



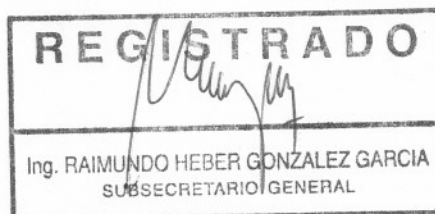
Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



CARRERA: Tecnicatura Superior en Acuicultura y Procesamiento Pesquero			
PROGRAMA DE: CULTIVOS ACUÁTICOS II			
HORAS DE CLASE			
TEÓRICAS		PRÁCTICAS	
SEMANA	CUATRIMESTRE	SEMANA	CUATRIMESTRE
3	48	2	32
ASIGNATURAS CORRELATIVAS PRECEDENTES: <ul style="list-style-type: none">◆ Biología General◆ Introducción a la Acuicultura.◆ Cultivos Acuáticos I			
CONTENIDOS MÍNIMOS: <ul style="list-style-type: none">- Tecnología para la producción de semilla, en peces, crustáceos y moluscos.- Patología y manejo sanitario en acuicultura.- Reproducción y genética en condiciones controladas.- Manejo general de criaderos productivos.			
PROGRAMA ANALÍTICO: UNIDAD 1 – Cultivos accesorios: Introducción. Producción de microalgas. Concentración y conservación. Especies utilizadas. Producción de rotíferos. Ciclos de vida. Enriquecimiento. <i>Artemia salina</i> . Características. Manejo. Eclosión y descapsulación. Otros. UNIDAD 2 – Producción de semilla: Objetivos. Obtención de semilla del medio natural. Recolección y almacenamiento de postlarvas. Captura de hembras ovadas. Desarrollo de la larvicultura. Producción de alevines y juveniles. Cultivo en alta densidad. Cultivo en "agua verde". Técnicas de conteo. Alimentos inertes. UNIDAD 3 – Manejo del criadero: Sistemas de siembra. Sistemas de muestreo. <i>Nursery</i> . Preengorde y bersarios. Desdobles. Clasificación por tamaños. Despescas totales y parciales. Sistemas de cosechas continuas. Selección. Elementos necesarios. Mano de obra. Limpieza de estanques. Tratamiento de la producción.			



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



UNIDAD 4 – Genética en Acuicultura: Introducción. Manipulación de los sistemas genéticos. Variabilidad genética de las poblaciones. Estructura genética de las poblaciones. Mejora genética de los organismos acuáticos. Ingeniería genética aplicada a la biotecnología acuática.

UNIDAD 5 – Patología Acuática: Enfermedades virales. Enfermedades bacterianas. Enfermedades parasitarias. Hongos. Enfermedades ambientales. Procedimientos generales de examinación. Métodos de diagnóstico de ciertas patologías virales. Procedimientos generales de parasitología. Métodos de diagnóstico de ciertas patologías bacterianas.

UNIDAD 6 – Manejo sanitario en peces: Bioseguridad. Prácticas para reducir el riesgo de introducción de patógenos. Reducción de susceptibilidad a infecciones y enfermedades. Monitoreo y vigilancia. Diagnóstico. Tratamiento. Quimioterapias. Cálculos de tratamientos.

UNIDAD 7 – Introducción de especies: Objetivos. Evaluación técnica. Aspectos sanitarios. Aspectos ecológicos. Sistema antifuga. Evaluación del impacto ambiental. Aspectos legales.

UNIDAD 8 – Transporte de organismos acuáticos: Transporte de peces vivos. Alevines. Talla comercial. Ornamentales. Equipamiento. Oxígeno. Temperatura. Calidad y cantidad de agua. Vehículos. Transporte de crustáceos y moluscos. Otros grupos. Permisos y guías de transporte.

TRABAJOS PRÁCTICOS:

- ◆ Artemia salina: descapsulación y eclosión.
- ◆ Larvicultura de peces marinos.
- ◆ Larvicultura de crustáceos.
- ◆ Transporte de organismos acuáticos.
- ◆ Manejo de criaderos.

BIBLIOGRAFÍA:

- ◆ Coll Morales, J. 1983. Acuicultura marina animal. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid. 670 p.
- ◆ Espinosa de los Monteros, J. y U. Labarta (Eds). 1987. Genética en Acuicultura. CAICYT. 274 p.
- ◆ Ghittino, P. 1983. Tecnología e Patología in Acquacultura. Vol 1 Tecnología. Torino.
- ◆ Winton, J.R. 1992. Fish Health Blue Book. National Fishery Research Center, U.S. Fish and Wildlife Service, Seattle. Washington.