

CURSOS MU40-1 Anestesiología y Cirugía Básica, MU-41 Especializado

Año 2018 Semestre Otoño

I. IDENTIFICACION

▪ Nombre del curso	: Anestesia y Cirugía I Unidad MU 40; (y II : MU 41)
▪ Horas semanales	: 3 hrs (+ 1hr).
▪ Créditos	: MU 40: 5 créditos; MU 41: 2 créditos
▪ Conocimientos previos	: B4, B5, E15, J31, M38 y M39
▪ Horario	: Martes y miércoles de 09:00 a 11:45 (y de 12 a 13:00 hrs)
▪ Profesor Coordinador	: José Ignacio Arias Fernández (JIA)
▪ Prof. Participantes	: Carolina Beato (CB), Gino Cattaneo (GC), Estefanía Flores (EF), Mario García (MG), Igor González (IG), Karina Ramirez (KR), Maria Paz Rodriguez (MPR), Cristian Torres (CT)
▪ Sala clases teóricas	: SALA D

II. DESCRIPCIÓN

Este curso de primer semestre de quinto año de la carrera, pretende enseñar y entrenar habilidades básicas anestésicas y clínico-quirúrgicas que sean un aporte al médico general que se encuentra en formación. Además sienta las bases para aquellos estudiantes que seguirán en el futuro un camino de especialización ya sea en el área de la anestesiología o la cirugía veterinaria.

.....

III. COMPETENCIA GENÉRICA

Aplicar el razonamiento clínico en la atención de animales para velar por la salud y bienestar de todos los actores implicados en la situación clínica.

.....

IV. COMPETENCIA ESPECÍFICA

Aplicar bajo supervisión, procedimientos y técnicas anestesiológicas y clínico-quirúrgicas orientadas al diagnóstico, prevención y tratamiento en la clínica diaria.

.....

V. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. Analiza los fármacos y vías de administración considerando la evaluación clínica del paciente para generar un protocolo apropiado de anestesia.
2. Formula protocolos anestésicos básicos justificando las vías de administración y la asociación de fármacos, con el fin de generar la anestesia adecuada en diferentes pacientes.
3. Prepara la cirugía asociando diferentes procedimientos y técnicas quirúrgicas que permitan realizar un procedimiento quirúrgico adecuado.

4. Utiliza técnicas quirúrgicas básicas en el ámbito clínico-hospitalario, para manejar las heridas, nutrición, producción de orina y el sangramiento en el paciente enfermo.

VI. CALENDARIO TENTATIVO

FECHA TENTATIVA	SESIÓN	TEMA	DOCTORES INVOLUCRADOS		
= SECCIÓN 1 = SECCIÓN 2					
13 marzo	1	Presentación del programa (30 min) Clase inaugural introductoria (1 hr) <i>“recreo”(20 min)</i> 1.Evaluación preanestésica 2.Preparación del Paciente (2 hrs)	JIA	GC CB	KR
14 marzo	1	Presentación del programa (30 min) Clase inaugural introductoria (1 hr) <i>“recreo”(20 min)</i> 1.Evaluación preanestésica 2.Preparación del Paciente (2 hrs)	JIA	GC CB	KR
20 marzo	2	3.Premedicación (1h30m) <i>“recreo”(20 min)</i> 4.Inducción y Mantención I (2 hr)	KR KR		
21 marzo	2	3.Premedicación (1h30m) <i>“recreo”(20 min)</i> 4.Inducción y Mantención I (2 hr)	KR KR		
27 marzo	3	5.Anestesia Inhalatoria (1h30m) <i>“recreo”(20 min)</i> 6. Recuperación y Monitoreo anestésico (2 hrs)	KR KR		
28 marzo	3	5.Anestesia Inhalatoria (1h30m) <i>“recreo”(20 min)</i> 6. Recuperación y Monitoreo anestésico (2 hrs)	KR KR		
3 abril	4	7. Anestesia en equinos (2h) <i>“recreo” (20 min)</i> 8.Casos Clínicos (1h30m)		IG	KR
4 abril	4	7. Anestesia en equinos (2 hrs) <i>“recreo” (20 min)</i> 8.Casos Clínicos (1h30m)		IG	KR
10 abril	5	1 - Colocación de vía endovenosa Catéteres y fundamentos de la administración de líquidos en cirugía (2 hrs) - Técnicas de intubación y ventilación asistida en mantención de una anestesia - Calculo de dosis y vía de administración “recreo” (20 min) 2 - Colocación de vía endovenosa Catéteres y fundamentos de la administración de líquidos en cirugía (2 hrs) - Técnicas de intubación y ventilación asistida en mantención de una anestesia - Calculo de dosis y vía de administración	JIA	CB GC	KR

