

NAMA KURSUS : ANATOMI VETERINAR II
(*Veterinary Anatomy II*)

KOD KURSUS : VPP 3212

KREDIT : 4 (2 + 2)

**JUMLAH JAM
PEMBELAJARAN
PELAJAR** : 161 jam per semester

PRASYARAT : VPP 3211

**HASIL
PEMBELAJARAN** : Pelajar dapat:

1. menghuraikan struktur anatomi kasar, histologi dan pembentukan pelbagai sistem haiwan (C4)
2. mengenalpasti perbezaan struktur anatomi organ pelbagai sistem haiwan domestik (P4)
3. menghubungkait struktur anatomi dan fungsi sistem (A3, CTPS, CS)

SINOPSIS : Kursus ini merangkumi pembentukan, struktur histologi dan anatomi sistem kardiovaskular, pencernaan, urinari dan pernafasan. Kelas amali merangkumi diseksi, pemeriksaan spesimen segar dan diawet serta pemeriksaan slaid histologi sistem tersebut diatas organ badan. Penekanan diberikan kepada hubungkait struktur dan fungsi sistem yang berkenaan.

(This course encompasses the development, histological and anatomical structures of the cardiovascular, digestive, urinary and respiratory systems. Practical classes encompass dissection, examination of fresh and fixed specimens and examination of histological slides of the systems mentioned above. Emphasis is given to the structure and functional relationship of the above systems).

KANDUNGAN

Jam Pembelajaran Bersemuka

KULIAH : 1. Sistem Kardiovaskular
Embriologi dan histologi

4

- pembentukan jantung
 - histologi arteri dan vena utama
 - peredaran darah fetus dan perubahan selepas lahir
- 2
2. Anatomi Kasar
- jantung, bekalan darah utama
3. Sistem Pencernaan
Embriologi dan Histologi
- 5
- pembentukan sistem pencernaan.
 - histologi dinding trakus sistem pencernaan
 - histologi lidah, esofagus dan perut depan ruminan abomasum, usus kecil, usus besar dan rektum
 - histologi kelenjar liur, hati dan pankreas
4. Anatomi kasar
- trakus sistem pencernaan: mulut, bibir, lidah, tiub Eustachian dan kantung guttural- haiwan monogaster dan poligaster
 - organ aksesori: kelenjar liur, hati dan pankreas
- 5
5. Sistem Urinari
Embriologi dan Histologi
- 2
- pembentukan sistem urinari
 - histologi komponen sistem urinari: korpusel renal, tubul berlingkar proksimal dan distal, tubul pengumpul, ultrastruktur glomerulus, apparatus Jukstaglomerulus dan dinding pundi kencing
6. Anatomi kasar
- anatomi ginjal dan trakus urinari
 - perbandingan anatomi ginjal antara spesies
- 2

7.	Sistem Pernafasan Embriologi dan Histologi	2
	- pembentukan sistem pernafasan	
	- histologi: trakea, bronkus, ekstra-dan intrapulmonari, bronkiol, duktus alveolus, alveolus, ultrastruktur septum interalveolus dan rintangan darah-udara.	
8.	Anatomi kasar	3
	- anatomi sistem pernafasan haiwan domestik dan avian: kaviti nasum, sinus paranasum, larinks, trakea, bronkus, paru-paru.	
	- perbandingan antara spesies.	
9.	Miologi	3
	- anatomi otot rangka : lokasi dan fungsi	
	- otot kaki hadapan, otot kaki belakang, otot toraks dan abdomen	
	Jumlah	28

**Jam
Pembelajaran
Bersemuka**

AMALI	:	1.	Memeriksa sistem kardiovaskular embrio dan struktur histologi dinding jantung, aorta, arteri, arteriol, kapilari, vena, anastomosis arteriovena dan vasa vasorum.	6
		2.	Memeriksa anatomi kasar jantung, salur darah utama ke kepala, toraks, abdomen, kaki depan dan belakang serta radiograf jantung dan salur darah utama.	6
		3.	Memeriksa sistem pencernaan embrio, histologi lidah, esofagus, rumen, retikulum, omasum, abomasum, usus kecil dan rektum serta histologi kelenjar liur, hati dan pankreas.	6

4.	Memeriksa anatomi kasar kaviti mulut, kelenjar liur, tonsil dan otot pengunyahan, farinks, esofagus dan perut ringkas, perut kompaun, usus kecil, usus besar dan rektum, hati dan pankreas, sistem pencernaan ayam.	9
5.	Memeriksa sistem urogenital embrio, struktur histologi ginjal dan anatomi kasar sistem urinari dan perbandingan ginjal haiwan domestik.	12
6.	Memeriksa struktur histologi trakea, bronkus, bronkiol dan alveolus	3
7.	Memeriksa anatomi kasar kaviti nasum, turbinat dan sinus paranasum, larinks, trakea, bronkus, bronkiol dan paru-paru serta sistem pernafasan avian.	9
8.	Mendisek otot kaki hadapan, otot kaki belakang, otot abdomen dan otot aksial.	15
9.	Memeriksa sistem rangka, tulang aksial, tulang kaki hadapan dan kaki belakang serta arthrologi.	18
	Jumlah	84

PENILAIAN : Kerja Kursus 60%
Peperiksaan Akhir 40%

RUJUKAN : 1. Akers M. R. & Denbow M. D. (2008). *Anatomy & Physiology of Domestic Animals*. Ames: Blackwell Publishing.

2. Dyce, K.M. & Wensing, C.J.G. (2010). *Textbook of Veterinary Anatomy (4th edition)*. Philadelphia: Saunders Elsevier.

3. Eurel J.A. & Frappier B.L (2006). *Dellmann's Textbook of Veterinary Histology (6th Edition)*. Ames: Blackwell Publishing.

4. Gartner, L.P. & Hiatt, J.L. (2006). *Colour Textbook of Histology (3rd edition)*. Philadelphia: W.B. Saunders Co.

5. Reece W.O. (2009). *Functional Anatomy and Physiology of Domestic Animals (4th edition)*. Ames: Wiley-Blackwell.