# PROGRAMA DE CURSO

| Nombre del curso (en castellano y en inglés) | | | |
|---|---|---|---|
| Manejo y Conservación de Fauna Silvestre<br>Wildlife Management and Conservation | | | |
| **Escuela** | **Carrera (s)** | **Código** | |
| De Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales | Medicina Veterinaria | VET2302 | |
| **Semestre** | **Tipo de actividad curricular** | | |
| **IV** | Obligatoria | | |
| **Prerrequisitos** | | **Correquisitos** | |
| No tiene | | No tiene | |
| **Créditos SCT** | **Total horas a la semana** | **Horas de cátedra, seminarios, laboratorio, etc.** | **Horas de trabajo no presencial a la semana** |
| **3** | **5** | **3** | **2** |

| Ámbito | Competencias a las que tributa el curso | Subcompetencias |
|---|---|---|
| "La salud y bienestar animal" | 1.1. Evalúa literatura e información científica relevante, para actualizar y aplicar conocimientos, habilidades, destrezas y técnicas para la investigación en áreas propias de su desempeño profesional.<br>1.6. Internaliza una conducta respetuosa por la vida animal y humanitaria en su actividad profesional.<br>1.11. Cautela el equilibrio ecológico y la preservación del medio ambiente en todas las actividades que desempeña en sus funciones profesionales.<br>1.12. Valora el significado que tiene el manejo y la preservación de la fauna silvestre en la sustentabilidad y preservación del medio ambiente natural.<br>1.13 Comunica en forma oral y escrita, con claridad, coherencia y en un lenguaje | 1.1.1 Adquiere capacidad en las metodologías de búsqueda de información científica relevante para su disciplina en estudio.<br>1.1.2 Aplica metodologías de investigación en el análisis de fenómenos.<br>1.6.1 Valora el impacto de una conducta respetuosa por la vida animal y humanitaria en su actividad profesional.<br>1.11.1 Valora la relevancia de proteger el equilibrio ecológico y la preservación del medio ambiente en todas las actividades que desempeña en sus funciones profesionales.<br>1.12.1 Valora el impacto que tiene el manejo de la fauna silvestre en la sustentabilidad y preservación del medio ambiente natural.<br>1.12.2 Valora el impacto que tiene en la preservación de la fauna silvestre en la |

| | | |
|---|---|---|
| | pertinente, sus ideas, reflexiones y pensamientos sobre diversos aspectos de su quehacer profesional.<br>2.1 Comprende los fenómenos biológicos, sociales y conductuales mediante el análisis del fundamento científico que estos tienen, en los diversos campos de acción de la medicina veterinaria.<br>2.2 Cuantifica, analiza e interpreta los fenómenos biológicos, sociales, poblacionales y conductuales relacionados con los diversos campos de la medicina veterinaria utilizando criterios científicos.<br>2.4 Comprende e integra aportes de disciplinas básicas para la comprensión del conocimiento específico a nivel profesional.<br>2.7 Comprende la importancia del estado de salud en la fauna silvestre y la implicancia que esta pueda tener en la salud de las personas y la salud de los animales domésticos.<br>4.1.7 Valora la importancia del estado de salud de la fauna silvestre y su implicancia en la salud de los animales domésticos y de la población humana. | sustentabilidad y preservación del medio ambiente natural.<br>1.13.1 Informa sobre los resultados en forma oral y/o escrita como parte de su aprendizaje activo utilizando el lenguaje propio de la disciplina.<br>2.1.1. Comprende el rol que tienen las cadenas tróficas en la sustentabilidad y preservación de las especies que conforman la fauna silvestre y en el equilibrio ecológico del medio ambiente en que viven.<br>2.1.2. Reconoce la fauna silvestre de Chile, su distribución territorial y los beneficios que aportan a las comunidades y al medio ambiente.<br>2.1.3. Valora la importancia de los jardines zoológicos como centros de investigación y protección de especies silvestres exóticas y de conocimiento y preservación de la fauna silvestre.<br>2.2.1. Conoce la dinámica demográfica de las poblaciones de animales silvestres y las alteraciones y riesgo a que están expuestas por acción del hombre.<br>2.4 Comprende e integra aportes de disciplinas básicas como la ecología general, zoología, botánica, bioestadística y etología para la comprensión del conocimiento específico del manejo y conservación de la fauna silvestre.<br>2.7.1 Comprende la necesidad de realizar esfuerzo en la protección y fomento de la salud de la fauna silvestre y así mantener un patrimonio de la naturaleza y la protección de la |

