

PROGRAMA INTERNADO MEDICINA INDIVIDUAL (2016)

- SEMESTRE DEL AÑO:** X Semestre
- REQUISITOS:** Todos los cursos previos de la carrera aprobados (incluidos los del IX semestre)
- SALAS:** *Por confirmar*
- HORARIO DE ACTIVIDADES:** Lunes a viernes de 09:00 a 18:00 hrs aproximadamente.
En el caso de salidas a terreno, estos horarios podrán extenderse. Adicionalmente, se contemplan turnos diurnos y nocturnos hospitalarios en el área de Animales Pequeños y Equinos y actividades en Escuelas Agrícolas externas a FAVET; en las rotaciones respectivas.

Todas estas actividades son de asistencia 100% obligatoria y se recalca que para las salidas a terreno, la salida de los vehículos será puntual en el horario citado.

PROFESOR RESPONSABLE: - Dra. Loreto Muñoz A.

**PROFESORES COORDINADORES
DE ÁREA:**

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| - Dr. Ignacio Arias F. | Área Cirugía |
| - Dra. Sonia Anticevic C. | Área Clínica Anim Peq |
| - Dr. Mario Acuña B. | Área Equinos |
| - Dr. Carlos Núñez P. | Área Rumiantes |
| - Dr. Daniel Sáez V. | Área Imágenes |

PROFESORES COLABORADORES

Área	Profesores
Área Cirugía	Dr. José Ignacio Arias F. Dr. Gino Cattaneo U. Dra. Estefanía Flores P.
Área Clínica Animales Pequeños	Dra. Sonia Anticevic C Dr. Cristian Torres M. Dra. Paola Ledesma de L. Dra. Loreto Muñoz A. Dra. Alicia Valdés O.
Área Equinos	Dr. Mario Acuña B. Dr. Adolfo Godoy P. Dr. Enrique Pinto P. Dr. Cristián de la Fuente
Área Rumiantes	Dr. Richard Arancibia B Dr. Luis Pablo Hervé C. Dr. Juan Lazo Q. Dr. Carlos Núñez P.
Área Imagenología	Dr. Daniel Sáez V.
Área Farmacología	Dra. Daniela Iragüen C.
Equipo Médico HCV U. de Chile sede Bilbao	Dr. Patricio Faúndez C.; coordinador equipo médico.
Equipo Médico CESAVE El Roble	Dr. Rodrigo Häfelin, coordinador equipo médico
Profesores Invitados	Dra. Cecilia Montero Dr. Rubén Muñoz O. Dr. Ana María Ramírez K. Dra. Lorena Aguilar G. Dra. Tamara Tadich G. Dra. Alejandra Sepúlveda V.

COMPETENCIA DEL CURSO:

Contribuye al logro del perfil de egreso en cuanto capacita para ejercer la profesión de Médico Veterinario y seguir programas de educación continua y de perfeccionamiento. Este curso permite al profesional en formación desarrollar los procesos de diagnósticos, prevención, control y tratamiento de las enfermedades de especies animales terrestres. También, aporta a los logros relacionados con la prevención y el control de las enfermedades zoonóticas y emergentes.

COMPETENCIAS ASOCIADAS DEL CURSO:

Deberá aplicar conocimientos científicos, tecnológicos, de bienestar animal, tenencia responsable y éticos apropiados y contextualizados a cada situación profesional del área de Medicina productiva de Rumiantes, Medicina Equina y Medicina de Animales Pequeños.

COMPETENCIAS GENÉRICAS:

- Recolectar y analizar información actualizada de diferentes fuentes y en un segundo idioma.
- Capacidad para trabajar en forma autónoma y en grupo, adoptando una posición crítica y autocrítica.
- Capacidad para comunicarse verbalmente y en forma escrita, demostrando el dominio de su aprendizaje.
- Demuestra una actitud ética.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

Los estudiantes al término del internado de Medicina Individual podrán:

- Generar un listado de prediagnósticos coherentes con el motivo de consulta o problema predial presentado, datos anamnésticos, riesgos asociados y alteraciones físico-clínicas detectadas en los animales comprometidos.
- Proponer un plan diagnóstico apropiado y pertinente, a la realidad del propietario/predio y a nivel nacional.
- Interpretar los resultados de exámenes de laboratorio o complementarios realizados al o los individuos afectados, en conjunto con los antecedentes previos recolectados para alcanzar un diagnóstico definitivo.
- Prescribir y aplicar los tratamientos médicos y quirúrgicos que correspondan a cada caso con el objetivo de recuperar y mantener la salud de estos individuos (pacientes), considerando el impacto individual (propietario) y social (comunidad) de sus decisiones.
- Establecer un pronóstico de acuerdo al diagnóstico definitivo alcanzado y a las condiciones del paciente.

