

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

KOD KURSUS : VPP 3211

KREDIT : 4 (2+2)

**JUMLAH JAM
PEMBELAJARAN
PELAJAR** : 160 jam per semester

PRASYARAT : Tiada

**HASIL
PEMBELAJARAN** : Pelajar dapat :

1. menghuraikan pembentukan awal embrio (C4)
2. mengenalpasti struktur histologi empat tisu asas dan tisu hemopoietik (P4)
3. mengaplikasi pengetahuan histologi tisu asas untuk memahami organ badan (A3, CS, CTPS)

SINOPSIS : Kursus ini merangkumi pelbagai istilah yang sering digunakan dalam anatomi, histologi dan embriologi veterinar. Pembentukan awal embrio, struktur sel, struktur histologi empat tisu asas, tisu hemopoetik dan anatomi topografi haiwan domestik dihuraikan.

This course encompasses various terminologies commonly used in veterinary anatomy, histology and embryology. The development of early embryo, cell structure, histological structure of four basic tissues, hemopoetic tissue and the topographic anatomy of domestic animal are explained.

KANDUNGAN

	Jam Pembelajaran <u>Bersemuka</u>
KULIAH :	
1. Pengenalan kepada anatomi veterinar - rangka kursus - hasil pembelajaran - penilaian kursus	1
2. Pengenalan kepada pelbagai jenis mikroskop	2

	- mikroskop cahaya	
	- mikroskop elektron imbasan	
	- mikroskop elektron transmisi	
3.	Sitologi	3
	- pelbagai jenis dan fungsi sel	
4.	Epitelium	3
	- jenis, lokasi dan fungsi	
	- pembentukan dan jenis kelenjar	
5.	Tisu penyambung	3
	- sel dan serat tisu penyambung, tendon dan rawan sel dan osifikasi tulang	
6.	Tisu otot	2
	- struktur dan fungsi otot rangka, licin dan jantung	
7.	Tisu saraf	2
	- neuron, sel tisu penyambung saraf, jenis serat saraf, ganglia dan sinaps	
8.	Pembentukan awal embrio	4
	- persenyawaan dan klevag	
	- Pembentukan endoderm, mesoderm dan ektoderm	
	- Derivatif tiga lapisan germa	
9.	Sistem limfa	5
	- struktur organ sistem limfa	
	- hubungkait struktur dan fungsi	
10.	Sistem hemopoiesis	2
	- sumsum tulang	
	- hubungkait struktur dan fungsi	
	Jumlah	28

**Jam
Pembelajaran
Brsemuka**

AMALI	:	1.	Kaedah, penggunaan mikroskop cahaya dan elektron serta interpretasi mikrograf elektron transmisi dan imbasan	18
		2.	Memeriksa pelbagai jenis sel dan	9

ultrastruktur sel

3.	Memeriksa pelbagai jenis epitelium dan kelenjar	3
4.	Memeriksa pelbagai jenis tisu penyambung	9
5.	Memeriksa pelbagai jenis tisu saraf	3
6.	Memeriksa pelbagai jenis osteologi	12
7.	Memeriksa pelbagai jenis embriologi	6
8.	Memeriksa pelbagai jenis hematologi	6
9.	Memeriksa topografi haiwan	6
10.	Memeriksa tisu limfa dan hemopoiesis	12
	Jumlah	84

PENILAIAN : Kerja Kursus 60%
Peperiksaan Akhir 40%

- RUJUKAN** :
1. Dyce, K.M, Sack, W.O. & Wensing, C.G.J. (2010). *Textbook of Veterinary Anatomy (4th Edition)*. Philadelphia: W.B.Saunders.
 2. Eurell J.A. & Frappier B.L. (2006). *Dellman's Textbook of Veterinary Histology (6th edition)*. Iowa City: Blackwell Publishing.
 3. Gartner, L.P. & Hiatt, J.L. (2006). *Colour Textbook of Histology (3rd edition)*. Philadelphia:W.B. Saunders Co.
 4. McGeady T.A., Quinn P.J., FitzPatrick E.S., Ryan M.T. & Cahalan S. (2006). *Veterinary Embryology*. Iowa City: Blackwell Publishing.
 5. Reece, W.O. (2009). *Functional Anatomy and Physiology of Domestic Animals (4th Edition)*. Iowa City: Wiley-Blackwell.