11 abril	5	1 - Colocación de vía endovenosa Catéteres y fundamentos de la administración de líquidos en cirugía (2 hrs) - Técnicas de intubación y ventilación asistida en mantención de una anestesia - Calculo de dosis y vía de administración • “recreo” (20 min) 2 - Colocación de vía endovenosa Catéteres y fundamentos de la administración de líquidos en cirugía (2 hrs) - Técnicas de intubación y ventilación asistida en mantención de una anestesia - Calculo de dosis y vía de administración	JIA	GC CB	KR
17 abril	6	3 - Colocación de vía endovenosa Catéteres y fundamentos de la administración de líquidos en cirugía (2 hrs) - Técnicas de intubación y ventilación asistida en mantención de una anestesia - Calculo de dosis y vía de administración • “recreo” (20 min) PRUEBA ANESTESIA (1h30m) CASO CLÍNICO Y PROTOCOLO ANESTÉSICO (APB)	JIA	GC CB GC	KR
18 abril	6	3 - Colocación de vía endovenosa Catéteres y fundamentos de la administración de líquidos en cirugía (2 hrs) - Técnicas de intubación y ventilación asistida en mantención de una anestesia - Calculo de dosis y vía de administración • “recreo” (20 min) PRUEBA ANESTESIA (1h30m) CASO CLÍNICO Y PROTOCOLO ANESTÉSICO (APB)	JIA	GC CB	KR
24 abril	7	1. Preparación y esterilización de material quirúrgico (1h30m) • “recreo” (20 min) Asepsia y antisepsia (2 hrs)	JIA	GC	
25 abril	7	1. Preparación y esterilización de material quirúrgico (2 hrs) • “recreo” (20 min) Asepsia y antisepsia (1h30m)	JIA	GC	
1 mayo					
2 mayo	8	2. Bases del Procedimiento Quirúrgico y procesos de reparación y regeneración (1h30m) • “recreo” (20 min) 3. Manejo y Limpieza de Heridas, vendajes (2 hr)	JIA		
8 mayo	8	2. Bases del Procedimiento Quirúrgico y procesos de reparación y regeneración (1h30m)	JIA		

		• “recreo” (20 min) 3. Manejo y Limpieza de Heridas, vendajes (2 hr)			
9 mayo	9	Colocación de sonda nasogástrica, Colocación de sondas urinarias, Colocación y uso de drenajes (2h) • “recreo” (20 min) Toma de muestras incisionales, escisionales y aspirados. (1h30m)	MG	CT	
15 mayo	9	Colocación de sonda nasogástrica, Colocación de sondas urinarias, Colocación y uso de drenajes (2h) • “recreo” (20 min) Toma de muestras incisionales, escisionales y aspirados. (1h30m)	MG	CT	
16 mayo	10	1 - Practico colocación de tubos de alimentación - Practico uso de vestimenta, lavado y preparación - Práctico seco de Suturas (2 hrs) 2 - Practico colocación de tubos de alimentación - Practico uso de vestimenta, lavado y preparación - Práctico seco de Suturas (2 hrs)	JIA	GC	MG MPR
22 mayo	10	1 - Practico colocación de tubos de alimentación - Practico uso de vestimenta, lavado y preparación - Práctico seco de Suturas (2 hrs) 2 - Practico colocación de tubos de alimentación - Practico uso de vestimenta, lavado y preparación - Práctico seco de Suturas (2 hrs)	JIA	GC	MG MPR
23 mayo	11	3 - Practico colocación de tubos de alimentación - Practico uso de vestimenta, lavado y preparación - Práctico seco de Suturas (2 hrs) • “recreo” (20 min) Cirugías más comunes en la práctica diaria • Reproductivas (1h30m)	JIA	GC GC	MG MPR
29 mayo	11	3 - Practico colocación de tubos de alimentación - Practico uso de vestimenta, lavado y preparación - Práctico seco de Suturas (2 hrs) • “recreo” (20 min) Cirugías más comunes en la práctica diaria • Reproductivas (1h30m)	JIA	GC GC	MG MPR
30 mayo	12	4. Diapoteca de Cx's (2 hrs) • “recreo” (20 min) PRUEBA CIRUGIA	JIA	GC	KR
5 junio	12	4. Diapoteca de Cx's (2 hrs) • “recreo” (20 min) PRUEBA CIRUGIA	JIA	GC	KR
6 junio	13	ECOE (Sutura, Intubación, Canulación) 6 estac.	JIA	MG MPR	KR CB
12 junio	13	ECOE (Sutura, Intubación, Canulación) 6 estac.	JIA	MG MPR	KR CB
13 junio	14	ECOE (Sutura, Intubación, Canulación) 6 estac.	JIA	MG MPR	KR CB
19 junio	14	ECOE (Sutura, Intubación, Canulación) 6 estac.	JIA	MG MPR	KR CB
20 junio	15	PRACTICO ANESTESIA Y CASTRACIÓN EQUINOS	IG		