- Establecer una comunicación efectiva con el propietario/encargado del predio y el resto del equipo médico tratante.

EVALUACION INTERNADO MEDICINA INDIVIDUAL

Para cada sub-área de Internado de Medicina Individual (Medicina Productiva de Rumiantes, Medicina de Equinos y Medicina de Animales Pequeños) se realizará, en la primera semana de cada rotación, una evaluación escrita correspondiente al 30% de la nota de presentación. Durante la tercera semana de cada rotación, se realizará una evaluación oral correspondiente al 70% de la nota de presentación.

Ambas evaluaciones, por separado, al ser calificadas con **nota igual o superior a 4,0** permitirán que el estudiante apruebe la correspondiente subárea del Internado. De lo contrario, los estudiantes deberán rendir un **Examen de Primera opción**, en la subárea correspondiente, que será aprobado con **nota 4,0 ó superior**. Esta calificación corresponderá al 60% de la nota final.

Si el estudiante reprueba este examen de Primera opción, deberá presentarse a un Examen de Segunda opción, con las mismas condiciones de aprobación que el de Primera opción; **es decir requiere nota 4,0 o superior**.

El examen de segunda opción es la última oportunidad de aprobación, por lo que los estudiantes que obtengan nota inferior a 4,0 deberán realizar nuevamente el Internado en la(s) sub-área(s) correspondiente(s).

Para los casos excepcionales de estudiantes que se ausenten a alguna de las pruebas parciales, y que hayan presentado una justificación en los plazos y formas reglamentados, deberán rendir el examen de Primera Opción y su calificación reemplazará la nota faltante.

En el caso que en esta evaluación (Examen de primera opción) obtengan una nota inferior a 4,0 deberán rendir el Examen de Segunda opción en la subárea correspondiente. Si nuevamente en el Examen de Segunda Opción obtiene nota inferior a 4,0; sólo en esta versión de Internado 2016 se accederá a realizar un examen de Tercera opción (que sería el de Segunda Opción para ausentes justificados).

En cada sub-área, el estudiante deberá realizar diferentes actividades que le permitirán aprender de mejor forma sobre la realidad profesional correspondiente. Dentro de estas actividades están: atención de pacientes reales, elaborar informes médicos, presentación de casos clínicos, turnos hospitalarios, actividades de asistencia y extensión profesional, etc. Estas actividades serán evaluadas sin calificación (evaluación formativa) y deben ser aprobadas en su totalidad, para cumplir requisito de aprobación de la subárea correspondiente.

Todas estas actividades deben realizarse en forma responsable, proactiva y resguardando la confidencialidad de la información disponible (fichas y antecedentes de pacientes y propietarios, material gráfico (fotografías, videos, audios), resultados de exámenes de apoyo diagnóstico.

Está prohibida la difusión de la información de pacientes/predios o sus propietarios por cualquier medio escrito, audiovisual o redes sociales; sin la debida autorización del profesor coordinador del Internado de Medicina Individual.

Finalmente, debido a que los estudiantes de Internado de Medicina Individual deben ser conscientes de su actuar responsable, empático y competente con sus pacientes y los propietarios; **los estudiantes que pongan en riesgo la vida de los pacientes por acción u omisión o falten a la ética que corresponde a un profesional en formación, reprobarán el Internado de Medicina Individual.**

ASISTENCIA:

Todas las actividades de las 3 subáreas del Internado de Medicina Individual son de **asistencia 100% obligatoria**, lo que significa que toda inasistencia deberá justificarse en los plazos y forma estipulados en el reglamento de la Facultad (plazo máximo de 48 horas hábiles), presentando el justificativo correspondiente (emitido por la Secretaría de estudios) al profesor responsable (Dra. Loreto Muñoz).

