

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE
“ Igiene e Sicurezza degli Alimenti di Origine Animale”
A.A. 2011/12

ANATOMIA, ENDOCRINOLOGIA E TECNICHE ISTOPATOLOGICHE

Prof. Perillo Antonella a.perillo@veterinaria.uniba.it Tel. 080.5449929

Prof. Maria Albrizio m.albrizio@veterinaria.uniba.it Tel. 080.5449909

Prof. Gianluca Ventriglia g.ventriglia@veterinaria.uniba.it Tel. 080.5449928

CFU 11

Attività tutoria: Martedì e Giovedì dalle 13.30 alle 15.30

PROGRAMMA

Anatomia. Organizzazione morfo-strutturale dei visceri e delle sierose: Visceri pieni e cavi. Cavità sierose. Morfologia, struttura e note comparative dei seguenti Apparati:

Apparato Locomotore: Scheletro, Giunzioni, Muscoli e considerazioni funzionali. Apparato

Digerente: Bocca, Faringe, Esofago, Stomaco, Intestino Tenue e Crasso, Fegato, Pancreas.

Apparato Respiratorio: Cavità nasali, Laringe, Trachea, Bronchi, Polmoni, Pleura. Apparato

Circolatorio sanguigno: Cuore, Arterie, Vene. Apparato Linfatico: Vasi, Linfonodi, Milza, Timo,

Midollo osseo. Apparato urinario: Reni, Uretere, Vescica, Uretra. Apparato Genitale Maschile:

Testicoli, Epididimo, Dotto deferente, Funicolo spermatico, Borsa scrotale, Ghiandole annesse,

Pene e prepuzio. Apparato Genitale Femminile: Ovaio, Tube uterine, Utero, Vagina, Vulva e

clitoride. Apparato Endocrino: Ipofisi, Epifisi, Tiroide, Paratiroidi, Ghiandole surrenali, Pancreas;

Apparato tegumentario. Sistema nervoso ed Organi di Senso. Note comparative di anatomia

avviare e delle principali classi di pesci: Esercitazioni macro e microscopiche di tutti gli apparati.

Tecniche istopatologiche. Generalità sulle metodiche di analisi macroscopica ed istologica degli animali con particolare riferimento alle specie da reddito.

Modalità di accettazione del campione: identificazione, registrazione, codificazione.

Preparazione e conservazione dei campioni istologici. Tecniche di allestimento del materiale

diagnostico: dal prelievo al preparato allestito. Modalità e procedure di campionamento:

prelievo biptico, chirurgico. Biopsia preparazione e conservazione dei campioni; metodiche di

biopsia itologica. Principi di tecnica di esecuzione di una biopsia. Generalità per l'approccio

biptico ai vari organi. Principi di interpretazione dei risultati. Fissazione e fissativi:

classificazione, tecniche, meccanismi e principi di utilizzo del decalcificante. Cenni sulla

conservazione del materiale biologico. Processazione ed inclusione: principi di tecnica e

allestimento dei preparati; taglio delle sezioni istologiche. Colorazioni e coloranti in

istopatologia: principi generali e classificazione istomorfologica ed istochimica. Colorazioni

istomorfologiche di routine e cenni di metodi di colorazione speciali. Principi di colorazione e

tecniche relative.

Endocrinologia. Ormoni: sintesi, immagazzinamento e regolazione della secrezione. Pancreas

endocrino: insulina e glucagone. Regolazione endocrina del metabolismo del calcio e del fosfato.

Regolazione dell'ovodeposizione negli uccelli. Ipotalamo e ipofisi: influenza degli ormoni ipofisari

sulla produzione di latte e qualità delle carni. Tiroide e tireostatici. Surrene: corticale e

midollare. Ripartitori di energia: sostanze β -agoniste. Gonadi. Azione anabolizzante di estrogeni,

androgeni e progestinici. Dietilstilbestrolo e steroidi sintetici . Ormonoterapia e legislazione

Comunitaria.

Testi consigliati

Anatomia Veterinaria Sistematica e Comparata. G.V. Pelagalli, V. Botte – EDI ERMES Anatomia dei Mammiferi Domestici. Konig-Liebich.– Ed Piccin

Istologia e Anatomia Microscopica Veterinaria. H.D. Dellmann, E.M. Brown– Ed GRASSO: Atlas of Topographical Anatomy of the domestic animals. P. Popesko – W.B. Saunders Comp.Phyland. London.

Manuale di Tecniche Istologiche ed Istochimiche. V. Mazzi - Piccin Editore, Padova ed 1977. Manuale di laboratorio. vol 3. Luigi Spandrio – Ed Piccin.

Fisiologia degli Animali Domestici con Elementi di Etologia. G. Aguggini, V. Beghelli, L. F. Giulio - Ed UTET

Endocrinologia e Riproduzione del cane e del gatto. EC Feldman, RW Nelson - Ed UTET

Appunti delle lezioni