

	UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN FAKULTAS KEDOKTERAN PROGRAM STUDI KEDOKTERAN			Kode Dokumen: FM-UAD-PBM-o8-02/R1	
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER					
Mata Kuliah	Kode Mata Kuliah	Rumpun Mata Kuliah	Bobot (SKS)	Semester	Tanggal Penyusunan
Blok Masalah Imunologi dan Infeksi		Kedokteran	T = 5 sks	IV (empat)	
Pengesahan	Dosen Pengembangan RPS		Koordinator RMK		Kaprodi
	 dr. RR. Wiwara Awisarita, MMR., M.Biomed		 dr. RR. Wiwara Awisarita, MMR., M.Biomed		 dr. Nuni Ihsana, M.Biomed
Capaian Pembelajaran	CPL-Prodi yang dibebankan pada mata kuliah				
	CPL (S)	Bertakwa kepada Allah SWT dan mampu menunjukkan sikap religius, Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika, Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan peradaban berdasarkan Pancasila, Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri, Menjunjung konsep tauhid dalam menjalankan tugas sebagai dokter, Melakukan pembelajaran sepanjang hayat sebagai kewajiban seorang muslim.			
	CPL (P)	Menguasai konsep teoritis prinsip-prinsip ilmu Biomedik, ilmu Humaniora, ilmu Kedokteran Klinik, dan ilmu Kesehatan Masyarakat/Kedokteran Pencegahan/Kedokteran Komunitas yang berhubungan dengan promosi kesehatan individu, keluarga, dan masyarakat, dan Menguasai konsep teoritis alasan ilmiah dalam menentukan penatalaksanaan farmakologi dan non farmakologi masalah kesehatan berdasarkan etiologi, patogenesis, dan patofisiologi.			
	CPL (KU)	Mampu menerapkan pemikiran logis,kritis,sistematis,dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang kedokteran yang memperhatikan serta menerapkan nilai humaniora dan nilai-nilai Islam, Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang kedokteran yang memperhatikan serta menerapkan nilai humaniora dan nilai-nilai Islam sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, dan desain, Mampu melakukan pemeriksaan meliputi anamnesis, pemeriksaan fisik dasar dan spesifik pada manikin atau pasien standar, Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang kesehatan, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.			
	CPL (KK)	Mampu mengidentifikasi kebutuhan belajar melalui pengenalan gaya belajar,pencarian literatur,penelusuran sumber belajar secara kritis,mendengar aktif,membaca efektif,manajemen waktu,membuat catatan kuliah sehingga mampu mengatasi kelemahan, Mampu tanggap terhadap tantangan profesi melalui belajar mandiri, berpikir kritis, pengenalan gaya belajar, pencarian literatur, penelusuran sumber belajar secara kritis, mendengar aktif, membaca efektif, konsentrasi dan memori, manajemen waktu,membuat catatan kuliah, problem based learning dan persiapan ujian dengan benar.			
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)				
	CPMK 1	Melaksanakan praktik kedokteran profesional yang berakhlak islami, moral luhur, etika, disiplin, hukum, dan sosial budaya (area kompetensi 1).			
	CPMK 2	Menerapkan prinsip-prinsip ilmu biomedik, ilmu kedokteran klinik, dan ilmu Kesehatan Masyarakat/Kedokteran Pencegahan/Kedokteran Komunitas pada masalah gangguan imunologi dan infeksi (area kompetensi 2)			
	CPMK 3	Memperoleh dan mencatat informasi yang dibutuhkan dalam mengelola masalah imunologi dan infeksi secara akurat dan professional (area kompetensi 3) (komunikasi interpersonal, dalam forum tutorial)			

