

MAKLUMAT KURSUS

1. **Kod Kursus** : **FFEP 1222**
2. **Nama Kursus/
Course Title** : **Asas Mikrobiologi dan Perubatan Tropika
Basic Microbiology and Tropical Medicine**
3. **Kredit** : **2**
4. **Taraf Kursus** : **Wajib Fakulti**
5. **Sinopsis/Synopsis** :

Kursus ini bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan pelajar mengenai asas mikrobiologi dan perubatan tropika. Pelajar akan didedahkan tentang pengetahuan pelbagai jenis bakteria, virus, parasit, fungus dan juga prion. Kandungan kursus juga akan membincangkan epidemiologi penyakit berjangkit dikalangan kanak-kanak dan dewasa dimana penekanan diberikan keatas penyakit berjangkit tropika yang lazim seperti denggi, taun, malaria, tifoid, tuberkulosis, leptospirosis dan sebagainya. Aspek pencegahan, diagnosa dan perawatan bagi penyakit-penyakit yang dibincangkan akan diajar kepada pelajar.

This course aims to enhance students' knowledge of basic microbiology and tropical medicine. Students will be exposed to the knowledge of various types of bacteria, viruses, parasites, fungus and even prions. Course content will also discuss on epidemiology of infectious diseases in children and adult where emphasis is given on common tropical infectious diseases such as dengue, cholera, malaria, typhoid, tuberculosis, leptospirosis and so on. The prevention, diagnosis and treatment aspects of the illnesses discussed will be taught to students.

6. **Pra-Keperluan:**
Tiada
7. **Keperluan Kursus¹ untuk Menduduki Peperiksaan/Course Requirements to sit for Examination** (Rujuk Peraturan UKM Pengajian Sarjanamuda pindaan 2009).

Pelajar perlu memenuhi 100%² keperluan komponen pentaksiran kursus tetapi tidak termasuk komponen pentaksiran peperiksaan akhir dengan menghadiri/menghantar item pentaksiran tersebut semasa minggu pengkuliahan.

¹Keperluan Kursus boleh meliputi peratusan kehadiran, bilangan/peruntukan markah tugas/laporan yang telah dihantar, bilangan/peruntukan markah ujian yang telah diduduki serta komponen pentaksiran lain sepanjang minggu pengkuliahan. Pelajar yang dihalang untuk menduduki peperiksaan perlu dikenalpasti selawat-lewatnya 2 minggu sebelum peperiksaan bermula dan tertakluk kepada kelulusan Timbalan Pendaftar Akademik.

²80% untuk FKAB dan 100% untuk FPER.

8. Rujukan:

Murray, P.R. 2017. *Basic Medical Microbiology*. Philadelphia: Elsevier.

Torok, E., Moran, E. & Cooke, F. 2017. *Oxford Handbook of Infectious Diseases and Microbiology. 2nd Edition*. United Kingdom: Oxford University Press.

Murray, P.R., Rosenthal, K.S. & Pfaller, M.A. 2015. *Medical Microbiology. 8th Edition*. Philadelphia: Elsevier.

VanMeter, K.C. & Hubert, R.J. 2015. *Microbiology for the Healthcare Professionals. 2nd Edition*. St.Louis: Elsevier

Davidson, R., Brent, A. & Seale, A. 2014. *Oxford Handbook of Tropical Medicine. 4th Edition*. United Kingdom: Oxford University Press.

9. Senarai Hasil Pembelajaran Kursus/Course Learning Outcomes List

- HPK 1 :** Mengkategorikan morfologi dan pathogenesis mikro-organisma yang berkaitan dengan manusia.
Categorize the morphology and pathogenesis of micro-organisms related to human.
- HPK 2 :** Mengklasifikasikan epidemiologi penyakit berjangkit dikalangan kanak-kanak dan dewasa.
Classify the epidemiology of infectious diseases among children and adult.
- HPK 3 :** Membincangkan konsep pencegahan, pengawalan dan rawatan bagi penyakit yang disebabkan oleh mikro-organisma.
Discuss the concept of prevention, control and treatment of diseases caused by micro-organisms.

