

## PROGRAMA DE CURSO, PREGRADO FAVET 2024

I. IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD CURRICULAR	
Nombre asignatura	EU14_Fisiología II ▾
Nivel en que se imparte	IV Semestre ▾
Horas directas semanales	5
Horas indirectas semanales	4
Horario de clases	Lunes 11:00 a 12:50 Martes 10:00 a 12:50
Sala	3 ▾
Coordinador General	Luis Alberto Raggi Saini
Académicos participantes	Víctor Hugo Parraguez René Quispe Carolina Valenzuela
Contacto Coordinador General	lraggi@uchile.cl
¿Cómo contactar al coordinador?	Correo electrónico

### II. PROPÓSITO

Al finalizar el curso el estudiante será capaz de comprender la organización (desarrollo, estructura, composición y funcionamiento) del animal sano y su relación con el medio ambiente.

### III. DESCRIPCIÓN DEL CURSO

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.

### IV. COMPETENCIA ESPECÍFICA

2. Poseer una formación básica que le permita comprender los fenómenos biológicos relacionados con los diversos campos de la medicina veterinaria.

### V. COMPETENCIAS GENÉRICAS

-Pensamiento científico y bases para la fisiopatología

### VI. METODOLOGÍA DOCENTE

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.

## VII. RESULTADOS DE APRENDIZAJE (RA)

**RA Nº1:** Aplicar los fundamentos de los procesos de regulación del medio interno y su relación con el medio externo en diferentes fenómenos asociados a la salud y la producción animal.

Criterios de evaluación:

1. Identifica la función del sistema digestivo en la regulación de la homeostasis orgánica y su relación con la nutrición animal.
2. Identifica la función hepática en la regulación de la homeostasis orgánica y sus posibles alteraciones.
3. Identifica la función del sistema endocrino en la regulación de la homeostasis orgánica
4. Identifica la función del sistema reproductivo en la regulación de la homeostasis orgánica y su importancia en la producción animal.
5. Identifica la función de la termorregulación en la regulación de la homeostasis orgánica y su relación con el ambiente.
6. Identifica la función del sistema predictivo en la regulación de la homeostasis orgánica

## VIII. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN (DESCRIPCIÓN)

2 Pruebas Teóricas (parciales), con ponderación de 30% c/u

Tipo de Evaluación	RA por evaluar	Fecha	Ponderación
Prueba 1	RA1	26 ago 2024 1...	50%
Prueba 2	RA1	21 oct 2024 11...	50%
Cálculo final			100% =75% del curso
Evaluación integrativa	RA1	25 nov 2024 1...	25%
Evaluación recuperativa	RA1	9 dic 2024 11:00	30%

## IX. REGLAS DEL CURSO

**En relación a las clases:**

- Todas las clases teóricas de los cursos obligatorios se harán en modalidad **presencial**. Las clases no se grabarán.
- La asistencia a clases deberá ser de mínimo 75%, para aprobar los cursos, excepto los estudiantes que están en proceso de reconocimiento de título.

**En relación a las evaluaciones:**

- Todas las evaluaciones de las asignaturas obligatorias, serán presenciales.

**En relación a la asistencia:**

La asistencia a todas las actividades es 100% obligatoria.

- 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.

- 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.
- 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)
- 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 rendir, 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.
- 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.
- Las pruebas parciales pendientes, debidamente justificadas, serán reemplazadas con la nota obtenida en la Prueba Integrativa.

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. 70%
- Nota Prueba Recuperativa 30%
- Nota Final 100%

#### **Artículo 22 - Reglamento General de los Estudios de Pregrado de la Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias**

La inasistencia a las evaluaciones que no sean debidamente justificadas por el (la) estudiante, serán calificadas con la nota mínima 1,0 (uno coma cero).

Las evaluaciones parciales no rendidas y debidamente justificadas, serán reemplazadas por una prueba integrativa. En aquellos casos en que el (la) estudiante no haya rendido las evaluaciones parciales o integrativa (según corresponda) será sometido a una prueba recuperativa especial, la que tendrá el carácter de integrador y la calificación obtenida en ella, reemplazará la nota de las evaluaciones pendientes.

Las evaluaciones parciales serán calificadas con hasta un decimal, así como la nota obtenida por el (la) estudiante, la que se registrará hasta con un decimal en el acta final.