	CPMK 4	Mengembangkan pengetahuan baru tentang masalah imunologi dan infeksi (area kompetensi 2)
	CPMK 5	Menggali dan bertukar informasi secara verbal dan nonverbal terkait masalah imunologi dan infeksi (area kompetensi 3)
	CPMK 6	Mengakses dan memanfaatkan teknologi informasi dalam mempelajari masalah imunologi dan infeksi (area kompetensi 4)
	CPMK 7	Memanfaatkan keterampilan pengelolaan informasi untuk diseminasi informasi terkait masalah imunologi dan infeksi (area kompetensi 4)
	CPMK 8	Menerapkan prinsip-prinsip ilmu Biomedik imunologi terkait masalah imunologi dan infeksi (area kompetensi 5)
	CPMK 9	Menerapkan prinsip-prinsip ilmu Biomedik patologi klinik terkait masalah imunologi dan infeksi (area kompetensi 5)
	CPMK 10	Menerapkan prinsip-prinsip ilmu Biomedik mikrobiologi terkait masalah imunologi dan infeksi (area kompetensi 5)
	CPMK 11	Menerapkan prinsip-prinsip ilmu Biomedik parasitologi terkait masalah imunologi dan infeksi (area kompetensi 5)
	CPMK 12	Menerapkan prinsip-prinsip ilmu Biomedik farmakologi terkait obat dalam masalah imunologi dan infeksi (area kompetensi 5)
	CPMK 13	Melaksanakan promosi kesehatan pada individu, keluarga dan masyarakat terkait masalah imunologi dan infeksi (area kompetensi 5)
	CPMK 14	Melaksanakan pencegahan dan deteksi dini terjadinya masalah kesehatan berkaitan dengan masalah imunologi dan infeksi (area kompetensi 5)
	CPMK 15	Melakukan penatalaksanaan masalah imunologi dan infeksi sesuai dengan kompetensi (area kompetensi 5)
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	
	Sub-CPMK 1	Promosi kesehatan dan pencegahan terkait masalah infeksi dan imunologi
	Sub-CPMK 2	Mekanisme, penyebab, permasalahan dan pencegahan Resistensi Antimikroba
	Sub-CPMK 3	Pemeriksaan penunjang pada penyakit infeksi
	Sub-CPMK 4	Penyakit Infeksi berdasarkan agen penyebab (Influenza, Avian influenza, SARS, MERS, SARS-CoV-2, Herpes simpleks, herpes zoster)
	Sub-CPMK 5	Penyakit Infeksi berdasarkan agen penyebab (Mycobacterium sp.)
	Sub-CPMK 6	Penyakit Infeksi berdasarkan agen penyebab (virus zoonosis)
	Sub-CPMK 7	Penyakit Infeksi berdasarkan agen penyebab (leptospira, clostridium sp., salmonella typhoid)
	Sub-CPMK 8	Penyakit Infeksi berdasarkan agen penyebab (malaria)
	Sub-CPMK 9	Penyakit Infeksi berdasarkan agen penyebab (candida sp., pneumocystis)
	Sub-CPMK 10	Penyakit dengan perantara hewan (zoonosis) (rabies, toxoplasmosis, brucellosis, anthrax)
	Sub-CPMK 11	Infeksi Nosokomial, Universal Precaution, Bakteremia, dan Sepsis
	Sub-CPMK 12	Biomarker inflamasi, infeksi, dan sepsis
	Sub-CPMK 13	Identifikasi BTA dengan metode pewarnaan Ziehl Neelsen
	Sub-CPMK 14	Identifikasi golongan darah dan rhesus
	Sub-CPMK 15	Identifikasi morfologi nyamuk
	Sub-CPMK 16	gangguan imunitas pada kulit terkait alergi
	Sub-CPMK 17	gangguan imunitas pada darah
	Sub-CPMK 18	gangguan imunitas pada kulit terkait autoimun
	Sub-CPMK 19	Penyakit autoimun
	Sub-CPMK 20	Identifikasi mikrofilaria dan toksoplasma
	Sub-CPMK 21	Menjelaskan penyakit defisiensi imun
	Sub-CPMK 22	Farmakodinamik dan farmakokinetik antihistamin dan steroid
	Sub-CPMK 23	Pemeriksaan penunjang dalam imunologi