10. Rancangan Mengajar:

Bil	Hasil Pembelajaran Kursus (HPK)	Kaedah Pengajaran & Pembelajaran	Kaedah Pentaksiran	Jam Bersemuka (Jam)	Jam Pentaksiran (Jam)	Belajar Kendiri (Jam)	Jumlah Jam Pembelajaran (Jam)	
1.	Mengkategorikan morfologi dan pathogenesis mikro-organisma yang berkaitan dengan manusia.	Kuliah dan Tutorial	Kuiz dan Peperiksaan Akhir Semester	15	1	26	42	
2.	Mengklasifikasikan epidemiologi penyakit berjangkit dikalangan kanak-kanak dan dewasa.	Kuliah dan Tutorial	Kuiz dan Peperiksaan Akhir Semester	6	0.30	10.30	17	
3.	Membincangkan konsep pencegahan, pengawalan dan rawatan bagi penyakit yang disebabkan oleh mikro-organisma.	Kuliah dan MES	Kuiz dan Peperiksaan Akhir Semester	8	0.30	13.30	22	
Jumlah Jam Notional yang diperlukan/Required Total Notional Hours							(jumlah jam/40)	81
Jumlah Kredit/Total Credit								2.02

11. Pelan Pentaksiran

FFEP 1222: Asas Mikrobiologi dan Perubatan Tropika Pada akhir kursus ini, pelajar seharusnya berkebolehan untuk:		Tahap Taksomomi	Indikator	HPP*/MQF**	Pemboleh (1) / Penentu (2)	Kaedah Penyampaian	Kaedah Pentaksiran (%)		
							Kuiz	Peperiksaan (Akhir Semester)	
								MCQ	KFQ
1.	Mengategorikan morfologi dan pathogenesis mikro-organisma yang berkaitan dengan manusia.	C4	<ul style="list-style-type: none"> • Pengkelasan mikroorganisma • Penularan • Faktor risiko jangkitan • Patogenesis • Manifestasi klinikal • Komplikasi • Ujian diagnostik • Rawatan dan pencegahan 	HPP1	1	Kuliah dan Tutorial	10	20	15
2.	Mengklasifikasikan epidemiologi penyakit berjangkit dikalangan kanak-kanak dan dewasa.	C4	<ul style="list-style-type: none"> • Konsep insiden, taburan dan langkah kawalan penyakit berjangkit dan faktor penyumbang. • Taburan, risiko dan penentu (determinants) bagi populasi khusus dewasa dan kanak-kanak 	HPP2	1	Kuliah dan Tutorial	10	8	5

3.	Membincangkan konsep pencegahan, pengawalan dan rawatan bagi penyakit yang disebabkan oleh mikro-organisma.	C2	<ul style="list-style-type: none"> Membincangkan konsep kawalan penyakit, rawatan empirik dan khusus, imunisasi, ujian penyaringan diagnostik/makmal. Rawatan antimikrob bagi penyakit-penyakit, kerintangan antimikrob 	HPP3	1	Kuliah dan MES	10	12	10
JUMLAH/ TOTAL							30	40	30

Pentaksiran:

Bil	Jenis	Bil. Soalan	Peratusan
1	Pentaksiran berterusan a) Kuiz	30	30
2	Peperiksaan Akhir Semester a) MCQ b) KFQ	40 6	40 30

12. Kandungan Pembelajaran dan Kiraan Jam

Course Content Outline	CLO	Teaching & Learning Activities						Total SLT	
		Guided Learning (F2F)				Guided Learning (NF2F) e.g: e-learning	Independent Learning (NF2F)		
		L	T	P	O				
1	<ul style="list-style-type: none"> • Pengkelasan mikroorganisma • Penularan • Faktor risiko jangkitan • Patogenesis • Manifestasi klinikal • Komplikasi • Ujian diagnostik • Rawatan dan pencegahan 	1	10	5				20	35
2	<ul style="list-style-type: none"> • Konsep insiden, taburan dan langkah kawalan penyakit berjangkit dan faktor penyumbang. • Taburan, risiko dan penentu 	2	5	1				8	14

Course Content Outline	CLO	Teaching & Learning Activities						Total SLT
		Guided Learning (F2F)				Guided Learning (NF2F) e.g: e-learning	Independent Learning (NF2F)	
		L	T	P	O			
(determinants) bagi populasi khusus dewasa dan kanak-kanak.								
3 <ul style="list-style-type: none"> Konsep kawalan penyakit, rawatan empirik dan khusus, imunisasi, ujian penyaringan diagnostik/makmal. Rawatan antimikrob bagi penyakit-penyakit, kerintangan antimikrob. 	3	6			2		12	20
Continuous Assessment								
		Percentage 30%						Total SLT
1. Kuiz	1, 2 & 3				0.30		2	2.30
Final Semester Assessment								
		Percentage 70%						Total SLT
1. MCQ	1, 2 & 3				1		4	5
2. KFQ	1, 2 & 3				1		3.30	4.30
GRAND TOTAL SLT								81

L = Lecture, T = Tutorial, P = Practical, O = Others, F2F = Face to Face, NF2F = Non Face to Face