

NAMA KURSUS : FARMAKOLOGI DAN TOKSIKOLOGI VETERINAR
(*Veterinary Pharmacology And Toxicology*)

KOD KURSUS : VPP 3251

KREDIT : 4 (3+1)

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

PRASYARAT : VPP 3233

**HASIL
PEMBELAJARAN** : Pelajar dapat:

1. membezakan berbagai kumpulan drug mengikut kesan biologik dan kesan sampingan terhadap sistem badan (C4)
2. mempamer cara penulisan preskripsi dan penggunaan drug berdasarkan akta dan peraturan drug (P4, CS)
3. menerangkan istilah dalam farmakologi dan toksikologi serta konsep dan prinsip farmakokinetik, farmakodinamik, kimoterapi dan toksikologi dalam pelbagai spesies haiwan (A3, CTPS)

SINOPSIS : Kursus ini merangkumi penggunaan drug berdasarkan prinsip farmakologi dan toksikologi dengan keutamaan kepada kesan drug dan racun terhadap sistem biologi, mekanisma dan tapak tindakan haiwan. Aplikasi terapeutik, kesan ketoksikan, perbezaan respon perumah kepada agen terapeutik, faktor mempengaruhi keberkesanan drug, ketoksikan dan prinsip umum rawatan keracunan.

(This course covers use of drugs based on principles of pharmacology and toxicology with emphasis given to effects of drugs and poisons on biologic systems, their mechanisms and sites of action. Therapeutic applications, toxicity effects, differences in host response to therapeutic agents, factors influencing the effectiveness, toxicity and the general principles of treatment of poisoning.)

KANDUNGAN

KULIAH	Jam Pembelajaran <u>Bersemuka</u>
1. Pengenalan kursus dan Farmakologi Am - istilah farmakologi - konsep dan prinsip farmakokinetik, farmakodinamik, kimoterapi	4
2. Anti-inflamasi - steroid - bukan steroid	2
3. Anestetik dan Sedatif - anti-konvulsan - analgesik narkotik - analgesik bukan narkotik - neuroleptanalgesik	7
4. Drug yang bertindak ke atas: - gastrousus - salur pernafasan	2
5. Terapi cecair - diuretik	2
6. Kimoterapi penyakit berjangkit - antibakteria - antikulat - antiparasit - antiprotozoa - antivirus - antiseptik - disinfekton - antikanser	8
7. Glikosid jantung dan penggalak pertumbuhan	2

	8.	Jurispruden Farmakologi Veterinar - akta dan peraturan drug - penulisan preskripsi - residu drug dan tempoh penarikan - penemuan drug	4
	9.	Toksikologi am - logam berat - racun makhluk perosak - toksikan asli - keracunan urea	10
		Jumlah	42
			Jam Pembelajaran <u>Bersemuka</u>
AMALI :	1.	Membentuk persediaan drug	3
	2.	Menerangkan cara pemberian drug	3
	3.	Mengira dos drug dan ubatan	3
	4.	Mengetahui kaedah pengkelasan, pengkodan, penerimaan, penyimpanan, pengambilan, pengurusan dan pelupusan drug di farmasi UVH	6
	5.	Mempelajari terapi cecair	3
	6.	Membuat analisis fakta ke atas kes keracunan	6
	7.	Menghuraikan cirri-ciri drug adrenergik dan kolinergik (<i>CLIVE computer programme</i>)	6
	8.	Menghuraikan kesan drug diuretik	6
	9.	Mengetahui bentuk anestetik umum dan setempat	6
		Jumlah	42

PENILAIAN : Kerja Kursus 60%
Peperiksaan Akhir 40%

- RUJUKAN** :
1. Adams, H. R. (2001). *Veterinary Pharmacology and Therapeutics (8th Edition)*. Ames: Iowa State University Press.
 2. Gupta, R.C. (2007). *Veterinary Toxicology: Basic and Clinical Principle*. New York: Academic Press.
 3. Katzung, B. G., (2009). *Basic and Clinical Pharmacology (11th Edition)*. Connecticut: Appleton and Lange.
 3. Plumplee, K. H. (2003). *Clinical Veterinary Toxicology*. St Louis: C.V. Mosby.
 5. Romich, J.A. (2005). *Fundamentals of Pharmacology for Veterinary Technician (2nd Edition)*. New York: Delmar Cengage Learning.