	(8) Farmakokinetik, farmakodinamik terkait masalah imunologi dan infeksi (9) Resistensi antimikroba (10) Identifikasi, transmisi, dan patogenesis vektor dan agen penyebab penyakit infeksi
Pustaka	Imunologi : 1. Abbas AK, Lichtman AH, dan Pillai S. Basic Immunology, Functions and Disorders of the Immune System. 2016. Edisi 5. Elsevier. 2. Garna Karnen. "Imunologi Dasar". Edisi 11. Jakarta. FKUI. 3. Abbas AK, Lichtman AH, dan Pillai S. Cellular and Molecular Immunology. 2014. Edisi 8. Elsevier. Mikrobiologi : 1. Carroll KC, Butel J, and Morse S. 2015. Jawetz Melnick & Adelbergs Medical Microbiology. 27th Ed. McGraw-Hill Education. 2. Sastry AS dan Bhat S. 2021. Essentials of Medical Microbiology. Jaypee. 3. Cappuccino JG, dan Welsh CT. 2019. Microbiology A Laboratory Manual. Pearson. 4. Patrick Murray, Ken Rosenthal, Michael Pfaller. 2020. Medical Microbiology. Elsevier. 5. Tortora G.J., Funke B.R., Case C.L. 2013. Microbiology_ An introduction. Pearson.
	Farmakologi : 1. Katzung BG, Kruidering-Hall M, dan Trevor AJ. 2012. Basic and Clinical Pharmacology. 12th Ed. New York : McGraww-Hill Education. 2. Lullman, H. 2000. Color atlas of Pharmacology. Stuttgart Thieme. 3. Goodman LS, Brunton LL, Chabner B, dan Knollman MC. 2011. Goodman and Gilman's Pharmacological Basis of Therapeutics. New York : McGraww-Hill.
	Parasitologi : 1. Zaman V. Atlas Parasitologi Kedokteran. Edisi II. Alih Bahasa: Chairil Anwar. 1997. Hipokrates. BAB 13, Hal 246-252 2. Chatterjee, K.D., 2009. Parasitology Protozoology and Helminthology in relation to clinical medicine. ed 13th. CBS Publisher & distributors. New Delhi. 3. Sudarto. 2007. Sinopsis Kedokteran Tropis. Airlangga University Press. Surabaya. 4. Nasronudin. 2011. Penyakit Infeksi di Indonesia Solusi Kini dan Mendatang. Edisi Kedua. Airlangga University Press. Surabaya. 5. Abhay R. Satoskar, Gary L. Simon, Peter J. Hotez, Moriya Tsuji, 2009. Medical Parasitology. VADEMECUM Parasitology LANDES BIOSCIENCE Austin, Texas USA 6. Anthony J. Nappi , Emily Vass, 2002. Parasites of Medical Importance. VADEMECUM Parasites of Medical Importance LANDES BIOSCIENCE Georgetown, Texas U.S.A
	Penyakit Dalam : 1. PAPDI. "Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam" Edisi 6. 2016. Jakarta. Interna Publishing. 2. Guyton and Hall Buku Ajar Fisiologi Kedokteran Edisi 13. Elsevier
Dosen Pengampu	1. dr. Amanatus Solikhah, M.Sc., Sp.PK (Dept. PK) 2. dr. Barkah Djaka P, Sp.PD-KGH FINASIM (Dept.Penyakit Dalam) 3. dr. Novi Wijayanti, M.Kes.,SpPD (Dept.Penyakit Dalam) 4. dr. Dewi Yuniasih, M.Sc (Dept. IKM) 5. dr. Leonny Dwi R., M.Biomed (Dept. Farmakologi) 6. dr. M. Junaidy Heriyanto, Sp.B, FINACS (Dept. Bedah) 7. dr. Rizka Ariani, M. Biomed (Dept. Mikrobiologi) 8. dr. Novyan Lusiyana, M.Sc (Dept. Parasitologi) 9. dr. Ayu Wikan, M.Sc., Sp.DV (Dept. IKK FK UAD)

