

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

**Corso di Laurea di I Livello in Scienze dell'allevamento,
igiene e benessere del cane e del gatto**

A.A. 2011/12

**TECNICHE DI LABORATORIO
DELLE MALATTIE INFETTIVE**

Docente: Nicola Decaro

Tel. +39 080 4679832

E-mail: n.decaro@veterinaria.uniba.it

Orario ricevimento: mercoledì e venerdì 15,00-16,00

Programma

Allestimento e organizzazione di un laboratorio diagnostico. Biosicurezza nei laboratori diagnostici. Campionamento: raccolta, conservazione e trasporto di campioni biologici.

Esami virologici. Tecniche di coltivazione dei virus. Identificazione dei virus: microscopia elettronica, immunofluorescenza, emoagglutinazione, evidenziazione dei corpi inclusi. Titolazione dei virus.

Esami batteriologici. Semina dei campioni. Tecniche di coltivazione dei batteri. Colorazione di Gram, Ziehl-Neelsen, Macchiavello, Koster e delle spore. Conta batterica. Tecniche di identificazione dei batteri: caratteristiche morfo-colturali e prove biochimiche.

Esami sierologici. Tecniche sierologiche per l'identificazione di anticorpi specifici: inibizione dell'emoagglutinazione, sieroneutralizzazione, ELISA, immunofluorescenza indiretta, immunoblotting.

Tecniche di biologia molecolare. Tecniche di estrazione degli acidi nucleici. Elettroforesi degli acidi nucleici. RFLP. PCR e RT-PCR. Real-time PCR.

Testi consigliati:

Poli G., Cocilovo A., Microbiologia e immunologia veterinaria, UTET, Torino, 1998.

Appunti dalle lezioni.