

Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Corso di Laurea di I Livello in Scienze zootecniche e sanità
degli alimenti di origine animale
A.A. 2011/12

BIOTECNOLOGIE APPLICATE ALLA RIPRODUZIONE
DEGLI ANIMALI DA REDDITO

Docente: Rosa Minoia
Tel. +39 080 4679826
Fax +39 080 4679883
E-mail: r.minoia@veterinaria.uniba.it

Orario ricevimento: martedì 11,30-13,30; giovedì 12,30-14,30

Programma

Richiami di fecondazione artificiale (FA o AI);
Ovum Pick up;
Tecnologie della fecondazione assistita: maturazione in vitro dell'ovocita (IVM), preparazione del seme e fecondazione in vitro (IVF), coltura embrionale (IVC);
Iniezione intracitoplasmatica dello spermatozoo (ICSI);
Stato dell'arte delle biotecnologie riproduttive negli animali da reddito;
Micromanipolazione di gameti ed embrioni;
Tecniche di conservazione dei gameti e degli embrioni;
Metodiche di condizionamento ormonale del ciclo ed embryo transfer;
Cenni di bioetica.

Esercitazioni:

Laboratorio di biotecnologie riproduttive.

Testi consigliati:

Materiale didattico fornito durante il corso da integrare con informazioni reperibili sui seguenti testi:

Poli G., Biotecnologie. Conoscere per scegliere, UTET Periodici, Milano, 2001.
Gordon I., Laboratory Production of Cattle Embryos, 2nd Ed. CABI Publishing.