Mata Kuliah Prasyarat		Blok 2.1 (Blok Imunitas dan Neoplasma)					
Minggu ke-	Kemampuan yang diharapkan (Sub-CPMK)	Bahan kajian/Materi pembelajaran	Bentuk, metode pembelajaran dan pengalaman belajar	Waktu (menit)	Penilaian		
					Teknik	Indikator	Bobot (%)
1	Overview Blok 2.4	RPS Blok 2.4	Kuliah interaktif PJ BLOK	1x50'	-	-	-
1	Mampu menjelaskan promosi kesehatan dan pencegahan terkait masalah infeksi	a. Prinsip pencegahan dan pengendalian penyakit menular langsung b. Prinsip pencegahan dan pengendalian penyakit tular vektor dan zoonotik c. Menjelaskan promosi kesehatan pada individu, keluarga dan masyarakat terkait masalah infeksi d. Menjelaskan akibat kurangnya Perilaku Hidup Bersih dan Sehat	Kuliah interaktif Dept. IKM	2x50'	MCQ	a. Mampu menjelaskan promosi kesehatan pada individu, keluarga dan masyarakat terkait masalah infeksi b. Mampu menjelaskan pencegahan infeksi di komunitas	
1	Mampu menjelaskan simbiosis dan parasitism	a. simbiosis dan parasitism (komensalisme, phoresis, parasitisme, mutualisme) b. aspek ekologi dari parasitism c. implikasi medis dari penyakit parasitik (hospes intermediate, vektor, resistensi, diagnosis) d. faktor-faktor yang mempengaruhi prevalensi penyakit parasitik (lingkungan, nutrisi, pendidikan, iklim, dll)	Kuliah interaktif Dept. Parasitologi	2x50'	MCQ	Mampu menjelaskan simbiosis dan parasitism	
1	Mampu menjelaskan interaksi host dan parasit	a. Menjelaskan dampak infeksi parasit pada host b. Menjelaskan adaptasi biologis dari parasit c. Menjelaskan fisiologi dan biokimia dari parasit d. Menjelaskan imunologi terhadap parasit e. Menjelaskan infeksi oportunistik oleh parasit	Kuliah interaktif Dept. Parasitologi	2x50'	MCQ	Mampu menjelaskan interaksi host dan parasit	

Minggu ke-	Kemampuan yang diharapkan (Sub-CPMK)	Bahan kajian/Materi pembelajaran	Bentuk, metode pembelajaran dan pengalaman belajar	Waktu (menit)	Penilaian		
					Teknik	Indikator	Bobot (%)
1	Mampu menjelaskan pemeriksaan penunjang pada penyakit infeksi	a. Pemeriksaan penunjang pada infeksi virus : rapid test, serologis dan PCR b. bakteri : Gene Expert, IGRA, dan ADA test c. parasitologi : d. rapid test	Kuliah interaktif Dept. Patologi Klinik	2x50'	MCQ	Mampu menjelaskan pemeriksaan penunjang pada penyakit infeksi	
1	Mampu melakukan analisis penyakit infeksi virus	Menganalisis kasus dan menjelaskan patofisiologi, gejala, penegakan diagnosis dan perujukan, tatalaksana Demam Berdarah Dengue (DBD)	Diskusi kelompok tutorial	2x100'	1. Kegiatan Tutorial 2. Minikuis	Mampu menjelaskan kasus penyakit DBD	
1	Mampu menjelaskan transmisi, vektor, karakteristik virus terutama virus zoonosis	Memahami karakteristik, transmisi, vektor, patogenesis dari virus termasuk virus zoonosis : a. Dengue virus b. Chikungunya virus c. Polio virus d. Coronavirus e. Influenza virus f. Rabies virus	Kuliah interaktif Dept. Mikrobiologi	2x50'	MCQ	Mampu menjelaskan transmisi, vektor, karakteristik virus zoonosis	
1	Mampu menjelaskan penyakit infeksi virus	Memahami patofisiologi, gejala, penegakkan diagnosis, dan tatalaksana penyakit infeksi agen virus : a. Influenza (4A) b. Avian influenza (3B) c. SARS (3B) d. MERS (3B) e. COVID-19 (3B)	Kuliah interaktif Dept. Penyakit Dalam	2x50'	MCQ	Mampu menjelaskan patofisiologi, gejala, penegakkan diagnosis, dan tatalaksana penyakit infeksi agen virus	
1	Mampu menjelaskan arthropoda sebagai vektor	a. peranan arthropoda sebagai vektor penyakit b. artropoda yang dapat berperan sebagai vektor c. gambaran umum karakteristik vektor d. peran nyamuk sebagai vektor penyakit	Kuliah interaktif Dept. Parasitologi	2x50'	MCQ	Mampu menjelaskan arthropoda sebagai vektor	

