

ANNO ACCADEMICO: 2016-2017

INSEGNAMENTO: Idrobiologia e Acquacoltura

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA: Corso caratterizzante della LM in Scienze e Tecnologie Agrarie

DOCENTE: Stefano Cecchini

e-mail: stefano.cecchini@unibas.it

sito web:

<https://scholar.google.it/citations?user=osVMrrkAAAAJ&hl=it>

telefono: 0971-2062532

cell. di servizio: 320-4371168

Lingua di insegnamento: italiano

n. CFU: 6	n. ore:	Sede: Potenza	Il Anno
5 CFU di lezione,	40 ore di lezione frontale	Scuola: SAFE	I Semestre
1 CFU esercitazione	16 ore di esercitazione	CdS: LM Scienze e Tecnologie Agrarie	

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

Conoscenze: Il corso si pone come obiettivo di fornire agli studenti le conoscenze di base della vita acquatica, i rapporti fra ambiente di allevamento e popolazioni ittiche allevate, le problematiche e le principali tecniche e tipologie di allevamento. L'acquisizione delle basi teoriche inerenti l'ecosistema acquatico, l'energia, il ciclo della materia e la produttività nell'ecosistema è requisito indispensabile per la comprensione delle diverse forme di acquacoltura.

Abilità: Lo studente acquisirà competenze ed abilità relative alla conoscenza degli ecosistemi acquatici ed alla interazione tra attività colturale ed ambiente naturale. Le principali abilità saranno quelle rivolte alla capacità di analizzare criticamente la sostenibilità di una forma colturale in un dato ambiente e le differenti tecnologie di allevamento.

PREREQUISITI

Non sono richiesti requisiti per la frequenza del corso ed il superamento dell'esame di profitto.

CONTENUTI DEL CORSO

CFU 1: Conoscenze basilari dell'idrobiologia e delle leggi che regolano la vita nell'ecosistema acquatico (ciclo dell'acqua e della materia, caratteristiche chimico-fisiche delle acque, energia, produttività, catene e reti alimentari, livelli trofici). Analisi delle principali caratteristiche dei differenti ecosistemi acquatici.

CFU 2: Conoscenze della biologia e della fisioclimatologia dei teleostei di interesse zootecnico in riferimento alla loro adattabilità all'ambiente di allevamento. Introduzione al concetto di acquacoltura e stato dell'arte di tale attività zootecnica.

CFU 3: Allevamento delle principali specie ittiche dulciacquicole, con particolare riferimento al ciclo produttivo della trota iridea e della trota autoctona.

CFU 4: Allevamento delle principali specie ittiche eurialine e marine, con particolare riferimento al ciclo produttivo della spigola e degli sparidi, in allevamento estensivo ed in allevamento intensivo a terra ed in mare (maricoltura).

CFU 5: Tecniche di allevamento a ridotto impatto ambientale e loro impiego nelle differenti fasi biologiche dei teleostei.

CFU 6: Visite tecniche presso impianti di allevamento di specie dulciacquicole e eurialine.

METODI DIDATTICI

Il corso è articolato in 40 ore di attività didattica frontale e in 16 ore di esercitazione presso aziende di allevamento. Gli argomenti del corso saranno svolti principalmente con l'ausilio di presentazioni in PowerPoint.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Verifica dell'apprendimento mediante esame orale alla fine del corso. Durante il corso è prevista una valutazione in itinere mediante interazione con gli studenti.

TESTI DI RIFERIMENTO E DI APPROFONDIMENTO, MATERIALE DIDATTICO ON-LINE

- AA. V.V. (2001). Acquacoltura Responsabile. A cura di S. Cataudella e P. Bronzi, Unimar-Uniprom, Roma.
- Bone Q., Marshall N.B., Blaxter J.H.S. (1995). Biology of Fishes. Blackie Academic & Professional, UK.
- Ghittino P. (1985). Tecnologia e Patologia in Acquacoltura. Vol. 1 Tecnologia. Tipografia E. Bono, Torino.
- Giordani G., Melotti P. (1984). Elementi di Acquacoltura. Edagricole, Bologna.
- Lawson T.B. (1994). Fundamentals of Aquacultural Engineering. Kluwer Academic Publishers.
- Odum E.P. (1988). Basi di Ecologia. Piccin, Padova.
- Saroglia M., Ingle E. (1992). Tecniche di Acquacoltura. Edagricole, Bologna.
- Wedemeyer G.A. (1996). Physiology of Fish in Intensive Culture Systems. Chapman & Hall, NY.
- appunti e diapositive di lezione.

METODI E MODALITÀ DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

- ricevimento in studio in giorni/orari programmati.
- contatti email e skype.
- cellulare di servizio (in qualsiasi momento).

DATE DI ESAME PREVISTE

Calendario disponibile on line (<https://unibas.esse3.cineca.it/Home.do>)

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI NO

COMMISSIONE DI VALUTAZIONE

Dott. Stefano Cecchini (Presidente), Prof.ssa Adriana Carmen Di Trana (Componente), Prof.ssa Maria Brigida Lioi (Supplente)
