

NAMA KURSUS : BAKTERIOLOGI DAN MIKOLOGI VETERINAR
(*Veterinary Bacteriology and Mycology*)

KOD KURSUS : VPM 3300

KREDIT : 4 (3 + 1)

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

PRA-SYARAT : Tiada

**HASIL
PEMBELAJARAN** : Pelajar dapat:

1. menghuraikan pelbagai ciri untuk mengelaskan bakteria dan kulat (C4, CS)
2. mengikuti teknik diagnosis (P4)
3. menerangkan keupayaan bakteria dan kulat dalam menyebabkan penyakit (A3, CTPS)

SINOPSIS : Kursus ini merangkumi konsep dan prinsip dalam bidang bakteriologi dan mikologi serta peranan bakteria dan kulat dalam menyebabkan penyakit. Penekanan diberikan kepada ciri khusus organisma, mekanisme menyebabkan penyakit, pemindahan, diagnosis makmal dan cara pencegahan dan pengawalan penyakit.

(This course encompasses the concepts and principles in bacteriology and mycology and the role of bacteria and fungi in causing diseases. Emphasis is given to special characteristics of the organisms, their mechanism for causing diseases, transmission, laboratory diagnosis and, methods for the control and prevention of diseases.)

KANDUNGAN

**Jam
Pembelajaran
Bersemuka**

KULIAH : 1. Pengenalan kepada Bakteriologi dan Mikologi Veterinar 2

	- kepentingan bakteri dan kulat	
2.	Ciri dan pengkelasan bakteri	3
	- ciri umum	
	- ciri morfologi	
	- ciri pewarnaan	
3.	Ciri dan pengkelasan kulat	3
	- ciri umum	
	- ciri morfologi	
	- ciri pewarnaan	
4.	Ciri umum kemampuan bakteri dan kulat dalam menyebabkan penyakit I	5
	- ciri struktur	
	- ciri rembesan enzim dan toksin	
5.	Ciri umum kemampuan bakteri dan kulat dalam menyebabkan penyakit II	5
	- mekanisme penghasilan penyakit	
	- perumah, agen dan persekitaran	
6.	Teknik diagnosis pemencilan dan pengenalpastian bakteri dan kulat patogen	4
	- pewarnaan	
	- kultur	
	- ujian biokimia	
7.	Bakteria Gram positif	3
	- ciri umum dan khusus dalam menyebabkan penyakit	
8.	Bakteria Gram positif	4
	- diagnosis, kawalan dan pencegahan penyakit	
9.	Bakteria Gram negatif	4
	- ciri umum dan khusus dalam menyebabkan penyakit	
10.	Bakteria Gram negatif	4
	- diagnosis, kawalan dan pencegahan penyakit	

11. Kulat	3
- ciri umum dan khusus dalam menyebabkan penyakit	
- diagnosis, kawalan dan pencegahan penyakit	
12. Imunologi infeksi bakteria	2
- tindakbalas perumah terhadap jangkitan bakteria dan kulat	
- tindakbalas bakteria dan kulat mengatasi immuniti perumah	
Jumlah	42

**Jam
Pembelajaran
Bersemuka**

AMALI	:	1. Menciri dan mengkelas bakteria	3
		2. Menginokulat media, memencil patogen dari kultur tulin	3
		3. Menginokulat media, memencil patogen dari spesimen klinikal	3
		4. Menciri dan mengkelas kulat	3
		5. Menjalankan teknik diagnosis pemencilan dan pengenalpastian bakteria Gram negatif	6
		6. Menjalankan teknik diagnosis pemencilan dan pengenalpastian bakteria Gram positif	6
		7. Menjalankan ujian kepekaan antibiotik	3
		8. Mentafsir dan membincangkan hasil diagnosis penyakit bakteria Gram positif	6
		9. Mentafsir dan membincangkan hasil diagnosis penyakit bakteria Gram negatif	6

10. Mentafsir dan membincangkan hasil diagnosis penyakit kulat dermatofit, yis, kulat dimorfik, *Aspergillus* dan mikotoksikosis 3

Jumlah 42

PENILAIAN : Kerja kursus 60%
Peperiksaan Akhir 40% 4

- RUJUKAN** :
1. Hirsh, D.C., MacLachlan, N.J & Walker, R.L. (2004). *Veterinary Microbiology (2nd Edition)*. Ames: Blackwell Publishing.
 2. Quinn, P.J. & Markey, B.K. (2004). *Concise Review of Veterinary Microbiology*. Ames: Blackwell Publishing.
 3. Songer, J.G. & Karen, W.P. (2005). *Veterinary Microbiology*. St. Louis: Elsevier Saunders.
 4. Tizard, I.R. (2008). *Veterinary Immunology: An Introduction (8th Edition)*. St. Louis: Elsevier Saunders.
 5. Wise, D.R. & Carter, G.R. (2007). *Essentials of Veterinary Bacteriology and Mycology*. Ames: Blackwell Publishers.