Minggu ke-	Kemampuan yang diharapkan (Sub-CPMK)	Bahan kajian/Materi pembelajaran	Bentuk, metode pembelajaran dan pengalaman belajar	Waktu (menit)	Penilaian		
					Teknik	Indikator	Bobot (%)
		e. peran Black flies sebagai vektor penyakit f. peran Sand flies sebagai vektor penyakit g. peran Tsetse sebagai vektor penyakit h. peran Tabanid sebagai vektor penyakit					
1	Mampu menjelaskan resistensi insektisida	a. Macam-macam insektisida di masyarakat b. Mekanisme kerja insektisida terhadap insecta c. Mekanisme resistensi insektisida	Kuliah interaktif Dept. Parasitologi	1x50'	MCQ	Mampu menjelaskan resistensi insektisida	
1	Mampu mengidentifikasi morfologi nyamuk	Melakukan identifikasi morfologi nyamuk	Praktikum Parasitologi	1x100'	1. Entry test 2. Posttest 3. Laporan 4. Kegiatan 5. Responsi	Mampu menjelaskan identifikasi morfologi nyamuk	
1	Mampu menjelaskan transmisi, vektor, karakteristik, dan patogenesis bakteri terutama bakteri zoonosis	Memahami transmisi, vektor, karakteristik, dan patogenesis bakteri terutama bakteri zoonosis : a. Mycobacterium sp. b. Leptospira sp. c. Salmonella sp. d. Bacillus anthrax e. Treponema pallidum subspesies pertenue (Penyakit Frambusia)	Kuliah interaktif Dept. Mikrobiologi	2x50'	MCQ	Mampu menjelaskan transmisi, vektor, karakteristik, dan patogenesis bakteri terutama bakteri zoonosis	
2	Mampu menjelaskan penyakit infeksi Mycobacterium sp.	Memahami patofisiologi, gejala, penegakkan diagnosis, dan tatalaksana penyakit : a. TB paru tanpa komplikasi (4A) b. TB paru dengan komplikasi (3A) c. TB laten (4A) d. TB kelenjar e. Spondilitis TB (3A) f. TB dengan HIV (3A)	Kuliah interaktif Dept. Penyakit Dalam	2x50'	MCQ	Mampu menjelaskan patofisiologi, gejala, penegakkan diagnosis, dan tatalaksana penyakit infeksi Mycobacterium sp.	

Minggu ke-	Kemampuan yang diharapkan (Sub-CPMK)	Bahan kajian/Materi pembelajaran	Bentuk, metode pembelajaran dan pengalaman belajar	Waktu (menit)	Penilaian		
					Teknik	Indikator	Bobot (%)
		g. MDR-TB (2)					
2	Mampu menjelaskan penyakit infeksi bakteri dan jamur	Memahami patofisiologi, gejala, penegakkan diagnosis, dan tatalaksana penyakit : a. Leptospirosis (4A) b. Tetanus (4A) c. Demam tifoid (4A) d. Infeksi Candida sp (4A) e. Infeksi Pneumocystis (2)	Kuliah interaktif Dept. Penyakit Dalam	2x50'	MCQ	Mampu menjelaskan patofisiologi, gejala, penegakkan diagnosis, dan tatalaksana penyakit infeksi bakteri dan jamur	
2-3	Mampu melakukan analisis penyakit infeksi parasit	Menganalisis kasus dan menjelaskan patofisiologi, gejala, penegakan diagnosis dan perujukan, tatalaksana Malaria	Diskusi kelompok tutorial	2x100'	1. Kegiatan Tutorial 2. Minikuis	Mampu menjelaskan kasus penyakit Malaria	
2	Mampu menjelaskan pengenalan parasit protozoa	a. Karakteristik morfologi, reproduksi dari protozoa b. Klasifikasi dari protozoa	Kuliah interaktif Dept. Parasitologi	1x50'	MCQ	Mampu menjelaskan parasit protozoa	
2	Mampu menjelaskan parasit protozoa darah dan jaringan	a. Karakteristik Plasmodium b. Siklus hidup Plasmodium c. Epidemiologi malaria d. Rekuren dan rekrudesen e. Patogenesis malaria f. Diagnosis malaria (manifestasi klinis dan pemeriksaan penunjang) g. Pengobatan malaria h. Respon imun terhadap malaria	Kuliah interaktif Dept. Parasitologi	2x50'	MCQ	Mampu menjelaskan parasit protozoa darah dan jaringan	
2	Mampu mengidentifikasi morfologi Plasmodium sp	Melakukan identifikasi morfologi Plasmodium sp dan Hitung parasitemia	Praktikum Parasitologi	1x100'	1. Entry test 2. Posttest 3. Laporan 4. Kegiatan 5. Responsi	Mampu menjelaskan identifikasi morfologi plasmodium sp.	
3	Mampu menjelaskan tentang resistensi antibiotik dan antimalaria	Memahami : a. definisi resistensi antibiotik	Kuliah interaktif Dept. Farmakologi	2x50'	MCQ	Mampu menjelaskan resistensi antibiotik dan antimalaria	