No obstante lo anterior, por la naturaleza de las actividades (eminente prácticas) y la imposibilidad de recuperarlas en los tiempos disponibles de cada subárea, sólo cumplirán requisito de aprobación los estudiantes que hayan desarrollado al menos el 90% de sus actividades asignadas; de lo contrario deberá repetir la(s) subárea(s) correspondiente(s).

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

Primera Sección del curso: (20 de Septiembre a 20 de Noviembre)

- 1ª Rotación Bovinos A /Equinos B: Martes 20 septiembre a Domingo 9 de octubre (14 días).
- 2ª Rotación Bovino B/Equino A: (Lunes 10 feriado) Martes 11 octubre a Domingo 30 octubre (14 días).
- Rotación Animales Pequeños/Cirugía: Miércoles 2 noviembre a Domingo 20 noviembre (13 ds).

Segunda Sección del curso: (21 de Noviembre a 20 de Enero)

- 1ª Rotación Bovinos C/Equinos D: lunes 21 noviembre a domingo 11 de diciembre (15 días).
- 2ª Rotación Bovino D/Equino C: lunes 12 diciembre a domingo 1 enero (15 días).
- Rotación Animales Pequeños/Cirugía: lunes 2 enero a viernes 20 de enero (15 ds)

Pauta Evaluación Prueba Escrita
Sub área Medicina Productiva de Rumiantes

Nombre: _____ Caso Clínico N°: _____

CLAVE		
L	Logrado	El criterio se logra completamente y con claridad.
ML	Medianamente logrado	El criterio se aprecia parcialmente logrado, debido a que la información o el planteamiento realizado es insuficiente y/o presenta inconsistencias o imprecisiones.
NL	No logrado	La información o planteamiento realizado es confuso o incorrecto.

Dimensión / Criterio	Nivel de Logro			Observaciones
	L (2 puntos)	ML (1,2 puntos)	NL (0 puntos)	
1. Procedimientos, reconocimiento y ponderación del caso				
Identifica aspectos que debe preguntar al propietario y que orienten al diagnóstico.				
Identifica que información requiere conocer desde registros prediales atingentes				
Identifica factores de riesgo medioambientales en el predio				
Indica signos clínicos o alteraciones en el examen clínico de los animales				

2. Hipótesis diagnóstica (Prediagnóstico)	L (2 puntos)	ML (1,2 puntos)	NL (0 puntos)	Observaciones
Genera uno o más prediagnósticos pertinentes y coherentes				
Fundamenta el prediagnóstico más probable				
Reconoce e interrelaciona condicionantes ambientales y de manejo, estableciendo relaciones de causalidad con el caso.				
3. Exámenes confirmatorios	L (2 puntos)	ML (1,2 puntos)	NL (0 puntos)	Observaciones
Solicita exámenes de manera asertiva y pertinente al prediagnóstico				
Justifica los exámenes de laboratorio que solicita				
Interpreta los resultados de apoyo diagnóstico para indicar el diagnóstico definitivo				

4. Tratamiento y Acciones correctivas	L (2 puntos)	ML (1,2 puntos)	NL (0 puntos)	Observaciones
Diseña un tratamiento acorde a los pacientes, indicando dosis, ritmo horario, tiempo de				

administración, vía de administración de los distintos fármacos.				
Fundamenta las decisiones terapéuticas que indica				
Aplica la normativa asociada al uso de medicamentos en especies productivas, de acuerdo al caso y contextos específicos				
5. Recomendaciones de manejo	L (2 puntos)	ML (1,2 puntos)	NL (0 puntos)	Observaciones
Propone corrección de condicionantes (factores de riesgo) para la presentación del caso				
Recomienda consideraciones de bienestar animal, de acuerdo a la normativa vigente				

6. Aspectos Formales	L (2 puntos)	ML (1,2 puntos)	NL (0 puntos)	Observaciones
Utiliza lenguaje médico y técnico apropiados.				
Redacta sus respuestas permitiendo una fácil comprensión (se considerará ortografía, legibilidad y gramática)				

Dimensión	Puntaje máximo por dimensión
1. Procedimientos, reconocimiento y ponderación del caso	8
2. Hipótesis diagnóstica (Prediagnóstico)	6
3. Exámenes confirmatorios	6
4. Tratamiento y Acciones correctivas	6
5. Recomendaciones de manejo	4
6. Aspectos Formales	4
Total	34

Puntaje máximo prueba = 34 puntos
Nota 4,0 (60% de dificultad) = 20 puntos.

Pauta Evaluación Prueba Escrita
Sub Áreas Medicina Animales Pequeños y Medicina Equina (2016)

Nombre: _____ Caso Clínico N°: _____

CLAVE		
L	Logrado	El criterio se logra completamente y con claridad.
ML	Medianamente logrado	El criterio se aprecia parcialmente logrado, debido a que la información o el planteamiento realizado es insuficiente y/o presenta inconsistencias o imprecisiones.
NL	No logrado	La información o planteamiento realizado es confuso o incorrecto.

Dimensión / Criterio	Nivel de Logro			Observaciones
	L (2 puntos)	ML (1,2 puntos)	NL (0 puntos)	
1. Problemas y Prediagnósticos				
Realiza una lista de problemas, en base a todos los antecedentes proporcionados (anamnesis, ex. Clínico y exámenes de apoyo si los hubiera).				
Jerarquiza la lista de problemas de los más específicos (o graves) a los más generales o inespecíficos				
Identifica y fundamenta un prediagnóstico coherente, con los antecedentes específicos del paciente entregados (anamnesis, signos clínicos, etc.)				
Establece un plan diagnóstico coherente con el prediagnóstico indicado, estableciendo los exámenes a solicitar y su secuencia temporal.				
Fundamenta la razón de solicitar los exámenes complementarios mencionados				

2. Tratamiento y Pronóstico	Nivel de Logro			Observaciones
	L (2 puntos)	ML (1,2 puntos)	NL (0 puntos)	
Indica un tratamiento médico o quirúrgico inicial (si corresponde), detallando medicamentos, vías de administración y metas de este tratamiento.				
Indica un tratamiento médico o quirúrgico específicos para el diagnóstico final o más probable, detallando medicamentos, vías de administración y metas de este				

tratamiento.				
Justifica la selección de los medicamentos que incluye en sus distintos esquemas terapéuticos				
Indica y fundamenta un pronóstico en términos médicos y en el contexto del caso analizado.				
3. Aspectos Formales	L (2 puntos)	ML (1,2 puntos)	NL (0 puntos)	Observaciones
Utiliza lenguaje médico y técnico apropiado.				
Redacta sus respuestas permitiendo una fácil comprensión (se considerará ortografía, legibilidad y gramática)				

Dimensión	Puntaje máximo por dimensión
1.- Problemas y Prediagnósticos	10
2.- Tratamiento y pronóstico	8
3.- Aspectos formales	4
Total	22

Puntaje máximo prueba = 20 puntos

Nota 4,0 (60% de dificultad) = 13 puntos

Pauta Evaluación Oral (2016)
Sub área Medicina Productiva de Rumiantes

Nombre: _____ Caso Clínico N°: _____

CLAVE		
L	Logrado	El criterio se logra completamente y con claridad.
ML	Medianamente logrado	El criterio se aprecia parcialmente logrado, debido a que la información o el planteamiento realizado es insuficiente y/o presenta inconsistencias o imprecisiones.
NL	No logrado	La información o planteamiento realizado es confuso o incorrecto.

Dimensión / Criterio	Nivel de Logro			Observaciones
	L (2 puntos)	ML (1,2 puntos)	NL (0 puntos)	
1. Procedimientos, reconocimiento y ponderación del caso				
Detecta aspectos que debe preguntar al propietario y que orienten al diagnóstico, dimensionados desde el nivel humano, recursos financieros, infraestructura, etc.				
Menciona necesidad de conocer registros prediales atingentes				
Indica factores de riesgo medioambientales, jerarquizándolos				
Indica signos clínicos o alteraciones al examen clínico				

Dimensión / Criterio	Nivel de Logro			Observaciones
	L (2 puntos)	ML (1,2 puntos)	NL (0 puntos)	
2. Hipótesis diagnóstica (Prediagnóstico)				
Genera uno o más prediagnósticos pertinentes y coherentes				
Fundamenta el prediagnóstico				
Reconoce e interrelaciona condicionantes ambientales y de manejo, estableciendo relaciones de causalidad con el caso.				
3. Exámenes confirmatorios				
Solicita exámenes de manera asertiva y pertinente al prediagnóstico				
Justifica los exámenes de laboratorio que solicita				
Interpreta los resultados de apoyo diagnóstico				

4. Tratamiento y Acciones correctivas	L (2 puntos)	ML (1,2 puntos)	NL (0 puntos)	Observaciones
Diseña un tratamiento acorde a los pacientes, indicando dosis, ritmo horario, tiempo de administración, vía de administración.				
Fundamenta sus decisiones terapéuticas				
Aplica normativa asociada al uso de medicamentos en especies productivas, en relación al caso				
5. Recomendaciones de manejo	L (2 puntos)	ML (1,2 puntos)	NL (0 puntos)	Observaciones
Propone corrección de condicionantes para la presentación del caso (factores de riesgo)				
Recomienda consideraciones de bienestar animal de acuerdo a la normativa vigente				

6. Aspectos actitudinales y formales	L (2 puntos)	ML (1,2 puntos)	NL (0 puntos)	Observaciones
Utiliza lenguaje formal, médico y técnico apropiados.				
Organiza su respuesta con ideas claras (desde lo general a lo específico).				

Dimensión	Puntaje máximo por dimensión
1. Procedimientos, reconocimiento y ponderación del caso	8
2. Hipótesis diagnóstica (Prediagnóstico)	6
3. Exámenes confirmatorios	6
4. Tratamiento y Acciones correctivas	6
5. Recomendaciones de manejo	4
6. Aspectos Formales	4
Puntaje total	34

Puntaje máximo: 34 puntos
Nota 4,0 (60% de dificultad) = 20 puntos.

Pauta Evaluación Oral (2016)
Sub Áreas Internado Medicina Animales Pequeños y Medicina Equina

Nombre: _____ Caso Clínico N°: _____

CLAVE		
L	Logrado	El criterio se logra completamente y con claridad.
ML	Medianamente logrado	El criterio se aprecia parcialmente logrado, debido a que la información o el planteamiento realizado es insuficiente y/o presenta inconsistencias o imprecisiones.
NL	No logrado	La información o planteamiento realizado es confuso o incorrecto.

Dimensión / Criterio	Nivel de Logro			Observaciones
	L (2 puntos)	ML (1,2 puntos)	NL (0 puntos)	
1. Problemas y Prediagnósticos				
Realiza una lista de problemas, en base a todos los antecedentes proporcionados (anamnesis, ex. clínico y exámenes de apoyo si los hubiera).				
Jerarquiza la lista de problemas de los más específicos (o graves) a los más generales o inespecíficos				
Identifica y fundamenta un prediagnóstico coherente, con los antecedentes específicos del paciente entregados (anamnesis, signos clínicos, etc.)				
Establece un plan diagnóstico coherente con el prediagnóstico indicado, estableciendo los exámenes a solicitar y su secuencia temporal.				
Fundamenta la razón de solicitar los exámenes complementarios mencionados				

2. Tratamiento y Pronóstico	Nivel de Logro			Observaciones
	L (2 puntos)	ML (1,2 puntos)	NL (0 puntos)	
Indica un tratamiento médico o quirúrgico inicial (si corresponde), detallando medicamentos, vías de administración y metas de este tratamiento.				
Indica un tratamiento médico o quirúrgico específicos para el diagnóstico final o más probable, detallando medicamentos, vías de administración y metas de este				

tratamiento.				
Justifica la selección de los medicamentos que incluye en sus distintos esquemas terapéuticos				
Indica y fundamenta un pronóstico en términos médicos y en el contexto del caso analizado.				
3. Aspectos actitudinales y formales	L (2 puntos)	ML (1,2 puntos)	NL (0 puntos)	Observaciones
Utiliza lenguaje formal, médico y técnico apropiados.				
Organiza su respuesta con ideas claras (desde lo general a lo específico).				

