínicos en modalidad online, y actividades prácticas presenciales que abordan trabajo grupal y actividades personalizadas en pabellón.

### METODOLOGÍA DOCENTE

Las clases se realizarán de acuerdo a la siguiente distribución:

Clases teóricas: modalidad mixta (sesiones presenciales y online sincrónicas). Las clases online se impartirán desde la plataforma de gestión académica U-Cursos. las sesiones presenciales se realizarán en la Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias (Avda. Santa Rosa 11735, La Pintana).

Prácticas demostrativas y prácticas personalizadas: se realizarán en la Facultad de Ciencias Veterinarias (pabellones), Avda. Santa Rosa 11735, La Pintana y en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Chile, en Av. Francisco Bilbao 2854, Providencia.

#### COMPETENCIA (S) ESPECÍFICA (S)

Aplica el razonamiento clínico en la aplicación de técnicas anestésicas y de manejo de dolor en animales pequeños.

#### COMPETENCIA (S) GENÉRICA (S)

- Capacidad de aplicar los conocimientos a la práctica
- Capacidad para organizar y planificar el tiempo
- Capacidad de aprender y actualizarse permanentemente
- Capacidad para tomar decisiones
- Capacidad de trabajo en equipo

#### METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

Tipo de evaluación		Ponderación
Evaluaciones teóricas	Prueba Teóricas (4 pruebas, 15% cada una)	60%
Total: 75%	Seminarios	15%
Evaluaciones prácticas	Prueba práctica en pabellón – evaluación de uso de equipamiento y manejo de pacientes	25%
Total: 25%		

#### Modalidad de aplicación de evaluaciones:

**Pruebas teóricas:** se aplicarán en forma presencial, e incluirá preguntas de selección múltiple y de desarrollo.

**Evaluaciones de discusión de casos clínicos y seminarios:** se realizarán en el momento de la presentación, mediante la aplicación de una rúbrica. Los temas de seminarios se entregarán al menos dos semanas antes de las fechas de las sesiones. Se realizarán dos sesiones. La primera corresponderá a seminarios en parejas. La segunda, se realizará en forma individual.

**Evaluación práctica individual:** se realizará presencialmente en la Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias (pabellón). Para rendirlas, los estudiantes deberán haber completado un mínimo de 70 horas de práctica personalizada.

#### ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE

Se requiere que el estudiante utilice herramientas para aprendizajes profundos, no memorísticos, y que analice en forma crítica los contenidos de cada clase o documento de estudio entregado. Para ello deberá estudiar pensando en la toma de decisiones aplicadas a cada materia que este cursando. Deberá revisar oportunamente los contenidos que se envíen previo a las clases, de manera de priorizar la discusión de temas más que la participación pasiva.

#### BIBLIOGRAFÍA

CALENDARIZACIÓN

N° Sesión/ Fecha /Horario	Actividad	Metodología	Docentes participantes
Módulo I. Fundamentos de anestesia en animales pequeños			
Sesión 1 - Jueves 18 abril 10:00 a 12:00	Presentación del programa y plataformas de gestión académica. Firma de compromiso de comportamiento en hospital y confidencialidad de información de pacientes. Presentación de recursos bibliográficos.	Expositiva - online	Dra. Daniela Iragüen
Sesión 2 - Jueves 25 abril 10:00 a 13:00 14:30 – 17:30	Fisiología Cardiovascular y Anestesia Fisiología del dolor agudo	Expositiva – presencial Expositiva - presencial	Dra. Paola Ledesma Dr. Felipe Romero
Sesión 3 - Jueves 2 mayo 10:00 a 13:00 14:30 – 17:30	Fundamentos de Farmacología Fisiología Respiratoria y Anestesia	Expositiva – online Expositiva - presencial	Dra. Daniela Iragüen Dra. Paola Ledesma
Sesión 4 - Jueves 9 mayo 10:00 a 13:00 14:30 – 17:30	Terapia de Fluidos y hemoderivados Exámenes complementarios	Expositiva – presencial Expositiva - online	Dr. Nicolás Alé Dra. Natalia Quirós
Sesión 5 - Jueves 16 mayo 10:00 a 13:00	Evaluación prequirúrgica y riesgo anestésico	Expositiva – online	Dra. Natalia Quirós
Módulo II. Técnica anestésica			
Sesión 5 - Jueves 16 mayo 14:30 – 17:30	Sedoanalgesia I	Expositiva - presencial	Dr. Nicolás Alé
Sesión 6 - Jueves 23 mayo 10:00 a 13:00 14:30 – 17:30	Sedoanalgesia II	Expositiva – presencial Expositiva - presencial	Dr. Felipe Romero Dra. Paola Ledesma

