

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

**Corso di Laurea di I Livello in
SCIENZE DELLA MARICOLTURA, ACQUACOLTURA
E IGIENE DEI PRODOTTI ITTICI**

A.A. 2010/11

**BIOTECNOLOGIE APPLICATE ALLA RIPRODUZIONE
DEGLI ANIMALI ACQUATICI DI INTERESSE
VETERINARIO**

Docente: Giulio Aiudi

Tel. +39 080 4679826

E-mail: g.aiudi@veterinaria.uniba.it

Orario ricevimento: martedì e giovedì 15,00-17,00

Programma

Definizione delle biotecnologie applicate alla riproduzione e loro finalità - Fecondazione artificiale - Il condizionamento riproduttivo endocrino e ambientale - La selezione artificiale - Definizione di mutazione genica, cromosomica e genomica - Costruzione di pesci aneuploidi triploidi, tetraploidi, poliploidi - Costruzione di linee pure androgenonti e ginogenonti - Costruzione di pesci transgenici - Costruzione di pesci ibridi interspecifici - La manipolazione dei gameti - Conservazione e congelamento dello sperma e degli embrioni.

Testi consigliati:

G. Poli, Biotecnologie: Principi e applicazioni dell'ingegneria genetica, UTET Periodici Scientifici, Milano, 1997.

Articoli specifici in estenso, in italiano e in inglese, forniti dal docente.

Materiale didattico su CD-rom fornito dal docente.

Appunti dalle lezioni.