<http://www.veterinaria.uchile.cl/pregrado/carrera/normativas-y-orientaciones/reglamento-pregrado-FAV>  
[ET](#)

#### **X. BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA (incluye material audiovisual)**

1. Levy, M., Koeppen B., Stanton B. - Berne & Levy Principles of Physiology, (Fundamentos de Fisiología, Ed. Médica Panamericana)
2. Guyton–Hall. Tratado de Fisiología Médica. (Ed. Interamericana/McGraw-Hill)

3. Ganong. Fisiología Médica. (Ed. El Manual Moderno, Mex.)
4. Reece, W.O. (ed.) - Dukes' Physiology of Domestic Animals. (Ed.12; Cornell University Press)

### **XI. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA (incluye material audiovisual)**

1. Reece, W.O. - Physiology of domestic animals. (Ed. Williams & Wilkins)
2. Cunnningham, J.G. - Fisiología Veterinaria. (Ed. Interamericana/Mc Graw-Hill)
3. Hill, R.W. Animal Physiology 3rd Edition. (Ed. Lippincott Williams and Wilkins)
4. Boron and Boulpaep. Medical Physiology. 2nd Edition. (Ed. Saunders Elsevier)
5. Eckert - Fisiología Animal: Mecanismos y Adaptaciones. (Ed. Freeman & Co.)
6. Williams Textbook of Endocrinology 12th ed. - S. Melmed, et. al., (Saunders, 2011) BBS
7. Essential Reproduction, Martin H. Johnson. 7th Edition (Wiley) [2013] [StormRG]
8. Indigestiones En El Bovino, Gerrit Dirksen. Primera Edición (Schnetztor-Verlag GmbH), 1981

### **XII. EJES DE CONOCIMIENTO**

1. Mecanismos de regulación Funcionamiento del organismo animal

XIII. PROGRAMACIÓN						
Fecha	Modalidad de la clase	Tema	Actividades de la clase (Metodología)	Criterio de evaluación	Docentes participantes	Bibliografía (N° y páginas)
5 ago 202...	<input checked="" type="checkbox"/> Sólo presencial <input type="checkbox"/> Presencial con transmisión en vivo	- Fisiología del sistema digestivo I	Clase expositiva ▾	1.1	Luis Raggi	<i>Fisiología de los Animales Domésticos. Dukes / Swenson Cap. 17, Deglución, 18, Motilidad Gástrica y 19 Secreciones. Además Apuntes de clases.</i>
6 ago 202...	<input checked="" type="checkbox"/> Sólo presencial <input type="checkbox"/> Presencial con transmisión en vivo	- Fisiología del sistema digestivo II	Clase expositiva ▾	1.1	Luis Raggi	<i>Fisiología de los Animales Domésticos. Dukes / Swenson Cap. 21. Fisiología comparada. Además Apuntes de clases.</i>
12 ago 20...	<input checked="" type="checkbox"/> Sólo presencial <input type="checkbox"/> Presencial con transmisión en vivo	- Fisiología del sistema digestivo III Rumiantes	Clase expositiva ▾	1.1	Luis Raggi	<i>Fisiología de los Animales Domésticos. Dukes / Swenson Cap. 22. Digestión en los rumiantes. Además Apuntes de clases.</i>
13 ago 20...	<input checked="" type="checkbox"/> Sólo presencial	-Fisiología Digestiva IV Rumiantes	Clase expositiva ▾	1.1	Luis Raggi	<i>Fisiología de los Animales Domésticos. Dukes</i>

	<input type="checkbox"/> Presencial con transmisión en vivo					<i>/ Swenson Cap. 22. Digestión en los rumiantes. Además Apuntes de clases. Dirksen Indigestiones en el Bovino.</i>
19 ago 20...	<input checked="" type="checkbox"/> Sólo presencial <input type="checkbox"/> Presencial con transmisión en vivo	- Seminario F. Digestiva Rumiantes	Seminario ▾	1.1	Luis Raggi Ayudantes Waldo Herra y Francisca Parada	<i>Dirksen Indigestiones en el Bovino. Alteraciones motoras y acidosis.</i>
20 ago 20...	<input checked="" type="checkbox"/> Sólo presencial <input type="checkbox"/> Presencial con transmisión en vivo	-Fisiología Hepática	Clase expositiva ▾	1.2	Luis Raggi	<a href="https://filadd.com/doc/hiago-docx-fisiologia-animal-y-biologia-quimica">https://filadd.com/doc/hiago-docx-fisiologia-animal-y-biologia-quimica</a> <i>El hígado como órgano páginas 837-842. Tratado de Fisiología médica de Guyton y Hall. Duodécima edición. Elsevier.</i>
26 ago 20...	<input checked="" type="checkbox"/> Sólo presencial <input type="checkbox"/> Presencial con transmisión en vivo	- PRUEBA 1	Prueba ▾	RA1	Luis Raggi Víctor Parraguez René Quispe Ayudantes	
27 ago 20...	<input checked="" type="checkbox"/> Sólo presencial	- Fisiología sistema endocrino I	Clase expositiva ▾	1.3	René Quispe	<i>Fisiología Sist. Endocrino I - Fisiología Médica,</i>

