

**NAMA KURSUS** : PATOLOGI VETERINAR I  
(*Veterinary Pathology I*)

**KOD KURSUS** : VPM 3415

**KREDIT** : 3 (2 + 1)

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

**PRASYARAT** : VPP 3211 dan VPP 3231

**HASIL  
PEMBELAJARAN** : Pelajar dapat:

1. membezakan kumpulan dan jenis lesi (C4)
2. mengorganisasikan perkembangan lesi dan patogenesis penyakit (P4, CTPS)
3. menerangkan teknik post-mortem (A3, CS)

**SINOPSIS** : Kursus ini merangkumi konsep proses penyakit dan tindakbalas tisu terhadap kecederaan, lesi makroskopi dan mikroskopi pelbagai kumpulan dan jenis lesi. Perkembangan setiap lesi dan patogenesis penyakit akan dibincangkan serta pendedahan kepada "hands-on" teknik post mortem.

*(This course encompasses the concept of disease process and tissue reactions to injury, gross and microscopic lesions of the various groups and types of lesions. The development of each lesion and pathogenesis of disease will be discussed as well as exposure to hands-on post mortem techniques).*

**KANDUNGAN**

**Jam  
Pembelajaran  
Bersemuka**

- KULIAH** : 1. Pengenalan kepada konsep penyakit: 2  
Interaksi antara hos, agen dan persekitaran dalam pembentukan lesi
- faktor hos keimunan, status nutrisi, umur, jantina
  - faktor agen virulens, dos
  - faktor persekitaran makro dan mikro

2.	Pengkelasan dan penakrifan lesi	2
	- degenerasi	
	- nekrosis	
	- inflamasi	
	- gangguan aliran	
	- gangguan tumbesaran	
	- neoplasia	
	- trauma	
	- pigmen	
	- anomali	
	- pelbagai	
3.	Perkembangan lesi major	3
	- degenerasi	
	- nekrosis	
	- inflamasi	
4.	Patogenesis penyakit	3
	- gangguan aliran	
	- gangguan tumbesaran	
5.	Jenis dan ciri	3
	- degenerasi	
	- nekrosis	
	- inflamasi	
6.	Penyebab	3
	- gangguan aliran	
	- gangguan tumbesaran	
7.	Kesan buruk	2
	- degenerasi	
	- nekrosis	
	- inflamasi	
	- gangguan aliran	
	- gangguan tumbesaran	
8.	Perkembangan lesi minor dan patogenesis penyakit	4
	- neoplasia	
	- trauma	
	- pigmen	
	- anomali	
	- pelbagai	

9.	Jenis, ciri-ciri, penyebab dan kesan buruk - neoplasia - trauma - pigmen - anomali - pelbagai	4
10.	Post-mortem - teknik post-mortem	1
11.	Perubahan post-mortem - jenis dan ciri	1
	<b>Jumlah</b>	<b>28</b>

		<b>Jam Pembelajaran <u>Bersemuka</u></b>	
<b>AMALI</b>	:		
	1.	Mengenalpasti lesi degenerasi, nekrosis, inflamasi, gangguan aliran dan gangguan tumbesaran	6
	2.	Membincangkan lesi degenerasi, nekrosis, inflamasi, gangguan aliran dan gangguan tumbesaran	6
	3.	Mengenalpasti contoh lesi makroskopik dan mikroskopik lesi degenerasi, nekrosis, inflamasi, gangguan aliran dan gangguan tumbesaran	6
	4.	Mengenalpasti lesi neoplasia, trauma, pigmen, anomali dan pelbagai	4
	5.	Membincangkan lesi neoplasia, trauma, pigmen, anomali dan pelbagai	4
	6.	Mengenalpasti contoh makroskopik dan mikroskopik lesi neoplasia, trauma, pigmen, anomali dan pelbagai	4
7.	Melaksanakan teknik post-mortem spesies mamalia	3	

8.	Melaksanakan teknik post-mortem spesies avian dan lain-lain	3
9.	Membicarakan perubahan dan jenis post-mortem	4
10.	Membicarakan lesi terpilih	2
	<b>Jumlah</b>	<b>42</b>

**PENILAIAN** : Kerja Kursus 60%  
Peperiksaan Akhir 40%

- RUJUKAN** :
1. Cheville, N.F. (2006). *Introduction to Veterinary Pathology (2<sup>nd</sup> Edition)*. London : Blackwell Publishing.
  2. McGavin, M.D., Carlton, W.W. & Zachary, J.F. (2000). *Thomson's Special Veterinary Pathology (3<sup>rd</sup> Edition)*. Philadelphia : Mosby-Year Book.
  3. Cheville, N.F. (2009). *Ultrastructural Pathology: The Comparative Cellular Basis of Disease (2<sup>nd</sup> Edition)*. London : Blackwell Publishing.
  4. Van Dijk, J.E., Gruys, E. & Mouwen, J.M.V.M. (2007). *Color Atlas of Veterinary Pathology: General Morphological Reactions of Organs and Tissues (2<sup>nd</sup> Edition)*. Philadelphia : W.B. Saunders Company.
  5. Vegad, [J.L.](#) & Katiyar, A.K. (2004). *Textbook of Veterinary Systematic Pathology (2<sup>nd</sup> Edition)*. Lucknow : International Book Distributing Company.