

PROGRAMA DE CURSO, PREGRADO FAVET 2023

I. IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD CURRICULAR	
Nombre asignatura	IU24 - Introducción a la producción animal
Nivel en que se imparte	IV semestre
Horas directas semanales	5
Horas indirectas semanales	4
Horario de clases	Jueves 14:30 a 17:20 Viernes 14:30 a 16:20
Sala	3 Sala espejo: B
Coordinador General	Dra. Daniela Luna
Profesores participantes	Dra. Daniela Luna, Dr. Daniel Cartes, Dr. Claus Kobrich, Dr. Patricio Pérez, Dr. Sergio Guzmán, Dr. Mario Duchens, Dr. Victor Martinez, Dr. Juan Ignacio Egaña, Dra. Paulina López, Dr. Juan José Toro, Dr. Giorgio Castellaro, Dra. Mariela Neira, Dr. Iván Nuñez.
Contacto Coordinador General	daniela.luna.f@uchile.cl
¿Cómo contactar al coordinador?	Mediante correo electrónico
Ámbito	Producción Animal

II. PROPÓSITO

Esta asignatura tiene como propósito que el estudiantado conozca la producción pecuaria nacional, su distribución geográfica, la importancia económica y los principales sistemas de producción desde la producción primaria hasta la comercialización de los productos. Los aprendizajes fundamentales están orientados a los ejes de conocimiento: Pilares de la producción animal, sistemas productivos y propuestas de mejora.

Al término del curso, los/as estudiantes podrán analizar un sistema productivo y proponer mejoras desde la perspectiva de la sostenibilidad y el bienestar animal.

III. DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Esta asignatura está ubicada dentro de la Unidad 24 corresponde a la primera Unidad del Espacio I, Bases de la Salud y Producción Animal, Ciclo Pre-Profesional, del Plan de Estudios.

IV. COMPETENCIA ESPECÍFICA

Dominio sobre las características fundamentales del sector pecuario nacional, relacionadas con la importancia económica, geográfica y social de la producción animal.

V. COMPETENCIAS TRANSVERSALES

- 5.2. Capacidad de comunicación oral y escrita.
- 5.4. Responsabilidad social y compromiso ciudadano
- 6.1. Liderazgo y trabajo en equipo
- 6.2. Orientación al aprendizaje autónomo
- 6.5. Resolución de problemas

VII. RESULTADOS DE APRENDIZAJE (RA)

RA N°1: Analiza los pilares de la producción animal, considerando sus características diferenciadoras, para determinar su relevancia en los sistemas productivos.

Criterios de evaluación:

1. Identifica los desafíos de la producción animal en el contexto actual
2. Distingue los dominios de bienestar animal en los sistemas productivos
3. Identifica los elementos fundamentales de los pilares de la producción animal (nutrición, reproducción y genética)
4. Analiza una problemática identificando de manera pertinente los pilares de la producción

RA N°2: Relaciona los sistemas productivos con los pilares de la producción animal y las zonas agroecológicas, para proponer innovaciones de acuerdo a sus características.

Criterios de evaluación:

1. Relaciona los sistemas productivos con los pilares de la producción animal
2. Relaciona los sistemas productivos con su zona agroecológica
3. Describe las características de un sistema productivo específico considerando los pilares de la producción y la zona agroecológica

RA N°3: Propone innovaciones en los sistemas productivos, considerando criterios ambientales, sociales y económicos para contribuir a la sostenibilidad y al bienestar animal

Criterios de evaluación:

1. Identifica las principales características de la agricultura chilena y los ODS de la ONU.
2. Distingue elementos relevantes de la ganadería ecológica y pastoreo estratégico.
3. Relaciona la producción animal con los aspectos de sostenibilidad ambiental, social y económica.
4. Relaciona el bienestar animal con la sostenibilidad en los sistemas productivos.

VIII. METODOLOGÍA DOCENTE

La metodología de esta asignatura es expositiva-interactiva. Dentro de las cátedras se abordarán los elementos necesarios para cada uno de los ejes de conocimiento, además existirán instancias interactivas en que los estudiantes a través de trabajos grupales, realizarán estudios y análisis de casos. Las estrategias de aprendizaje de esta asignatura estarán vinculadas con el modelaje y acompañamiento para el trabajo autónomo dentro de los talleres. De esta forma, los estudiantes contarán con material bibliográfico, sesiones expositivas y retroalimentación que les permitan cumplir con el logro de cada uno de los resultados de aprendizaje y de las evaluaciones propuestas.

Además se realizará una actividad en terreno que permita acercar a los estudiantes a la realidad de diversos sistemas productivos, el que será acompañado por algún académico(a) participante de la asignatura.

X. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

Para realizar el Taller de análisis de caso se entregarán las instrucciones para su desarrollo en clases, y corresponderá a la aplicación práctica de los aprendizajes adquiridos en el eje de conocimiento 1.

Para la realización del Taller de análisis del sistema productivo, los estudiantes visitarán un sistema de producción animal. En dicha salida a terreno, los estudiantes deberán identificar el o los pilares de producción animal que se encuentran afectados y proponer, posteriormente, mejoras al sistema de producción correspondientes al Taller 2 y 3 respectivamente. Se entregarán las rúbricas/pautas de cotejo correspondientes.

La prueba integrativa incluirá preguntas de selección única.

Tipo de Evaluación	RA por evaluar	Fecha	Ponderación
Taller análisis de caso (grupal)	RA 1	25 ago 2023	25%
Entrega taller análisis sistema productivo (grupal)	RA 2	9 nov 2023	25%
Entrega propuesta de mejora sistema productivo (grupal)	RA 3	24 nov 2023	50%
Prueba Integrativa	RA 1, 2 y 3	26 dic 2023	25%
Prueba Recuperativa	RA 1, 2 y 3	28 dic 2023	30%

XI. REGLAS DEL CURSO

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

Artículo 19

La asistencia a las actividades curriculares teóricas podrá ser controlada por el profesor y exigir hasta un mínimo de 75% de asistencia. Las actividades curriculares prácticas, talleres o seminarios tendrán una asistencia obligatoria del 100%.

Artículo 22

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.

Para más consultas sobre el reglamento pueden visitar el siguiente enlace:

<http://www.veterinaria.uchile.cl/pregrado/carrera/normativas-y-orientaciones/reglamento-pregrado-FAVET>

Asimismo, las clases expositivas realizadas por docentes en calidad de invitados(as), tendrán una asistencia obligatoria del 100%.

XII. BIBLIOGRAFÍA DE REFERENCIA

1. ODEPA-Chile. 2017. Panorama de la Agricultura Chilena. 142 pp

2. Ferguson, D., Colditz, I., Collins, T., Matthews, L., & Hemsworth, P. (2013). Assessing the welfare of farm animals: a review. Final report to the National Animal Welfare Research, Development & Extension Strategy Committee. Australian Pork Limited, Canberra.
3. Damián, J. P., & Ungerfeld, R. (2013). Indicadores de bienestar animal en especies productivas: una revisión crítica. Archivos Latinoamericanos de Producción Animal, 21(2), 103-113.
4. Keeling, L., Tunón, H., Olmos Antillón, G., Berg, C., Jones, M., Stuardo, L., ... & Blokhuis, H. (2019). Animal welfare and the United Nations sustainable development goals. Frontiers in veterinary science, 6, 336.
5. Meneses R., Raúl. (2017). Manual de producción caprina. CAPÍTULO 1: Sistema de Producción. La Serena, Chile: Boletín INIA - Instituto de Investigaciones Agropecuarias. no. 370. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.14001/6672> (Consultado: 21 julio 2023).
6. González y Tapia. (2017). Manual de Manejo Ovino. CAPÍTULO 1,6 y 7. Boletín INIA - Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.14001/6668>
7. Toro-Mujica, P., Gebauer, R., Tajonar, K., Keim, J. P., & Vargas-Bello-Pérez, E. (2022). Characterisation of dairy female calf management practices in southern Chile. Austral journal of veterinary sciences, 54(3), 103-114. <https://dx.doi.org/10.4067/S0719-81322022000300103>.
8. Varela, E., Calatrava, J., Ruiz-Mirazo, J., Jiménez, R., & González-Rebollar, J. L. (2007). Valoración económica del pastoreo en términos de costes evitados en labores de prevención de incendios forestales. <https://doi.org/10.13140/2.1.2029.2804>