	<input type="checkbox"/> <i>Presencial con transmisión en vivo</i>					<i>Guyton y Hall, Capítulo 74 Introducción a la Endocrinología. (Ed. Interamericana/Mc Graw-Hill) / Lectura complementaria: Fisiología Veterinaria, Cunningham, Sección V Endocrinología. (Ed. Interamericana/Mc Graw-Hill),</i>
2 sept 202...	<input type="checkbox"/> <i>Sólo presencial</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>Presencial con transmisión en vivo</i>	<u>Revisión Primera Prueba</u>	Retroalimentación ▾	RA1	Luis Raggi	
3 sept 202...	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Sólo presencial</i> <input type="checkbox"/> <i>Presencial con transmisión en vivo</i>	- Fisiología sistema endocrino II	Clase expositiva ▾	1.3	René Quispe	<i>Fisiología Sist. Endocrino II - Fisiología, Berne y Levi, Sección 8, Capítulo 41 Hipotálamo e Hipófisis. (Fundamentos de Fisiología, Ed. Médica</i>

						<i>Panamericana) /          Lectura          complementaria:          Fisiología Animal,          Hill, Capítulo 16          Fisiología          Endocrina y          Neuroendocrina.          (Ed. Lippincott          Williams and          Wilkins).</i>
9 sept 202...	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Sólo presencial</i>  <input type="checkbox"/> <i>Presencial con          transmisión en          vivo</i>	- Fisiología sistema endocrino III	Clase expositiva ▾	1.3	René Quispe	<i>Fisiología Sist.          Endocrino III -          Fisiología Médica,          Ganong, Sección 3,          Capítulo 20          Glándula tiroides, y          Capítulo 24          Funciones          endocrinas del          páncreas y          regulación del          metabolismo de los          carbohidratos. (Ed.          El Manual          Moderno, Mex.) /          Lectura          complementaria:          Fisiología Médica,          Guyton y Hall,          Capítulo 78</i>

						<i>Insulina, glucagón y diabetes mellitus.</i>
10 sept 20...	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Sólo presencial</i> <input type="checkbox"/> <i>Presencial con transmisión en vivo</i>	- Seminario de Endocrino	Clase expositiva ▾	1.4	René Quispe	<i>Seminario Endocrino - Fisiología, Berne y Levi, Sección 8./ Fisiología Médica, Guyton y Hall, Capítulos 74 al 78.</i>
23 sept 20...	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Sólo presencial</i> <input type="checkbox"/> <i>Presencial con transmisión en vivo</i>	- Fisiología Reproductiva I	Clase expositiva ▾	RA2	Víctor Parraguez	<i>F. REPRODUCTIVA: PARRAGUEZ VH, RATTO M, PERALTA OA. REPRODUCTIVE PHYSIOLOGY-ENDO CRINOLOGY. In: Animal Reproduction in Livestock. S. Astiz and A. González-Bulnes (Eds.). Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS), Developed under the auspices of the UNESCO, EOLSS Publishers, Oxford, UK. (Se subirá</i>

						<i>capítulo oportunamente).</i>
24 sept 20...	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Sólo presencial</i> <input type="checkbox"/> <i>Presencial con transmisión en vivo</i>	- Fisiología Reproductiva II	Clase expositiva ▾	1.4	Victor Parraguez	<i>(Se subirá capítulo oportunamente)</i>
30 sept 20...	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Sólo presencial</i> <input type="checkbox"/> <i>Presencial con transmisión en vivo</i>	- Fisiología Reproductiva III	Clase expositiva ▾	1.4	Victor Parraguez	<i>(Se subirá capítulo oportunamente)</i>
1 oct 2024...	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Sólo presencial</i> <input type="checkbox"/> <i>Presencial con transmisión en vivo</i>	- Seminario Fisiología Reproductiva	Seminario ▾	1.4	Victor Parraguez	<i>(Se subirá capítulo oportunamente)</i>
7 oct 2024...	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Sólo presencial</i> <input type="checkbox"/> <i>Presencial con transmisión en vivo</i>	- Fisiología Termorregulación	Clase expositiva ▾	1.5	Victor Parraguez	<i>"Termorregulación Fisiología Animales Domésticos Dukes-Swenson Regulación de la temperatura y fisiología ambiental p. 1422, O ESTE: ECKERT ANIMAL PHYSIOLOGY. CHAPTER 16, P 665-706.</i>

