



UNIVERSIDAD DE CHILE
Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias
Escuela de Ciencias Veterinarias y Pecuarias

**PROGRAMA ESPACIO CURRICULAR “E”
“FUNCIONAMIENTO DEL ORGANISMO ANIMAL”
UNIDAD 14**

2021

I. DESCRIPCIÓN

- Tipo de curso : Teórico-Práctico Obligatorio
- Año : II
- Código : EU14
- Horas totales : 90 horas
- Horas semanales : 4 horas teóricas; 2 horas prácticas
- Horario : Teórico: Lunes o martes de 9:00 a 12:50 hrs.
: Práctico: Lunes de 14:30 a 17:30 hrs.

- Profesor Coordinador : Luis Alberto Raggi S. (LAR)
- Prof. Participantes : Víctor Gugo Parraguéz (VHP)
Jaime Palomino (JP)
- Ayudante Alumna : Vania Alvarez P.

II. COMPETENCIA A LOGRAR

Comprensión de la organización (desarrollo, estructura, composición y funcionamiento) del animal sano y su relación con el medio ambiente.

El curso incluye la descripción de la función de los sistemas orgánicos con una proyección hacia las bases de la Medicina Veterinaria y de la Producción Animal.

III. DESCRIPTORES TRANSVERSALES DEL ESPACIO E

- Reconoce los procesos generales que regulan la relación entre estructura y función.
- Conoce y comprende los fenómenos que regulan el funcionamiento de los sistemas orgánicos.
- Conoce y comprende las relaciones funcionales entre los sistemas orgánicos para la mantención de la homeostasis y la salud animal.
- Conoce y comprende las relaciones funcionales entre el individuo y el ambiente.

- Conoce las bases farmacológicas que pueden colaborar con la función orgánica para la mantención o recuperación de la salud animal.

IV. DESCRIPTORES ESPECIFICOS UNIDAD 14

iv.1

- Conoce las funciones del sistema digestivo y su importancia como puerta de entrada de los productos de la digestión al torrente circulatorio.
- Conoce los mecanismos que regulan el proceso digestivo y las particulares diferencias que existen entre las especies animales.
- Comprende, aplica y analiza las diferencias que existen entre los diferentes modelos digestivos, de acuerdo al tipo de alimento que consumen.
- Conoce el proceso digestivo en los herbívoros del modelo cecal y del modelo rumiante y aplica este conocimiento a los diferentes sistemas de producción.

iv.2

- Conoce las bases del funcionamiento hepático y su rol de síntesis y transporte de proteínas, como también su rol detoxificador.

iv.3

- Identifica las acciones particulares de las hormonas en los diferentes territorios orgánicos y sus interrelaciones aplicando el concepto de la retroalimentación.

iv.4

- Conoce las bases fisiológicas del control de la temperatura corporal.

iv.5

- Reconoce las funciones gametogénica y endocrina testicular, y comprende su participación en el aseguramiento de la función reproductiva.

iv.6

- Reconoce las interrelaciones entre las funciones gametogénica y endocrina ováricas.
- Identifica los procesos reproductivos y sus mecanismos de regulación neuroendocrinos.
- Conoce diferencias funcionales reproductivas entre distintas especies animales.

iv.7

- Conoce las bases funcionales de la actividad lactogénica de la glándula mamaria.

iv.8

- Conoce el rol y el funcionamiento del sistema fisiológico predictivo y su importancia en la adaptación fisiológica al medio ambiente.

V. METODOLOGÍA Y MEDIOS

La docencia se impartirá en forma de clases expositivas. Los alumnos complementarán su aprendizaje mediante el estudio dirigido y el desarrollo de seminarios, para lo cual se entregará material de apoyo.

VI. EVALUACIÓN

- 2 Pruebas Teóricas (parciales), con ponderación de 30% c/u =	60%
- Prueba Integrativa	40%
TOTAL	100%

Si la nota final es inferior a 4,0 (cuatro, cero), se deberá rendir la Prueba Recuperativa (P.R.)

- Nota de presentación a la P.R.	60%
- Nota Prueba Recuperativa	40%
Nota Final	100%

VII. ASISTENCIA

- La asistencia a todas las actividades es 100% obligatoria.

Por instrucciones de la Escuela de Pregrado, a partir del Primer Semestre, 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 forma previstos 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, etc., el docente tiene las atribuciones de establecer las medidas que estime convenientes, las que deben informarse a los estudiantes al inicio del curso.
- Por lo tanto, en sus programas de cursos debe agregar el siguiente párrafo donde corresponda:
- **Las pruebas parciales pendientes, debidamente justificadas, serán reemplazadas con la nota obtenida en la Prueba Integrativa**

VIII. BIBLIOGRAFÍA

- Levy, M., Koeppen B., Stanton B. - Berne & Levy Principles of Physiology, (Fundamentos de Fisiología, Ed. Médica Panamericana)
- Reece, W.O. (ed.) - Dukes' Physiology of Domestic Animals. (Ed.12; Cornell University Press).
- Reece, W.O. - Physiology of domestic animals. (Ed. Williams & Wilkins).
- Cunnningham, J.G. - Fisiología Veterinaria. (Ed. Interamericana/Mc Graw-Hill).
- Guyton–Hall. Tratado de Fisiología Médica. (Ed. Interamericana/McGraw-Hill)
- Ganong. Fisiología Médica. (Ed. El Manual Moderno, Mex.)

- Hill, R.W. Animal Physiology 3rd Edition. (Ed. Lippincott Williams and Wilkins).
- Boron and Boulpaep. Medical Physiology. 2nd Edition. (Ed. Saunders Elsevier).
- Eckert - Fisiología Animal: Mecanismos y Adaptaciones. (Ed. Freeman & Co.)
- Williams Textbook of Endocrinology 12th ed. - S. Melmed, et. al., (Saunders, 2011) BBS
- Essential Reproduction, Martin H. Johnson. 7th Edition (Wiley) [2013] [StormRG]