

NAMA KURSUS : PATOLOGI KLINIKAL VETERINAR
(*Veterinary Clinical Pathology*)

KOD KURSUS : VPM 4430

KREDIT : 3 (2 + 1)

**JUMLAH JAM
PEMBELAJARAN
PELAJAR** : 120 jam per semester

PRASYARAT : VPM 3415

**HASIL
PEMBELAJARAN** : Pelajar dapat:

1. mentafsir keputusan ujian makmal untuk menentukan fungsi organ (C6, CTPS)
2. mengorganisasikan ujian makmal untuk membantu diagnosis (P4)
3. menghurai konsep diagnosis menggunakan parameter patologi klinikal (A4, LL)

SINOPSIS : Kursus ini merangkumi penafsiran parameter hematologi, biokimia klinikal, urinalisis dan sitologi dalam membantu diagnosis penyakit. Kes klinikal digunakan sebagai bahan dalam penafsiran dan penyelesaian masalah.

(This course encompasses interpretation of parameters in haematology, clinical biochemistry, urinalysis and cytology to assist in the diagnosis of disease. Clinical cases are used as material in interpretation and problem solving).

KANDUNGAN

KULIAH

- : 1. Hemopoiesis dan Eritrosit
- morfologi eritrosit, dan keertiannya

**Jam
Pembelajaran
Berseemuka**

3

2.	Anemia	5
	- pengelasan anemia. Penggunaan parameter eritrosit dalam diagnosis	
3.	Leukosit	3
	- morfologi granulosit, monosit, dan limfosit, keabnormalan, dan kinetik	
	- gerak balas terhadap penyakit, jenis leukogram. Penggunaan parameter leukosit dalam diagnosis	
4.	Hemostasis	3
	- trombopoiesis: Penghasilan trombosit, dan struktur trombosit	
	- protin penggumpalan: Lata penggumpalan intrinsik dan ekstrinsik	
	- peranan trombosit dan lata protin penggumpalan dalam hemostasis	
	- penggunaan parameter penggumpalan dalam diagnosis	
5.	Neoplasia hemopoietik	1
6.	Sitologi	2
	- efusi rongga badan, tisu pejal, aspirat, dan bendalir	
7.	Ujian fungsi organ	4
	- ginjal, hati	
8.	Ujian fungsi organ	4
	- otot, kelenjar endokrin, dan pankreas dan gastrousus	
9.	Urinalisis	2
	- penggunaan parameter urin dalam diagnosis penyakit ginjal dan bukan ginjal	

10. Protin plasma	1
- perubahan komponen protin darah dalam keadaan sihat dan berpenyakit	
Jumlah	28

AMALI

		Jam Pembelajaran <u>Bersemuka</u>
:	1. Menjumlah WBC & RBC, Hb & ESR dan Penilaian PCV, Protin Plasma, & Indeks Ikterus	6
	2. Mewarna darah dan membeza leukosit dan ujian penggumpalan darah	6
	3. Menyedia, mewarna dan mentafsir kes sitologi untuk spesimen bendalir badan dan bukan bendalir badan	6
	4. Menilai biokimia enzim dari sampel serum	6
	5. Membentang kes anaemia bagi pembelajaran berpusatkan pelajar	3
	6. Membentang kes keradangan bagi pembelajaran berpusatkan pelajar	3
	7. Membentang kes gangguan hemostasis bagi pembelajaran berpusatkan pelajar	3
	8. Membentang kes kegagalan fungsi ginjal bagi pembelajaran berpusatkan pelajar	3
	9. Membentang kes kegagalan fungsi hati dan otot bagi pembelajaran berpusatkan pelaja	3
	10. Membentang kes kegagalan fungsi endokrin bagi pembelajaran berpusatkan pelajar	3
	Jumlah	42

PENILAIAN : Kerja Kursus 60%
Peperiksaan Akhir 40%

- RUJUKAN** :
1. Cowell, R.L., Tyler, R.D., Meinkoth, J.H. & DeNicola, D.B. (2008). *Diagnostic Cytology and Hematology of the Dog and Cat (3rd Edition)*. St. Louis: Mosby.
 2. Feldman, B.F., Zinkl, J.G. & Jain, N.C. (2010). *Schalm's Veterinary Hematology (5th Edition)*. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins.
 3. Jackson, L.M. (2007). *Veterinary Clinical Pathology: An Introduction*. Ames: Blackwell Publishing.
 4. Kaneko, J.J., Harvey, J.W. & Bruss M.L. (2008). *Clinical Biochemistry of Domestic Animals (6th Edition)*. Boston: Academic Press.
 5. Latimer, K.S., Mahaffey, E.A., Prasse, K.W. & Robert, J. (2003). *Duncan & Prasse's Veterinary Laboratory Medicine: Clinical Pathology (4th Edition)*. Ames: Iowa State Press.