



UNIVERSIDAD DE SONORA
Unidad Regional Centro
División de Ciencias Biológicas y de la Salud
Departamento de Agricultura y Ganadería
LICENCIATURA EN MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Asignatura: Acuicultura e ictiopatología			Clave: 1829
Antecedente:		Consecuente:	
Créditos: 8	Modalidad: Presencial	Horas Semana: 5 (3 h teoría, 2 h práctica)	Horas curso: 128
Modalidad enseñanza-aprendizaje: Curso		Departamento de Servicio:	
Eje de formación: Profesionalizante			
Carácter: Optativa			
Competencias específicas a desarrollar del docente: <ul style="list-style-type: none">• Apreciar sus diferentes aportes e importancia.• Aplicar la metodología con distintos fines.• Analizar diferentes áreas de aplicación de la acuicultura e ictiopatología.			
Introducción: la unidad de aprendizaje de acuicultura e ictiopatología, se ubica en el Eje de Formación Básica.			
Propósito: Considerar y valorar la importancia de la acuicultura e ictiopatología como un emprendimiento rentable dentro de la producción animal, así como también interpretar el funcionamiento del medio acuático y comprender el complejo comunidad-ambiente y sus interacciones, ara ser aplicadas a la producción animal acuática.			
Objetivo General: Capacitarse para ejercitar la elaboración, desarrollo y manejo de proyectos productivos dentro de un esquema global zootécnico-medioambiental, cumpliendo con los preceptos del bienestar animal.			

Objetivos Específicos:

1. Integrar los conocimientos adquiridos durante la carrera adecuándolos a una producción en un ecosistema con características especiales, donde el manejo del mismo tiene una alta incidencia sobre el medio ambiente y la misma producción.
2. Conocer los criterios para la evaluación de las especies a ser cultivadas, los parámetros zootécnicos para su desarrollo, y el manejo alimenticio, reproductivo, sanitario y de bioseguridad.
3. Comprender la importancia del manejo racional de los recursos acuícolas y pesqueros, su papel en la cadena agroalimentaria, y su desarrollo como actividad principal o como alternativa en la producción agropecuaria.
4. Formación de Recursos Humanos capacitados para gestionar una producción acuícola, aplicando las buenas prácticas de producción, de bienestar animal, trazabilidad y posicionamiento comercial del producto en el mercado.

Unidades de Competencias**Unidades didácticas I.** Aspectos generales de la producción acuícola

- 1.1 Introducción a la Acuicultura
- 1.2 Clasificación, Anatomía y Fisiología
- 1.3 Ecología Acuícola
- 1.4 Instalaciones y Manejo Ambiental

Unidades didácticas II. Aspectos del manejo de las especies más difundidas de producción y de captura

- 2.1 Cultivo de Peces
- 2.2 Cultivo de Moluscos
- 2.3 Cultivo de Crustáceos
- 2.4 Ranicultura y otras especies de interés
- 2.5 Cultivos de Algas y otros Vegetales

Unidades didácticas III. Aspectos relacionados con la industrialización y comercialización.

- 3.1 Introducción a la Pesca Comercial
- 3.2 Manufactura e Industrialización
- 3.3 Aspectos Económicos Comerciales y Financieros

Evaluación: criterios generales para la acreditación del curso:

Etapa de Teoría	60%
Etapa Exámenes	20%
Etapa de Practica	20%
Total	100%

Bibliografía:

Bautista, C. Peces Marinos. 1998. Tecnología de cultivo. Mundi Prensa 1991
• Couseau, Maria B. y Ricardo G. Perrone. Peces Marinos de Argentina.

Tipo (básica o complementaria)

Básica

Biología, distribución y pesca. INDEP.	
Hernández, Daniel R. 2007. Introducción al análisis Bayesiano. INIDEP.	Básica
Luchini, L. 2008. Piscicultura rural en estanques. Conocimientos básicos y prácticos para técnicos y productores de baja y mediana producción. Secretaria de agricultura, ganadería, pesca y alimentos.	Básica
Llota, J. 2006. Distribución geográfica de los peces de aguas continentales de la República Argentina. SAGIPA.	Básica
Roux, A, Rubén Piñero y Juan de la Garza. 2007. Guía para la identificación de la fauna asociada a la pesquería de langostino patagónico. INIDEP.	Básica
Alltech. 1996. Efectos dañinos del amoníaco en camarones/langostinos. 1992 SENASA. Bs. As.	Complementaria
Ameghino, Florentino. 1984. Las secas y las inundaciones en la Provincia de Buenos Aires – Obras de retención y no de desagüe, Quinta Edición. Ministerio de Asuntos Agrarios de la Provincia de Buenos Aires, Bs. As	Complementaria
Ameri, Waldemar Carlos 2008. Manual de procedimientos aplicación del sistema HACCP, análisis de riegos y puntos críticos de control.	Complementaria
Amutio, V.G., Espinach Ros, A, Fortuny A. 1986. Field – induced breeding of the dorado, <i>Salminus maxillosus valenciennner</i> . Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero. Mar del Plata.	Complementaria
Balfour Heder. 1991. Cultivos de peces comerciales (basado en las experiencias de las granjas piscícolas en Israel). LIMUSA.	Complementaria
Barbado, José Luis, Cría de Lombrices. 2003. Albatros. 2003, Bs. As.	Complementaria
Bertolotti, M. A. 1987. La actividad industrial pesquera: procesamiento y transformación industrial. Capacidades de producción, empleo y posibilidades de aprovechamiento de las especies más importantes del Mar Argentino. Parte I: 1981/1982. INIDEP. Mar del Plata.	Complementaria

<p style="text-align: center;">PERFIL ACADÉMICO DESEABLE DEL RESPONSABLE DE IMPARTIR LA ASIGNATURA</p>

<p>Experiencia académica en acuicultura e ictiopatología, así como profesional. Grado mínimo de estudios: titulado de Ingeniero Biólogo o bien la Licenciatura de Médico Veterinario Zootecnista, preferente contar con posgrado en el área.</p>
--