26 junio	15	PRACTICO ANESTESIA Y CASTRACIÓN EQUINOS	IG		
27 junio	16	PRACTICO ANESTESIA Y CASTRACIÓN EQUINOS	IG		
3 julio	16	PRACTICO ANESTESIA Y CASTRACIÓN EQUINOS	IG		
4 julio					
10 julio	17	RECUPERATIVA	JIA		KR
11 julio	17	RECUPERATIVA	JIA		KR
13 julio		NOTAS FINALES			

VII. METODOLOGIA Y MEDIOS

Esta unidad se desarrollará mediante clases teóricas, videos de autoaprendizaje y talleres, en los que el estudiante desarrollará actividades que contextualicen sus aprendizajes. Adicionalmente, los estudiantes realizarán actividades prácticas en modelos animales.

Como una metodología de aprendizaje activo, los estudiantes desarrollaran Análisis de Casos clínicos, en clases con el apoyo de un profesor tutor.

VIII. EVALUACIÓN

NOMBRE	MATERIA	METODOLOGÍA	PORCENTAJE
PRUEBA PARCIAL 1	ANESTESIA	ABP	33
PRUEBA PARCIAL 2	CIRUGÍA	SELECCIÓN MÚLTIPLE	33
PRUEBA INTEGRATIVA	TODA LA MATERIA	ECOE + Selección Múltiple	34
NOTA FINAL			100%
PRUEBA RECUPERATIVA	TODA LA MATERIA	A ACORDAR POR ACADÉMICOS	70% NOTA FINAL + 30% RECUPERATIVA
NOTA FINAL			100%

IX. REGLAS DEL CURSO

- **Puntualidad:**

- El estudiante deberá llegar a la hora fijada a la clase con un retraso máximo de 10 minutos. Posterior a esto, no se permitirá la interrupción de la clase, quedando ausente para esa actividad.
- La ausencia por atraso deberá ser debidamente justificada en secretaría de estudios.

- **Asistencia:**

- La asistencia mínima exigible para aprobar el ramo es de: 75% para clases teóricas y 100% para clases prácticas. (Según Reglamento General de los Estudios de Pregrado de la Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias; Decreto Universitario N°006127, de 30 de marzo de 2007)
- La inasistencia deberá ser debidamente justificada en secretaría de estudios.

- **Uso de celular**

- El uso de celular se permite **excepcionalmente** en caso de que el profesor admita su utilización como herramienta metodológica.
- Si su uso no es con fines pedagógicos, **NO podrá ser utilizado**. Se instará a que se mantenga guardado. En prácticos y pruebas, su uso está prohibido.
- **Material para actividades prácticas**
 - El estudiante debe asistir con traje clínico limpio y completo **sin chaquetas, bufandas, gorros, etc**, de lo contrario no podrá ingresar a la actividad. En el caso de práctico de equinos se exigirán zapatos de seguridad además del Traje Clínico. Toda actividad práctica requiere que el estudiante se presente sin accesorios metálicos o plásticos en cara, cuello y muñecas junto con mantener el pelo largo tomado permitiendo ver cara despejada.
 - El estudiante debe traer el **material exigido** para la clase, de lo contrario no podrá ingresar a la actividad.
 - **LAS GUÍAS** prácticas deberán traerse impresas y estudiadas para el día del práctico correspondiente.
- **Material de estudio subido a U-Cursos:**