Minggu ke-	Kemampuan yang diharapkan (Sub-CPMK)	Bahan kajian/Materi pembelajaran	Bentuk, metode pembelajaran dan pengalaman belajar	Waktu (menit)	Penilaian		
					Teknik	Indikator	Bobot (%)
		b. kausa dan mekanisme resistensi pada antibiotik dari sisi farmakologi c. definisi resistensi pada malaria d. kausa dan dasar mekanisme retensi pada obat-obatan anti malaria e. strategi pencegahan kasus resistensi pada antibiotik f. kelompok antibiotik AWARe sebagai panduan penggunaan antibiotik yang rasional					
3	Mampu memahami infeksi nosokomial, universal precaution, bakteremia, dan sepsis	Memahami definisi, mekanisme, dan identifikasi : a. Infeksi nosokomial b. Universal precaution c. Bakteremia (3B) d. Sepsis (3B)	Kuliah interaktif Dept. Ilmu Bedah	2x50'	MCQ	Mampu menjelaskan definisi, mekanisme, dan identifikasi infeksi nosokomial, universal precaution, bakteremia, dan sepsis	
3	Mampu menjelaskan biomarker inflamasi, infeksi, dan sepsis	Memahami pemeriksaan biomarker : a. CRP b. Prokalsitonin c. Interleukin d. Marker hematologi e. kultur darah	Kuliah interaktif Dept. Patologi Klinik	2x50'	MCQ	Mampu menjelaskan biomarker inflamasi, infeksi, dan sepsis	
3	Mampu memahami definisi luka, macam luka, penyembuhan luka (wound healing), komplikasi dari luka	Memahami : a. Definisi luka b. Macam Luka c. Penyembuhan luka (Wound Healing) d. Komplikasi dari Luka (infeksi aerob, anaerob, gangren)	Kuliah interaktif Dept. Bedah	2x50'	MCQ	Mampu menjelaskan definisi luka, macam luka, penyembuhan luka (wound healing), komplikasi dari luka	
3	Mampu melakukan identifikasi BTA dengan metode Ziehl Neelsen	Melakukan identifikasi dan interpretasi hasil pemeriksaan BTA dengan menggunakan metode Ziehl Neelsen	Praktikum Mikrobiologi	1x100'	1. Entry test 2. Posttest 3. Laporan 4. Kegiatan	Mampu melakukan identifikasi BTA	