	Anestesia inhalatoria y equipamiento anestésico		
Sesión 7 - Jueves 30 mayo	Prueba módulo I	Presencial	Equipo docente
Sesión 8 - Jueves 6 junio 9:00 a 14:00 15:30 – 17:30	Anestesia total intravenosa Bloqueadores neuromusculares	Expositiva – online Expositiva - online	Esperando confirmación Dr. Fabián Poblete
Sesión 9 - Jueves 13 junio 10:00 a 13:00 14:30 – 17:30	Monitoreo intraquirúrgico Taller cálculo de infusiones	Expositiva – online Expositiva – presencial	Dr. Felipe Romero Dr. Nicolás Alé
Sesión 10 - Jueves 27 junio 10:00 – 13:00	Prueba módulo II	Presencial	Equipo docente
<b>Módulo III. Manejo de dolor agudo y crónico</b>			
Sesión 11 – Jueves 27 junio 14:30 – 17:30	Ética en el manejo del dolor	Expositiva – presencial	Dra. Paulina Santis
Sesión 12 - Jueves 4 julio 10:00 a 13:00 14:30 – 17:30	Diagnóstico del dolor Terapia Antiinflamatoria	Expositiva – presencial Expositiva – presencial	Dr. Nicolás Alé Dr. Nicolás Alé
Sesión 13 - Jueves 11 de julio 10:00 a 13:00 14:30 – 17:30	<b>Manejo de dolor crónico</b> Terapia física	Expositiva – presencial Expositiva – presencial/online	En espera de confirmación Dra. Karen Berg
Sesión 14 - Sábado 13 de julio 9:00 a 13:00	Terapia física	Práctica (Favet)	Dra. Karen Berg
Sesión 15 – Jueves 18 julio 10:00 a 13:00 14:30 – 17:30	Acupuntura Veterinaria Particularidades Felinos	Expositiva – presencial/online Expositiva – presencial/online	Dra. Francisca Meléndez Dra. Alejandra Bascuñán
Sesión 16 – Sábado 20 julio 9:00 – 13:00	Acupuntura veterinaria	Práctica (Favet)	Dra. Dra. Francisca Meléndez

Sesión 17 – Jueves 25 julio 10:00 a 13:00 14:30 – 17:30	Fundamentos de Anestesia Regional Seminarios (parejas) sesión I (3 grupos)	Expositiva – presencial Expositiva – presencial	Dr. Carlos Ruiz Equipo docente
Sesión 18 – Sábado 27 julio 9:00 – 13:00	Práctico Anestesia Locorregional	Práctica (Favet)	Dr. Carlos Ruiz
Sesión 19 – Jueves 1 agosto 10:00 a 13:00	Seminarios (parejas) sesión I (4 grupos)	Expositiva – presencial	Equipo docente
Módulo III. Manejo y monitoreo avanzado del paciente anestesiado			
Sesión 20 – Jueves 1 agosto 14:30 – 17:30	Monitoreo avanzado	Expositiva - online	Dr. Ignacio Sáñez
Sesión 21 – Jueves 8 agosto 10:00 a 13:00 14:30 – 17:30	Cuidado postquirúrgico Evaluación cardiológica	Expositiva – online Expositiva – presencial	Dra. Natalia Quirós Dra. Catalina Zúñiga
Sesión 22 – Jueves 22 agosto 10:00 a 13:00	Prueba módulo III	Presencial	Equipo docente
Sesión 22 – Jueves 22 agosto 14:30 – 17:30	Arritmias en anestesia	Expositiva – presencial	Dr. Felipe Romero
Sesión 23 – Jueves 29 agosto 10:00 a 13:00 14:30 – 17:30	Complicaciones anestésicas y paciente crítico Reanimación cardiopulmonar	Expositiva – presencial Expositiva – presencial	Dra. Paola Ledesma Dra. Paola Ledesma
Sesión 24 – Jueves 5 septiembre 10:00 a 13:00 14:30 – 17:30	Fundamentos ventilación mecánica I Fundamentos ventilación mecánica II	Expositiva – presencial Expositiva – presencial	Dra. Paola Ledesma Dra. Paola Ledesma
Sesión 25 – jueves 12 septiembre 10:00 a 13:00 14:30 – 17:30	Anestesia laparoscópica Anestesia en cirugía torácica	Expositiva – presencial Expositiva – presencial	Dr. Felipe Romero Dr. Carlos Ruiz
Sesión 26 – jueves 26 septiembre 10:00 a 13:00	Práctico RCP	Práctico	Dra. P. Ledesma / Dr. N. Alé

14:30 – 17:30	Seminarios individuales (4)	Expositiva – presencial	Equipo docente
Sesión 27 – jueves 3 octubre 9:00 a 17:30	Seminarios individuales (4)	Expositiva – presencial	Equipo docente
Sesión 28 – jueves 17 octubre 10:00 a 13:00	Prueba módulo IV	Presencial	Equipo docente