Serán subidos a u-cursos material audiovisual y escrito que serán parte de los contenidos de autoaprendizaje que deberán ser estudiados, ya que **serán evaluados** en las instancias pertinentes al contenido.

- **Presentación a la Prueba Recuperativa**

El estudiante deberá rendir una prueba recuperativa en el caso que:

- Presente nota prueba parcial inferior a 4,0
- En caso de no rendir una de las pruebas parciales, la nota de la prueba integrativa reemplazará la nota faltante. Independiente de lo anterior, será obligatorio rendir prueba recuperativa.

- **Inasistencias a Pruebas, clases teóricas y prácticas**

Por instrucciones de la Dirección de Escuela de Pregrado, el procedimiento a seguir en el caso que un estudiante no asista a pruebas programadas para su Unidad será el siguiente:

1. Si un estudiante falta a una prueba parcial, deberá presentar el justificativo correspondiente en la Secretaría de Estudios, en el plazo (48 horas de producida la inasistencia) y formas previstas para ello.
2. En el caso que la Secretaría de Estudios apruebe el justificativo, la nota de la Prueba Integrativa reemplazará la nota de la prueba no rendida. Luego de efectuada la Prueba Integrativa no habrá más alternativas de recuperar pruebas no rendidas.
3. El estudiante que no se presente a la Prueba Integrativa y justifique esta inasistencia en Secretaría de Estudios, deberá rendir la Prueba Recuperativa, que reemplazará, si esto fuese necesario, ambas notas (Integrativa y Recuperativa)
4. Cabe señalar, que la inasistencia a la Prueba Recuperativa es una situación inaceptable. En el caso que existan razones atendibles y verificables, por las que no pudo rendirla, puede pedir que su situación sea evaluada por la Dirección de Escuela, para lo que deberá presentar en Secretaría de Estudios la documentación de respaldo y elevar la respectiva solicitud detallando claramente la exigencia académica que no rindió y el motivo de la inasistencia. La Dirección de Escuela se guarda el derecho de aceptar o rechazar su solicitud.

5. Frente a la inasistencia a otras actividades obligatorias, como: pruebas cortas, seminarios, prácticos, el docente tiene las atribuciones de establecer las medidas que estime convenientes, las que deben informarse a los estudiantes al inicio del curso.
 - Falta a Práctico: Reprueba el curso.

IX. BIBLIOGRAFIA

Será de 3 tipos:

- A. **BIBLIOGRAFIA OBLIGATORIA:** lectura de Apuntes, Monografía y toda la información escrita y multimedia que sea subida al portal U-cursos.

B. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

- **Veterinary anaesthesia**, Clarke, K.W. 2014:

<https://uchile.idm.oclc.org/login?url=http://www.sciencedirect.com/science/book/9780702027932>

- **Essentials of pain medicine**, Benzon, H.T. 2011

<https://uchile.idm.oclc.org/login?url=http://www.sciencedirect.com/science/book/9781437722420>

- **Cirugía en Pequeños Animales**, Fossum T., 2009
- **Técnicas Básicas de Sutura y Fabricación de Modelos Quirúrgicos. Manual para el estudiante**, Arias J.I., 2016 ISBN: 978-956-358-745-6

C. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- **Flaps and reconstructive surgery**, Wei, Fu-Chan, 2009

<https://uchile.idm.oclc.org/login?url=http://www.sciencedirect.com/science/book/9780721605197>

- **Feline soft tissue and general surgery**, Langley-Hobbs, S. J., 2014

<https://uchile.idm.oclc.org/login?url=http://www.sciencedirect.com/science/book/9780702043369>

- **Equine surgery**, Auer, Jörg A., 2012

<https://uchile.idm.oclc.org/login?url=http://www.sciencedirect.com/science/book/9781437708677>