



UNIVERSITAS TADULAKO
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN / PRODI FARMASI

RENCANA PEMBELAJARAN

MATA KULIAH		KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
Farmakoterapi Khusus			Mata Kuliah Wajib	2		1 April 2021
OTORISASI 		Dosen Pengembang RPS		Koordinator RMK	Ka Jurusan	
		Alwiyah Mukaddas, M.Si, Apt			Armini Syamsidi, S.Si., M.Si., Apt	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI					
	S6	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan				
	KU7	Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya				
	KK1	Mampu mengidentifikasi dan menyelesaikan masalah terkait obat berdasarkan analisis informasi dan data, menggunakan pendekatan berbasis bukti dalam perancangan, pembuatan/penyiapan, pendistribusian, pengelolaan dan/atau pelayanan sediaan farmasi untuk mengoptimalkan keberhasilan terapi				
	KK8	Memahami peraturan perundang-undangan dan artinya untuk praktik kefarmasian, urusan farmasetikal, dan kesehatan masyarakat, khususnya mengatur penyiapan dan penyerahan sediaan farmasi dan produk terkait ("kuasi" obat, kosmetik, alat kesehatan, dan obat untuk regenerative				
	P2	Menguasai pengetahuan manajemen farmasi, sosio-farmasi, hukum dan etik farmasi, teknik komunikasi, serta prinsip dasar keselamatan kerja				
	CP-MK					
	M1	Mahasiswa mampu menjelaskan penatalaksanaan gangguan sistem reproduksi dan kontrasepsi				
	M2	Mahasiswa mampu menjelaskan penatalaksanaan gangguan ginjal				

	M3	Mahasiswa mampu menjelaskan penatalaksanaan penggunaan nutrisi dan vitamin
	M4	Mahasiswa mampu menjelaskan penatalaksanaan kanker
	M5	Mahasiswa mampu menguasai konsep teoritis secara umum dan khusus tentang vaksinasi dan penatalaksanaannya
Diskripsi Singkat MK	Matakuliah ini mahasiswa belajar tentang tentang penatalaksanaan terapi rasional dan optimal pada berbagai kasus Gangguan pada sistem reproduksi dan kontrasepsi, gangguan ginjal, nutrisi dan vitamin, vaksin serta pengantar kanker. Mahasiswa membahas studi kasus komprehensif (<i>case based learning</i>) dari gangguan tersebut diatas dengan penyelesaian berupa identifikasi DRPs, pengatasan dan pencegahan DRPs yang mungkin terjadi dan rekomendasi terapi yang optimal pada setiap kasus berdasarkan evidence based medicine/therapy (EBM/EBT).	
Pokok Bahasan / Bahan Kajian	1. Gangguan sistem reproduksi, penggunaan kontrasepsi meliputi defenisi, epidemiologi, etiologi, patofisiologi, manifestasi klinik, Pemeriksaan laboratorium penunjang diagnosa, tatalaksana terapi non farmakologi dan farmakologi dan algoritma pengobatan terbaru. 2. Penyakit/gangguan ginjal seperti PGK/GGK DAN GGA meliputi defenisi penyakit, epidemiologi, etiologi, patofisiologi, manifestasi klinik, Pemeriksaan laboratorium penunjang diagnosa, tatalaksana terapi non farmakologi dan farmakologi dan algoritma pengobatan terbaru. 3. Pengantar umum kanker dan kemoterapi, farmakoterapi kanker dan terapi hormonal meliputi defenisi penyakit, epidemiologi, etiologi, patofisiologi, manifestasi klinik, Pemeriksaan laboratorium penunjang diagnosa, tatalaksana terapi non farmakologi dan farmakologi dan algoritma pengobatan terbaru. 4. Konsep teoritis secara umum dan khusus tentang vaksinasi dan penatalaksanaannya	
Pustaka	Utama : [1] Dipro, J.T., Talbert, R.L, Yee, G.C., Matzke, G.R., Wells, B.G., Posey, L.M., Pharmacotherapy: a pathophysiologic approach, ed. 10th, Mc Graw Hill education, 2017 [2] Papadakis, M.A., Mc Phee, S.J., Rabow, M.W., Current Medical Diagnosis & Treatment, ed. 56th, Lange, Mc Graw Hill education, 2017 [3] Royal Pharmaceutical Society, British National Formulary (BNF), March-September, 2017/ bnf.org [4] Karalliedde, L.D., Clarke, S.F.J., Gotel, U., Karalliedde, J., Adverse Drug Interaction: a handbook for Prescribers, 2nd ed. CRC Press, Taylor & Francis Group, 2016 [5] Craig, C.R., Stitzel, R.E., Modern Pharmacology with clinical Applications, 5th ed., 2016 [6] Golan, D.E., Tashjian, A.H. Jr., Armstrong, E.J., Armstrong, A.W., Principles of Pharmacology: The Pathophysiologic Basis of Drug Therapy, Lippincot Wiliams & Walkin, Wolter Kluwer, 2012 [7] Ashley, C., Currie, A., The Renal Drug Handbook, 3rd ed., Radcliffe Publishing Oxford, New York, 2009	