Dimensión	Puntaje máximo por dimensión
1.- Problemas y Prediagnósticos	10
2.- Tratamiento y pronóstico	8
3.- Aspectos formales	4
Total	22

Puntaje máximo prueba = 22 puntos

Nota 4,0 (60% de dificultad) = 13 puntos

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

La siguiente bibliografía complementaria corresponde a libros electrónicos multiusuario, disponible para todos los estudiantes de la Universidad de Chile. Se puede acceder a estos libros desde cualquier computador de la Universidad (conectado a internet) o desde el domicilio de los estudiantes, ingresando los datos de usuario y clave Pasaporte, en la ventana que se desplegará.

Además de estos libros electrónicos que se listan, existe una gran cantidad de revistas electrónicas y libros electrónicos (texto completo) disponibles tanto en:

Al día <http://www.al-dia.uchile.cl/>

Revistas electrónicas <http://yb9vv9jh8j.search.serialssolutions.com/?L=YB9VV9JH8J>

Libros electrónicos: <http://www.uchile.cl/portal/informacion-y-bibliotecas/servicios-de-biblioteca/75613/libros-electronicos>

Para las revisiones bibliográficas que requieran para el desarrollo de casos clínicos, seminarios, preparación de evaluaciones, etc.

Área Medicina Productiva de Rumiantes

Autor : Greenough, Paul R. Título : Bovine laminitis and lameness : a hands on approach

Edición : Edinburgh ; New York : Saunders/Elsevier , 2007.

URL: <http://www.sciencedirect.com/science/book/9780702027802>

Título : Current therapy in large animal theriogenology / [edited by] Robert S. Youngquist, Walter R. Threlfall. Edición : St. Louis, Mo. : Saunders Elsevier, c2007.

URL: <http://www.sciencedirect.com/science/book/9780721693231>

Título : Food animal practice / edited by David E. Anderson and D. Michael Rings. Edición : Philadelphia : Saunders Elsevier, c2009.

URL: <http://www.sciencedirect.com/science/book/9781416035916>

Autor : Divers, Thomas J. Título : Rebhun's diseases of dairy cattle Edición : St. Louis, Mo. : Saunders/Elsevier, 2007.

URL: <http://www.sciencedirect.com/science/book/9781416031376>

Título : Sheep & goat medicine / edited by D.G. Pugh. Edición : Philadelphia : Saunders, c2002.

URL: <http://www.sciencedirect.com/science/book/9780721690520>

Veterinary Clinics of North America - Food Animal Practice

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/07490720>

Medicina de Equinos

Bloqueos anestésicos diagnósticos en el sistema músculo esquelético del equino. 2014. Godoy, A. (Libro en Biblioteca FAVET).

Laminitis en equinos .2015. Godoy, A. (Libro en biblioteca FAVET).

Equine Anesthesia (Second Edition). Monitoring and Emergency Therapy. 2009.

<http://www.sciencedirect.com/science/book/9781416023265>

Equine Applied and Clinical Nutrition. Health, Welfare and Performance. 2013.

<http://www.sciencedirect.com/science/book/9780702034220>

Equine Emergencies (Fourth Edition). Treatment and Procedures. 2014.

<http://www.sciencedirect.com/science/book/9781455708925>

Equine Medicine, Surgery and Reproduction (Second Edition). 2012.

<http://www.sciencedirect.com/science/book/9780702028014>

Equine Sports Medicine and Surgery (Second Edition). 2014.

<http://www.sciencedirect.com/science/book/9780702047718>

Medicina de Animales Pequeños

Medical History and Physical Examination in Companion Animals (Second Edition). 2009.

<http://www.sciencedirect.com/science/book/9780702029684>

Small Animal Medical Differential Diagnosis (Second Edition). 2014.

<http://www.sciencedirect.com/science/book/9781455744541>

Handbook of Small Animal Practice (Fifth Edition). 2008.

<http://www.sciencedirect.com/science/book/9781416039495>

Atlas of Normal Radiographic Anatomy and Anatomic Variants in the Dog and Cat (Second Edition). 2016. Author(s): Donald E. Thrall and Ian D. Robertson

<http://www.sciencedirect.com/science/book/9780323312257>

Saunders Handbook of Veterinary Drugs (Fourth Edition). 2016. Small and Large Animal

Author(s): Mark G. Papich. <http://www.sciencedirect.com/science/book/9780323244855>

Small Animal Clinical Diagnosis by Laboratory Methods (Fifth Edition). 2012.

<http://www.sciencedirect.com/science/book/9781437706574>