						<i>Termorregulación Fisiología Animales Domésticos Dukes-Swenson Regulación de la temperatura y fisiología ambiental p. 1422</i>
8 oct 2024...	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Sólo presencial</i> <input type="checkbox"/> <i>Presencial con transmisión en vivo</i>	- Fisiología Sistemas Predictivos	Clase expositiva ▾	1.6	Víctor Parraguez	<i>Se proporcionarán revisiones oportunamente</i>
14 oct 202...	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Sólo presencial</i> <input type="checkbox"/> <i>Presencial con transmisión en vivo</i>	- Fisiología Sistemas Predictivos	Clase expositiva ▾	1.6	Víctor Parraguez	<i>Se proporcionarán revisiones oportunamente</i>
15 oct 2024	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Sólo presencial</i> <input type="checkbox"/> <i>Presencial con transmisión en vivo</i>	<u>Preparación segunda prueba</u>	Retroalimentación ▾	RA2	Luis Raggi Víctor Parraguez René Quispe	<i>Reforzamiento Endocrino (REPASO) - Fisiología Médica, Guyton y Hall, Capítulo 74 Introducción a la Endocrinología. (Ed. Interamericana/Mc Graw-Hill). / Lectura</i>

						<i>complementaria: Fisiología, Berne y Levi, Sección 8, Capítulo 38 Introducción al sistema endocrino.</i>
21 oct 202...	<input checked="" type="checkbox"/> Sólo presencial <input type="checkbox"/> Presencial con transmisión en vivo	- PRUEBA 2	Prueba ▾	RA3	Luis Raggi Víctor Parraguez René Quispe Ayudantes	
28 oct 202...	<input type="checkbox"/> Sólo presencial <input checked="" type="checkbox"/> Presencial con transmisión en vivo	<u>Revisión Segunda Prueba</u>	Retroalimentación ▾	RA3	Luis Raggi Víctor Parraguez René Quispe	
4 nov 202...	<input checked="" type="checkbox"/> Sólo presencial <input type="checkbox"/> Presencial con transmisión en vivo	- <u>Repaso digestivo</u> - <u>Repaso Endocrino</u>	Retroalimentación ▾	RA1	Luis Raggi René Quispe	
5 nov 202...	<input checked="" type="checkbox"/> Sólo presencial <input type="checkbox"/> Presencial con transmisión en vivo	- <u>Repaso digestivo</u>	Retroalimentación ▾	RA1	Luis Raggi	
25 nov 20...	<input checked="" type="checkbox"/> Sólo presencial <input type="checkbox"/> Presencial con transmisión en vivo	- <b>Prueba Integrativa</b>	Prueba ▾	RA1 RA2 RA3	Luis Raggi Víctor Parraguez René Quispe Ayudantes	

<p>2 dic 2024 ...</p>	<input type="checkbox"/> <i>Sólo presencial</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>Presencial con transmisión en vivo</i>	<p>- <u>Revision Prueba Integrativa</u></p>	<p>Retroalimentación ▾</p>		<p>Luis Raggi        Víctor Parraguez        René Quispe</p>	
<p>9 dic 2024 ...</p>	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Sólo presencial</i> <input type="checkbox"/> <i>Presencial con transmisión en vivo</i>	<p>- <b>Prueba Recuperativa</b></p>	<p>Prueba ▾</p>	<p>RA1        RA2        RA3</p>	<p>Luis Raggi        Víctor Parraguez        René Quispe        Ayudante        Waldo Herrera</p>	
<p>10 dic 202...</p>	<input type="checkbox"/> <i>Sólo presencial</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>Presencial con transmisión en vivo</i>	<p>- Revision Prueba Recuperativa</p>	<p>Retroalimentación ▾</p>		<p>Luis Raggi        Víctor Parraguez        René Quispe</p>	