		[8] Schwinghammer, T.L., Koehler, J.M., Pharmacotherapy Casebook: a Patient Focused Approach, 7 th ed. Mc Graw Hill Medical, 2009				
		Pendukung :				
		[9] Silbernagl, S., Lang, F., Color atlas of Pathophysiology, 3 rd ed., Thieme, Germany, 2016				
		[10] Shargel, L., Pong, S.W., Yu, A.B.C., Applied Biopharmaceutics & Pharmacokinetics, 5 th ed. Mc Graw Hills				
		[11] Guyton, A.C., and Hall, J.E., Textbook of Medical Physiology, 11 th ed. Elsevier Saunders, 2006				
Media Pembelajaran		Preangkat lunak :			Perangkatkeras :	
		Microsoft office			LCD & Projector	
Team Teaching		Ingrid Faustine, S.Si., M.Sc., Apt; Hesty Tresnianti Burhan, S.Farm., M.Farm., Apt.				
Matakuliah syarat		Farmakologi Toksikologi				
Mg Ke- (1)	Sub-CP-MK (2)	Indikator (3)	Kriteria & Bentuk Penilaian (4)	Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu] (5)	Materi Pembelajaran [Pustaka] (6)	Bobot Penilaian (%) (7)
1,2	Mahasiswa mampu menguasai konsep teoritis secara umum dan khusus tentang Farmakoterapi Hormonal dan tatalaksana terapinya	• Kemampuan menguasai konsep teoritis farmakoterapi kontrasepsi • Penentuan rekomendasi rasional dan optimal pada kasus kontrasepsi	• Aplikasi algoritma pemilihan alat kontrasepsi • Mampu menyelesaikan studi kasus kontrasepsi	• Kuliah dan Diskusi [TM: 2x(2x50'')] Tugas : Menyelesaikan Studi kasus [BT+BM: (1+1)x(4x60'')]	Farmakoterapi kontrasepsi: 1. Defenisi kontrasepsi 2. Epidemiologi 3. Jenis kontrasepsi pria dan wanita 4. Pemilihan alat kontrasepsi yang sesuai 5. Penggunaan kontrasepsi hormon	10
3,4	Mahasiswa mampu menguasai konsep teoritis secara umum dan khusus tentang Farmakoterapi hormonal dan tatalaksana terapinya.	• Kemampuan menguasai konsep teoritis farmakoterapi Gangguan haid, menopause dan Penundaan Haid	• Aplikasi algoritma pengobatan gangguan reproduksi • Mampu menyelesaikan studi kasus	• Kuliah dan Diskusi [TM: 2x(2x50'')] Tugas : Menyelesaikan Studi kasus [BT+BM: (1+1)x(4x60'')]	Farmakoterapi gangguan reproduksi: 1. Defenisi 2. Epidemiologi 3. Etiologi 4. Manifestasi klinik 5. Diagnosa (laboratorium penunjang diagnosa) 6. Algoritma pengobatan	10

		• Penentuan rekomendasi pada gangguan haid, menopause dan penundaan haid	gangguan reproduksi		7. