

Programa

- 1. Nombre de la unidad curricular: TÉCNICA OPERATORIA**
- 2. Plan (año): 2021**
- 3. Sede en la que se dicta:** Montevideo y Salto
- 4. Ubicación curricular** (año de la carrera y semestre/bimestre): 3er año , quinto semestre.
- 5. Régimen de cursado** (matriculado, libre matriculado y/o libre):
Matriculado
- 6. Modalidad de cursado** (presencial, semipresencial, a distancia):
Presencial y a distancia
- 7. Modalidad de enseñanza** (Clases teóricas/teoricoprácticas/prácticas, tutorías, etc.): Teóricas, Teórico prácticas y Prácticas
- 8. Carga horaria (total y semanal):** 40 h
- 9. Créditos¹:** 4
- 10. Docente responsable :**

¹ “Artículo 8.- Se define el crédito como la unidad de medida del tiempo de trabajo académico que dedica el estudiante para alcanzar los objetivos de formación de cada una de las unidades curriculares que componen el plan de estudios. Se emplea un valor del crédito de 15 horas de trabajo estudiantil, que comprenda las horas de clase o actividad equivalente, y las de estudio personal.” Ordenanza de estudios de grado y otros programas de formación terciaria. Fuente: https://www.cse.udelar.edu.uy/wp-content/uploads/2013/12/documento_ordenanza_de_grado_corregida_paginas_simples.pdf

Nombre : Dr. Alejandro Benech.

Coordinadores:

Nombre: Ernesto Daniel Vedovatti Manzoni / Laura Odriozola en Salto

11. Mail de contacto con la UC:

pequenosanimales@gmail.com

12. Otros docentes participantes

Nombre	Título académico	Grado	Dedicación (h/sem)
Macarena Riobo	DMV	1	20
Juan Eguren	DMV	1	20
Paula Machado	DMV, MsC	1	20

13. Conocimientos previos recomendados

13. 1. Conceptos: trauma, tipos. Mecanismo de coagulación.
Fisiopatología de la reparación de los tejidos. Inflamación.
Microorganismos, tipos.

13.2. Habilidades²: toma de muestras para bacteriología, reconocimiento y usos del material de disección. Formas hemostasia.

² Por ejemplo: representar gráficamente la evolución de una enfermedad, usar un microscopio, resolver ecuaciones de segundo grado, realizar una sutura simple, etc.

14. Objetivo/s general/es:

- Desarrollar las destrezas quirúrgicas necesarias para las maniobras de rutina y frecuentes en la práctica veterinaria.

15. Objetivos específicos:

- Formar al estudiante en la adquisición de conductas quirúrgicas
- Emplear técnicas de diéresis de tejidos y su síntesis
- Producir control hemostático
- Preparar de forma aséptica el material quirúrgico

16. Metodología³: Clases expositivas y trabajo grupal con resolución de problemas prácticos.

17. Contenidos conceptuales y procedimentales:

Unidad temática	Contenido/s conceptual/es
Introducción al curso	Terminología empleada en técnicas quirúrgicas. Clasificación de las intervenciones. Conducta quirúrgica. Equipo quirúrgico, cirujano, y ayudantes; funciones. Personal auxiliar. Block quirúrgico. Condiciones ambientales para la cirugía en el medio rural.
Asepsia	Asepsia. Esterilización, antisepsia, y desinfección. Conceptos quirúrgicos. Maniobras para obtenerlas y conducta quirúrgica. Técnicas físicas y elementos químicos utilizables. Preparación del campo operatorio y del personal.

³ ej: Clases expositivas, resolución de ejercicios, debates, estudio de casos, trabajo grupal, etc.

Dieresis de tejidos e instrumental quirurgico	Técnicas de diéresis. Concepto de abordaje. Maniobras de diéresis de tejidos. Instrumental. Clasificación del instrumental quirúrgico. Denominación y uso de los instrumentos quirúrgicos más comunes. Preparación para su uso.
Hemostasia	Hemostasia y hemorragia. Importancia de la hemostasia a nivel sistémico y local. Hemostasia preventiva, temporal, y definitiva. Hemostasia por técnicas quirúrgicas, químicas y biológicas.
Síntesis de tejidos blandos	Materiales de sutura. Instrumental de sutura. Diferentes tipos de sutura y sus indicaciones. Técnicas especiales de sutura.
Sujeción y derribo	Maniobras de sujeción y derribo de los animales domésticos. Sujeción de los animales en posición de pie y en decúbito. Derribo farmacológico. Sujeción de los pacientes de las grandes especies mediante dispositivos mecánicos. Accidentes debidos a los medios de sujeción y derribo. Alteraciones durante el decúbito.
Anestesia local	Anestesia local y regional. Anestesia local por agentes farmacológicos. Soluciones anestésicas mas frecuentemente utilizadas. Anestesia infiltrativa, troncular, regional, paravertebral y raquídea.

Pre anestesia y anestesia	Anestésicos y anestesia. Períodos de la anestesia. Signos de la anestesia. Anestesia balanceada. Relajantes musculares. Anestesia general de las distintas especies. Anestesia con anestésicos fijos. Fármacos y asociaciones apropiadas para las distintas especies. Anestesia inhalatoria. Aparatos y circuitos para la anestesia por gases y líquidos volátiles. Elección de la técnica anestésica. Accidentes en la anestesia. Prevención, tratamiento.
Manejo avanzado de tejidos blandos	Intervenciones quirúrgicas de uso general. Resección. Punciones cavitarias. Drenajes. Plastias cutáneas.
Principios de cirugía ósea	Cirugía ósea. Clasificación de fracturas. Principios del manejo de las fracturas. Fijación Externa. Fijación Interna.
PRE, INTRA Y POSOPERATORIO. MONITORIZACION. REPOSICIÓN DE LIQUIDOS. EMERGENCIAS.	

agregar las filas que sean necesarias

Unidad temática	Contenido/s procedimental/es
Anestesia y pre-anestesia. Cálculo de dosis. Venopunción	Teórico práctico con resolución de problemas (cálculo de dosis). Proyección de vídeo.

<p>Asepsia del paciente, del cirujano y demás integrantes. Forma de vestirse para la cirugía. Preparación aséptica de los materiales y disposición para su esterilización. Preparación de la mesa de instrumental y de la mesa anestésica. Aplicación del concepto de barrera aséptica</p>	<p>Metodología de clase magistral demostrativa. División en subgrupos con repetición de maniobras y preparación de materiales, instrumental y mesas en forma aséptica.</p>
<p>Suturas y nudos quirúrgicos</p>	<p>Metodología de división en subgrupos, realizando suturas y nudos en materiales inertes (simuladores), vestidos quirúrgicamente y con guantes de forma tal de que se desarrolle el sentido del tacto necesario para manipular las suturas y propender a la incorporación de una conducta quirúrgica correcta.</p>
<p>Deferectomía en ovinos, comoaración con otras especies</p>	<p>Metodología de clase magistral con apoyatura de presentación informática. Proyección de Vídeo.</p>
<p>Orquiectomía en ovinos y su comparada en otras especies</p>	<p>Metodología de clase magistral con apoyatura de presentación informática. Proyección de Vídeo.</p>
<p>Enucleación del Globo Ocular. Concepto de Vaciamiento orbitario. Técnicas conservadoras alternativas. Consideraciones semiológicas previas para casos de carcinoma espino celular bovino.</p>	<p>Metodología de clase magistral con apoyatura de presentación informática. Proyección de Vídeo.</p>
<p>Ruminotomía</p>	<p>Metodología de clase magistral con apoyatura de presentación informática. Proyección de Vídeo.</p>
<p>Esofagotomía</p>	<p>Metodología de clase magistral con apoyatura de presentación informática. Proyección de Vídeo.</p>

Abomasotomía. Comparada de la gastrotomía en caninos	Metodología de clase magistral con apoyatura de presentación informática. Proyección de Vídeo.
Ovariectomía	Metodología de clase magistral con apoyatura de presentación informática. Proyección de Vídeo.

Contenidos prácticos

- Preparación del animal para la pre anestesia y anestesia, efectuar el cálculo de dosis, y hacer la preparación quirúrgica del campo, vestirse en forma aséptica y mantenerse así durante toda la cirugía.
- Realizar las cirugías bajo la metodología del equipo quirúrgico, definiendo cirujanos, ayudantes de cirujano, instrumentista y ayudante auxiliar.

(Nota: Las instancias practicas con animals vivos, se enmarcan dentro de lo establecido por la Ordenanza Universitaria en materia de uso de animales en docencia y experimentación animal, y el mismo tiene sus protocolos en uso están aprobados por la Comisión Honoraria de Experimentación Animal y el Comité de Bioética de la Facultad de Veterinaria.)

18. Contenidos actitudinales⁴ que se trabajarán durante el desarrollo de la unidad curricular:

- Tolerancia y respeto
- Participación en los procesos del curso
- Sensibilidad hacia la realización práctica
- Valoración de la higiene y el cuidado corporal.

19. Evaluación de los aprendizajes:

⁴ Los contenidos actitudinales se refieren al campo del «saber ser, del saber valorar» y tienen que con la disposición a actuar de determinada manera, por ejemplo: el respeto por la opinión de otros o la cooperación y la responsabilidad grupal.

	Tipo de evaluación	Modalidad individual o grupal:	Distribución del puntaje (%)
Evaluación 1	1er Parcial Teórico	Individual	25
Evaluación 2	2do Parcial Teórico	Individual	25
Evaluación 3	3er Parcial Práctico	Individual	50
...			
Evaluación X			

20. Aprobación de la unidad curricular

Ganancia (requisitos):

- 1.Asistencia al 80% de las instancias prácticas presenciales
2. Obtener por lo menos el 50% del puntaje de las evaluaciones parciales

Exoneración del examen (requisitos): 75% del puntaje de las evaluaciones parciales

Examen (requisitos): El examen teórico consistirá de 20 preguntas con una exigencia mínima del 60%.

Examen bonificado

De acuerdo al reglamento. Entre el 60 y 75% del puntaje de las evaluaciones parciales

Examen libre (factible/no): **No**

21. Bibliografía básica.

- ALEXANDER, A. - Técnica Quirúrgica en Animales.
- AMMANN, K. - Métodos de sutura en cirugía veterinaria.
- ARCHIBALD. Traumatología Veterinaria.
- BETTS Y CRANE, Manual de terapéutica quirúrgica de los pequeños animales
- BOJRAB. J. Medicina y cirugía en especies pequeñas.
- CLINICAS VETERINARIAS DE NORTEAMERICA - Manejo de las fracturas de los miembros en pequeños animales
- DENNY, H. - Fundamentos de cirugía ortopédica canina.
- EDWARDS, B. Regional anaesthesia techniques in cattle. In Practice, March 2001: (142-149)
- EZQUERRA. Anestesia de Pequeños Animales.
- FUBINI-DUCHARME. Cirugía en Animales de Granja.
- GOODMAN & GILMAN - Bases farmacológicas de la terapéutica.
- GONZALO, J.M. Cirugía Veterinaria
- GREEN, P. Castration Techniques in the horse. In Practice, May 2001: (250-261).
- HALL, L. W. - Analgesia y Anestesia Veterinaria.
- JENNINGS, P. - Práctica de la cirugía en grandes animales.
- KNECHT, C. Técnicas fundamentales en cirugía veterinaria.
- LAZZERI, L. Fases fundamentais da técnica cirúrgica.
- LUMB, W. JONES, W. Anestesia Veterinaria
- MANSMANN, R.A. Mc. ALLISTER, E.S. - Equine Medecine and Surgery.
- NORMAN, W. et al. Postanesthetic compartmental syndrome in a horse. JAVMA. Vol. 195, Nro. 4, August15, 1989:(502-504);
- ROSEMBERGER. Exploración Clínica en Rumiantes.
- SCHEBITZ, H. Cirugía General Veterinaria.
- TURNER, S. Técnicas en cirugía de grandes animales.
- WARREN, R. Anestesia de animales domésticos
- WELCH FOSSUM, T. - Cirugía en Pequeños Animales.

22. Bibliografía complementaria (optativa):

23. Otros datos de interés:

24. Esta asignatura se ofrece como electiva para otro servicio (Si/No): No

24.1. En caso afirmativo definir cupo

25. Cupo para estudiantes del Plan 1998⁵ (cantidad/número):

⁵ Solo para UC que no tengan equivalencia en el Plan 1998