| | | |
|---|---|---|
| | | salud de las personas y de los animales domésticos.<br>4.1.7 Valora la necesidad de realizar esfuerzo en la protección y fomento de la salud de la fauna silvestre y su impacto en la protección de la salud de las personas y de los animales domésticos |

| **Propósito general del curso** |
|---|
| Curso de carácter teórico y práctico del área de formación profesional de la carrera de Medicina Veterinaria cuyo propósito es que los y las estudiantes integren y apliquen conceptos y metodologías de manejo y conservación de fauna silvestre, considerando las características biológicas, conductuales y ecológicas, así como también el contexto sociocultural, ético y la legislación vigente. |

| **Resultados de Aprendizaje (RA)** |
|---|
| 1. Explica los conceptos fundamentales entorno al manejo y conservación de la fauna silvestre.<br>2. Selecciona las técnicas de estudio y métodos de manejo de fauna silvestre más adecuados considerando de forma íntegra las características de la especie focal<br>3. Evalúa problemas reales de conservación de fauna silvestre amenazada de Chile y propone soluciones viables.<br>4. Elabora una solicitud de captura de fauna silvestre para centros de rehabilitación o criaderos, con fines de utilización sustentable o para controlar la acción de animales que causan graves perjuicios al ecosistema. |

| **Número** | **RA al que contribuye la Unidad** | **Nombre de la Unidad** | **Duración en semanas** |
|---|---|---|---|
| **1** | **1** | Bases Conceptuales en el Manejo y Conservación de la Fauna Silvestre | **4** |
| **Contenidos** | | **Indicadores de logro** | |

| | |
|---|---|
| Fauna silvestre: definiciones y relevancia sociocultural.<br>Manejo y Conservación de fauna silvestre: conceptos fundamentales, tipos de manejo, antecedentes e importancia del manejo y conservación de la fauna silvestre en Chile.<br>Ética aplicada a la conservación y manejo de fauna silvestre.<br>Legislación y organismos internacionales de protección de fauna silvestre, criterios de clasificación según estado de conservación.<br>Principios de ecología aplicados al manejo y conservación de la fauna silvestre. | Define fauna silvestre nativa y endémica, animal asilvestrado y domesticado.<br>Explica los conceptos fundamentales del manejo y conservación de la fauna silvestre y los tipos de manejo.<br>Reconoce los antecedentes y la importancia del manejo y conservación de la fauna silvestre en Chile.<br>Argumenta postura ética sobre protección de la fauna silvestre.<br>Identifica las restricciones que impone la legislación vigente para el manejo de fauna silvestre y los criterios de clasificación según el estado de conservación.<br>Comprende los principios de ecología aplicados al manejo y conservación de la fauna silvestre |

| Número | RA al que contribuye la Unidad | Nombre de la Unidad | Duración en semanas |
|---|---|---|---|
| **2** | **2** | Técnicas de estudio y métodos de manejo de fauna silvestre | **3** |
| **Contenidos** | | **Indicadores de logro** | |
| Técnicas de estudio de la dinámica poblacional: métodos para estimar parámetros demográficos. Métodos directos e indirectos de identificación de especies<br>Metodologías para el manejo de fauna silvestre. Métodos intrusivos: captura, mediciones morfométricas, marcaje, contención, transporte y liberación. Colecta de muestras biológicas, radiotelemetría y análisis de hábitos alimentarios.<br>Técnicas de evaluación del hábitat: estimaciones de uso y preferencias de hábitat, índices de integridad y evaluación ecológica rápida. | | Elige las técnicas de estudio y métodos de manejo de fauna silvestre óptimos para estimar parámetros demográficos según características autoecológicas de la especie objetivo.<br>Compara las ventajas y desventajas de los distintos métodos de captura y marcaje de fauna silvestre considerando también los riesgos asociados.<br>Evalúa las características del hábitat de la fauna silvestre | |

| Número | RA al que contribuye la Unidad | Nombre de la Unidad | Duración en semanas |
|---|---|---|---|