Minggu ke-	Kemampuan yang diharapkan (Sub-CPMK)	Bahan kajian/Materi pembelajaran	Bentuk, metode pembelajaran dan pengalaman belajar	Waktu (menit)	Penilaian		
					Teknik	Indikator	Bobot (%)
					5. Responsi		
3	Mampu menjelaskan penyakit infeksi dengan perantara (zoonosis)	Memahami patofisiologi, gejala, penegakkan diagnosis, dan tatalaksana penyakit : a. Rabies (3A) b. Toksoplasmosis (3A) c. Brucellosis d. Anthrax	Kuliah interaktif Dept. Penyakit Dalam	2x50'	MCQ	Mampu menjelaskan patofisiologi, gejala, penegakkan diagnosis, dan tatalaksana penyakit infeksi dengan perantara (zoonosis)	
3	Mampu menjelaskan tentang mekanisme dan identifikasi resistensi antimikroba	Menjelaskan mekanisme dan identifikasi resistensi : a. Antibiotik b. antivirus c. antifungi	Kuliah interaktif Dept. Mikrobiologi	2x50'	MCQ	Mampu menjelaskan mekanisme, penyebab, permasalahan dan pencegahan Resistensi Antimikroba	
3	Mampu melakukan apusan darah tebal dan tipis	Melakukan Apusan darah tebal dan tipis	Praktikum Parasitologi	1x100'	1. Entry test 2. Posttest 3. Laporan 4. Kegiatan 5. Responsi	Mampu melakukan apusan darah tebal dan tipis	
3-4	Mampu melakukan analisis penyakit infeksi dengan imunodefisiensi	Menganalisis kasus dan menjelaskan patogenesis, patofisiologi, gejala, penegakan diagnosis dan perujukan, tatalaksana HIV-AIDS	Diskusi kelompok tutorial	2x100'	1. Kegiatan Tutorial 2. Minikuis	Mampu menjelaskan kasus penyakit HIV-AIDS	
4	Mampu memahami patomekanisme, gejala, penegakkan diagnosis dan tatalaksana penyakit defisiensi imun	Memahami patomekanisme, gejala, penegakkan diagnosis dan tatalaksana penyakit : a. Defisiensi imun didapat/sekunder : (Malnutrisi, Mikroba immunosupresif, Obat-obatan, Tumor, Trauma, Penyakit lain, Penyinaran, Stress) <i>b. Chronic Granulomatous disease</i> c. Defisiensi G6PD d. Sindrom Chediak Higashi e. Sindrom Job	Kuliah interaktif Dept. Penyakit Dalam	2x50'	MCQ	Mampu menjelaskan penegakkan diagnosis dan tatalaksana penyakit defisiensi imun	
Ujian Mid Blok							

Minggu ke-	Kemampuan yang diharapkan (Sub-CPMK)	Bahan kajian/Materi pembelajaran	Bentuk, metode pembelajaran dan pengalaman belajar	Waktu (menit)	Penilaian		
					Teknik	Indikator	Bobot (%)
4	Mampu memahami gangguan imunitas pada kulit terkait alergi	Memahami patofisiologi, dan mekanisme imun, dasar pemeriksaan imunologi dan jenis penyakit terkait (Urtikaria akut (4A), Urtikaria kronis (3A), Dermatitis Atopik (3A), Dermatitis Kontak Alergika (3A))	Kuliah interaktif Dept. Kulit dan Kelamin	2x50'	MCQ	Mampu Menjelaskan gangguan imunitas pada kulit terkait alergi	
4	Mampu menganalisis penyakit anemia hemolitik autoimun (AIHA)	Menganalisis definisi, etiologi, patofisiologi, gejala dan tanda, klasifikasi, diagnosis, diagnosis banding, tatalaksana, prognosis, edukasi dari penyakit anemia hemolitik autoimun (AIHA)	Diskusi kelompok tutorial	2x100'	1. Kegiatan Tutorial 2. Minikuis	Mampu menjelaskan kasus penyakit anemia hemolitik autoimun (AIHA)	
4	Mampu memahami gangguan imunitas pada darah	Memahami patomekanisme, gejala, penegakkan diagnosis dan tatalaksana gangguan imunitas pada darah : a. Idiopatik Trombositopenia Purpura (ITP) b. Paroxysmal Nocturnal Hemoglobinuria c. gangguan imunitas darah lainnya (Evan's syndrome) d. MAHA (Microangiopathic Hemolytic Anemia) e. HUS (Hemolytic Uremic Syndrome)	Kuliah interaktif Dept. Penyakit Dalam	2x50'	MCQ	Mampu Menjelaskan gangguan imunitas pada darah	
4	Mampu memahami golongan darah dan gangguannya	Memahami : a. Jenis golongan darah b. Jenis rhesus c. Inkompatibilitas golongan darah	Kuliah interaktif Dept. Patologi Klinik	2x50.	MCQ	Mampu menjelaskan golongan darah dan gangguannya	
4	Mampu melakukan pemeriksaan golongan darah dan rhesus	Melakukan pemeriksaan golongan darah dan rhesus	Praktikum Patologi Klinik	1x100'	1. Entry test 2. Posttest 3. Laporan 4. Kegiatan 5. Responsi	Mampu melakukan pemeriksaan golongan darah dan rhesus	

