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

2012

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 de 9:00 a 11:50 hrs.
  : Práctico: Lunes de 14:45 a 17:35 hrs.

- Profesor Coordinador : Bessie Urquieta
- Prof. Participantes : Luis Alberto Raggi (LAR)
  Víctor Hugo Parraguez (VHP)
  Juan Francisco González (JFG)
  Bessie Urquieta (BU)

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.

U 14	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.
U 14	Conoce las bases del funcionamiento hepático y su rol de síntesis y transporte de proteínas, como también su rol detoxificador.
U 14	Identifica las acciones particulares de las hormonas en los diferentes territorios orgánicos y sus interrelaciones aplicando el concepto de la retroalimentación.
U 14	Conoce las bases fisiológicas del control de la temperatura corporal.
U 14	Reconoce las funciones gametogénica y endocrina testicular, y comprende su participación en el aseguramiento de la función reproductiva.
U 14	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.
U 14	Conoce las bases funcionales de la actividad lactogénica de la glándula mamaria.
U 14	Conoce el rol y el funcionamiento del sistema fisiológico predictivo y su importancia en la adaptación fisiológica al medio ambiente.

V. METODOLOGIA 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.

Las situaciones docentes-alumno de excepción, pondrán ser resueltas en primera instancia por el profesor encargado del curso - Prof. Bessie Urquieta - y por Secretaría de Estudios y/o Comité Docente en instancias posteriores.

VI. EVALUACION

- 2 Pruebas Teóricas (parciales), con ponderación de 40% c/u =	80%
- Seminarios	20%
TOTAL	100%
- Nota de presentación a la Prueba Integrativa	75%
- Nota Prueba Integrativa	25%
Nota Final	100%

Para la **aprobación de la Unidad** se debe obtener como **nota mínima** un **4,0** en la **Prueba Integrativa y en la Nota Final**. En caso contrario, se deberá rendir una Prueba Recuperativa, que tiene una ponderación de 0,3 asignándose 70% a la Nota Final.

VII. ASISTENCIA

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

VIII. BIBLIOGRAFIA

- 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/Mc Graw-Hill)
- Ganong - Fisiología Médica. (Ed. El Manual Moderno, Mex.)
- Eckert - Fisiología Animal: Mecanismos y Adaptaciones. (Ed. Freeman & Co.)