| 3 | 3 | Técnicas para la conservación de la fauna silvestre | 4 |
|---|---|---|---|
| **Contenidos** | | **Indicadores de logro** | |
| Manejo in situ y ex situ. Traslocaciones y reintroducciones.<br>Medicina de la conservación.<br>Alternativas de uso sostenible de fauna silvestre compatibles con la conservación. | | Identifica distintas herramientas de manejo para la conservación biológica de la fauna silvestre.<br>Explica los alcances de la medicina de la conservación.<br>Reconoce los conflictos éticos del uso de animales y los argumentos de diferentes corrientes en relación con el uso de animales con distintos fines.<br>Aplica matrices éticas para la solución de dilemas, comunicando argumentos relevantes para mejorar el trato a los animales. | |

| **Número** | **RA al que contribuye la Unidad** | **Nombre de la Unidad** | **Duración en semanas** |
|---|---|---|---|
| **4** | **4** | Valor intrínseco de la fauna silvestre | |
| **Contenidos** | | **Indicadores de logro** | |
| Fauna silvestre y desarrollo sostenible, contexto sociocultural.<br>Proyecto de manejo y conservación de fauna silvestre en Chile. | | Reconoce el valor intrínseco de la fauna silvestre para el desarrollo sostenible.<br>Elabora un proyecto sobre manejo y conservación de fauna silvestre dando solución a problemáticas ambientales reales en Chile. | |

| **Metodologías** | **Requisitos de Aprobación y Evaluaciones del Curso** |
|---|---|
| El curso utiliza como principal estrategia de aprendizaje clases expositivas e interactivas de conocimientos teóricos en modalidad presencial, los que son complementados mediante desarrollo de talleres prácticos de profundización y aplicación de contenidos revisados. Se considera también la elaboración de un | Prueba de Cátedra 1: 30% de Nota de Presentación<br>Prueba de Cátedra 2: 30% de Nota de Presentación<br>Talleres: 20% de Nota de Presentación<br>Proyecto: 20% de Nota de Presentación<br>Examen: 30% de nota final (sumado al 70% de nota de presentación), integra todos los tópicos revisados en la asignatura. Todo estudiante con nota de presentación igual o superior a 4.95, y sin |

| | |
|---|---|
| proyecto sobre planteamiento de soluciones mediante metodologías de manejo de fauna silvestre a problemáticas de conservación. Finalmente, se incluye una salida a terreno a un área protegida por el estado en la región de O'Higgins. | notas bajo 3.95 en alguna prueba de cátedra, será eximido de la obligación de rendir el examen. En tal caso, la nota final corresponderá a la nota de presentación.<br>Prueba y Taller recuperativo: Solo aquellas o aquellos estudiantes que hayan debidamente justificado su inasistencia a alguna prueba o taller podrán rendir la respectiva evaluación recuperativa. La nota obtenida en esta reemplazará la inasistencia justificada a solo una evaluación. Las evaluaciones recuperativas se realizarán al finalizar el semestre y estas integran todos los tópicos revisados en la asignatura. |

**Bibliografía Fundamental**


Brodie, J.F., Post, E.S., Doak, D.F. (2012). Wildlife Conservation in a Changing Climate. University of Chicago Press (ed): 401 pp.

Burchett, S., Burchett, S. (2010). Introduction to Wildlife Conservation in Farming Handbook, Manual. John Wiley & Sons (ed): 313 pp.

Fryxell, J.M., Sinclair, A.R.E., Caughley, G. (2014). Wildlife Ecology, Conservation, and Management. Wiley-Blackwell (ed): 509 pp.

Krausman, P.R., Cain, J.W. (2013). Wildlife Management and Conservation: Contemporary Principles and Practices. The Johns Hopkins University Press (ed): 360 pp.

Osofsky, S.A., Cleaveland, S., Karesh, W.B., Kock, M.D., Nyhus, P.J., Starr, L. and Yang, A. (2005). Conservation and Development Interventions at the Wildlife/Livestock Interface: Implications for Wildlife, Livestock and Human Health. IUCN (ed): 220 pp.


**Bibliografía Complementaria**


Juhani Ojasti 1993. Utilización de la Fauna Silvestre en América Latina: Situación y Perspectivas para un Manejo Sostenible. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y Alimentación. Guía FAO Conservación 25, Roma: 248 pp.

Tula G. Fang, Olga L. Montenegro, Richard E. Bodmer 1999. Manejo y conservación de fauna silvestre en América Latina. Instituto de Ecología, Universidad Mayor de San Andrés: 496 pp.


| | |
|---|---|
| **Fecha última revisión:** | |
| **Programa visado por:** | |