Minggu ke-	Kemampuan yang diharapkan (Sub-CPMK)	Bahan kajian/Materi pembelajaran	Bentuk, metode pembelajaran dan pengalaman belajar	Waktu (menit)	Penilaian		
					Teknik	Indikator	Bobot (%)
5	Mampu menganalisis penyakit SLE	Menganalisis definisi, etiologi, patofisiologi, gejala dan tanda, klasifikasi, diagnosis, tatalaksana, prognosis, edukasi dari penyakit SLE	Diskusi kelompok tutorial	2x100'	1. Kegiatan Tutorial 2. Minikuis	Mampu menjelaskan kasus penyakit anemia hemolitik autoimun SLE	
4	Mampu memahami penyakit autoimun pada kulit	Memahami patofisiologi, dan mekanisme imun, dasar pemeriksaan imunologi dan jenis penyakit terkait <i>Autoimmune Blistering disease</i> : a. Dermatitis herpetiformis b. Pemfigus Vulgaris c. SJS-TEN	Kuliah interaktif Dept. Kulit dan Kelamin	2x50'	MCQ	Mampu menjelaskan penyakit autoimun pada kulit	
6	Mampu memahami penyakit autoimun	Memahami patofisiologi, gejala, diagnosis, dan tatalaksana penyakit : a. <i>Myasthenia gravis</i> (3B) b. Autoimun pada tiroid (<i>Grave's disease</i> (3A) dan Hashimoto Disease (3A)) c. Demam reumatik (3A) d. Arthritis reumatoid (3A) e. Polimialgia reumatik (3A)	Kuliah interaktif Dept. Penyakit Dalam	3x50'	MCQ	Mampu menjelaskan penyakit autoimun	
6	Mampu memahami farmakologi antihistamin dan steroid	Memahami : a. dasar-dasar terapi imunofarmakologi b. macam-macam terapi hipersensitivitas (antihistamin) c. mekanisme kerja antihistamin dalam imunofarmakologi d. macam-macam terapi gangguan imun (kortikosteroid) e. mekanisme kerja kortikosteroid dalam imunofarmakologi f. efek samping dan kontraindikasi kortikosteroid sebagai immunodepresan	Kuliah interaktif Dept. Farmakologi	2x50'	MCQ	Mampu menjelaskan farmakologi Antihistamin dan steroid	

Minggu ke-	Kemampuan yang diharapkan (Sub-CPMK)	Bahan kajian/Materi pembelajaran	Bentuk, metode pembelajaran dan pengalaman belajar	Waktu (menit)	Penilaian		
					Teknik	Indikator	Bobot (%)
6	Mampu memahami Pemeriksaan Penunjang dalam Imunologi	Memahami Pemeriksaan Penunjang : Pemeriksaan immunoassay: - Non labelling a. Presipitasi b. Uji Aglutinasi c. Uji Hemaglutinasi d. Lisis Imun e. Uji Netralisasi - Labelling a. Radioimmunoassay b. Enzyme Immunoassay c. Immunofluorescent d. Immunochromatographic	Kuliah interaktif Dept. Patologi Klinik	2x50'	MCQ	Mampu menjelaskan Pemeriksaan Penunjang dalam Imunologi	
Ujian Akhir Blok							

Perhitungan SKS		
Kuliah 28 pertemuan @2x50'	27x2x0,0625	3,375
Praktikum 6 pertemuan @100'	5x0,0625	0,3125
Penugasan	1x0,0625	0,0625
Tutorial 10 pertemuan @2x50'	10x2x0,0625	1,25
	Total	5

Komponen Evaluasi (CP)

Tabel Format Penilaian Blok (S1)

Komponen	Rentang Nilai	% Bobot
Tutorial	0 – 100	25%
Ujian Praktikum	0 – 100	15%
CBT/MCQ	0 – 100	50%
Penugasan	0 – 100	10 %
	Total	100

Kriteria Evaluasi

Nilai		
Huruf	Bobot	Angka
A	4,00	$75 \leq n \leq 100$
A/B	3,50	$70 \leq n < 75$
B	3,00	$65 \leq n < 70$
B/C	2,50	$60 \leq n < 65$
C	2,00	$55 \leq n < 60$
D	1,00	$50 \leq n < 55$
E	0	< 50

