

NAMA KURSUS	:	JANGKITAN DAN KEIMUNAN <i>(Infection and Immunity)</i>
KOD KURSUS	:	VPM 3361
KREDIT	:	2 (1 + 1)
JUMLAH JAM PEMBELAJARAN PELAJAR	:	81 jam per semester
PRA-SYARAT	:	VPP 3231 dan VPM 3300
HASIL PEMBELAJARAN	:	<p>Pelajar dapat:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. menilai keberkesanan gerak balas imun yang membawa kepada keimunan pelindung (C6, LL, CTPS) 2. merungkai strategi pencegahan penyakit melalui manipulasi gerak balas imun (P4) 3. membincangkan model gerak balas imun terhadap pelbagai agen termasuk sel barah (A3, TS)
SINOPSIS	:	<p>Kursus ini merangkumi gerak balas imun terhadap pelbagai agen berjangkit, sel barah, tindak balas kehiperpekaan, penyakit autoimun dan peranan keimunan teraruh vaksin bagi beberapa penyakit haiwan penting serta pengetahuan dalam pembangunan vaksin dan juga beberapa prinsip asas teknik serologi.</p> <p><i>(This course encompasses immune responses against various infectious agents, cancer cells, hypersensitivity reactions, autoimmune diseases and role of vaccine induced immunity in several important animal diseases with information related to vaccine development and basic principals in serological techniques)</i></p>

KANDUNGAN

		Jam Pembelajaran <u>Bersemuka</u>
KULIAH	:	
	1. Sintesis sistem imun - keimunan inat - keimunan perolehan	1
	2. Gerak balas imun terhadap pelbagai agen penyakit berjangkit - gerak balas humor - gerak balas berantara sel	2
	3. Gerak balas imun terhadap sel barah - antigen tumor - imunobiologi barah	1
	4. Gerak balas imun terhadap tindak balas kehiperpekaan - pengelasan kehiperpekaan - mekanisme kehiperpekaan	1
	5. Gerak balas imun terhadap tindak balas penyakit autoimun - pengelasan penyakit autoimun - mekanisme penyakit autoimun	1
	6. Strategi pencegahan penyakit melalui aplikasi vaksin dan adjuvan dalam program pemvaksinan - jenis vaksin dan adjuvan - mekanisme adjuvan bertindak	2
	7. Program pemvaksinan - keimunan teraruh vaksin	2
	8. Menilai keberkesanan keimunan pelindung - ujian serologi - kaedah mengukur keimunan pelindung	2
	9. Strategi agen jangkitan untuk mengelak tindak balas dan fungsi imun - strategi yang digunakan oleh bakteria	1

- | | |
|---|---|
| 10. Strategi agen jangkitan untuk mengelak tindak balas dan fungsi imun
- strategi yang digunakan oleh virus | 1 |
|---|---|

Jumlah	14
---------------	-----------

**Jam
Pembelajaran
Bersemuka**

AMALI	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjalankan ujian serologi 2. Membincangkan aplikasi aliran sitometri 3. Menjalankan kajian kes ke atas gerak balas imun terhadap penyakit bakteria 4. Menjalankan kajian kes ke atas gerak balas imun terhadap penyakit virus RNA 5. Menjalankan kajian kes ke atas gerak balas imun terhadap penyakit virus DNA 6. Menjalankan kajian kes ke atas gerak balas imun terhadap infestasi cacing 7. Menjalankan kajian kes ke atas gerak balas imun terhadap infestasi protozoa 8. Menjalankan kajian kes ke atas gerak balas imun terhadap infestasi kutu dan tungau 9. Menjalankan kajian kes ke atas tindak balas kehiperpekaan 10. Menjalankan kajian kes ke atas tindak balas penyakit autoimun 	<p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>1</p>
		Jumlah	42

PENILAIAN : Kursus 60%
Peperiksaan Akhir 40%

- RUJUKAN** :
1. Ackerman H.W., Berthiaume L. & Tremblay M. (2001). *Viral Pathogenesis in Diagram*. Baco Raton: CRC Press.
 2. Male D., Brostoff J. & Roitt, I. (2007). *Immunology (7th Edition)*. Amsterdam: Elsevier Science Health Science.
 3. Nathanson N. Ahmed R., Brinton M.A., Chow L.T., Gonzalez-Scarano F., Griffin D.E., Holmes K.V., Murphy F.A., Overbaugh J. & Robinson H.L. (2007). *Viral Pathogenesis and Immunity (2nd Edition)*. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins.
 4. Tizard, I. (2008). *Veterinary Immunology : An Introduction (8th Edition)*. Philadelphia: W.B. Saunders Company.
 5. Wilson, M., McNab, R. & Henderson, B. (2002). *Bacterial Diseases Mechanism. An Introduction to Cellular Microbiology*. Cambridge: Cambridge University Press.