XIII. EJES DE CONOCIMIENTO

1. Pilares de la Producción Animal
2. Sistemas Productivos
3. Sostenibilidad y Bienestar Animal

XIII. PROGRAMACIÓN					
Fecha	Tema	Actividades de la clase (Metodología)	Criterio de evaluación asociado	Docentes participantes	Bibliografía
Eje de conocimiento 1:					
<i>10 ago 2023</i>	-Bienvenida e introducción al curso. -Producción animal: modelos, origen, sociedad, impactos, implicancias y futuro	Clase expositiva	1.1	Dra. Daniela Luna Dr. Juan José Toro (invitado)	
<i>11 ago 2023</i>	-Introducción al Bienestar Animal	Clase expositiva	1.2	Dra. Daniela Luna	
<i>17 ago 2023</i>	-Pilares de la Producción Animal: el rol de la Nutrición	Clase expositiva	1.3	Dr. Juan Ignacio Egaña (invitado)	
<i>18 ago 2023</i>	-Pilares de la Producción Animal: Genética pecuaria	Clase expositiva	1.3	Dr. Víctor Martínez	
<i>24 ago 2023</i>	-Pilares de la Producción Animal: Reproducción	Clase expositiva	1.3	Dr. Mario Duchens	
<i>25 ago 2023</i>	Evaluación Taller Análisis de caso Producción Bovinos de leche	Trabajo grupal Clase expositiva	1.4	Dra. Daniela Luna, Dr. Daniel Cartes	
Eje de conocimiento 2:					
<i>31 ago 2023</i>	Producción Caprina Recalendarizada	Clase expositiva	2.1 y 2.2	Dr. Daniel Cartes	
<i>1 sept 2023</i>	Producción Ovina Recalendarizada	Clase expositiva	2.1 y 2.2	Dr. Patricio Pérez	
<i>7 sept 2023</i>	Producción Bovinos de Carne	Clase expositiva	2.1 y 2.2	Dr. Giorgio Castellaro (invitado)	
<i>21 sept 2023</i>	Producción Apícola	Clase expositiva	2.1 y 2.2	Dra. Mariela Neira	

22 sept 2023	Producción Porcina	clase expositiva online	2.1 y 2.2	Dr. Iñigo Diaz (invitado)	
28 sept 2023	Producción Avícola	Clase expositiva	2.1 y 2.2	Dr. Sergio Guzmán	
29 sept 2023	Producción Acuícola	clase expositiva online	2.1 y 2.2	Dra. Paulina Lopéz (invitada)	
5 oct 2023	Producción Equina	Clase expositiva	2.1 y 2.2	Dr. Iván Nuñez	
6 oct 2023	Actividad en terreno (todos los grupos) Inicio del Taller de análisis de un sistema productivo	Actividad en terreno	2.3	Dra. Daniela Luna Dr. Daniela Cartes Dr. Sergio Gúzman Dra. Mariella Neira Dr. Iván Nuñez Dr. Juan José Toro Dr. Giorgio Castellaro Claudia Paredes (Ayudante) Ignacia Acevedo (Ayudante)	
12 oct 2023	Producción Bovinos de leche (continuación) y Producción Caprina sostenible	Clase expositiva	1.4, 2.1 y 2.2	Dr. Daniel Cartes	
Eje de conocimiento 3:					
13 oct 2023	ODS y la Agricultura Chilena	Clase expositiva	3.1	Dr. Claus Kobrich	
19 oct 2023	Ganadería Regenerativa	Clase expositiva	3.2	Dr. Juan José Toro (invitado)	

20 oct 2023	Sostenibilidad ambiental, social y económica en la producción animal Recalendarizada para el 10 de noviembre.	Clase expositiva	3.3	Dr. Claus Kobrich	
26 oct 2023	Sistemas Silvopastoriles y Pastoreo estratégico	Clase expositiva	3.2	Dr. Juan José Toro (invitado)	
2 nov 2023	Bienestar Animal y Sostenibilidad	Clase expositiva	3.4	Daniela Luna	
3 nov 2023	Producción Ovina sostenible (recalendarización)	Clase expositiva	1, 2 y 3	Dr. Patricio Pérez	
9 nov 2023	Entrega del Taller de análisis de un sistema productivo Instrucciones propuestas de mejora sistema productivo Taller en clases Retroalimentación Propuesta sistema productivo (todos los grupos)	Actividad practica	1, 2 y 3	Dra. Daniela Luna Dr. Juan José Toro Dr. Daniel Cartes Ignacia Acevedo Claudia Paredes	
10 nov 2023	Sostenibilidad ambiental, social y económica en la producción animal (recalendarizada) Retroalimentación Propuesta sistema productivo: Grupos 2,4,6,8,10,12,14	Actividad practica	1, 2 y 3	Dr. Claus Kobrich Dra. Daniela Luna Dr. Daniel Cartes Ignacia Acevedo Claudia Paredes	
16 nov 2023	Retroalimentación Propuesta sistema productivo: Grupos 1,3,5,7,9,11,13	Actividad practica	1, 2 y 3	Ignacia Acevedo Claudia Paredes	

17 nov 2023	**Actividad intercambiada con el Dr. Pizarro. Se utilizará el bloque de las 14:30 a las 16:20 para una sesión de clases con el Dr. Pizarro.	Clase expositiva			
24 nov 2023	Entrega Propuesta sistema productivo	Evaluación		Dra. Daniela Luna Ignacia Acevedo Claudia Paredes	
26 dic 2023	Evaluación Integrativa	Prueba	1, 2 y 3	Dra. Daniela Luna Dr. Daniel Cartes Ignacia Acevedo Claudia Paredes	
28 dic 2023	Evaluación Recuperativa	Prueba	1, 2 y 3	Dra. Daniela Luna Dr. Daniel Cartes Ignacia Acevedo Claudia Paredes	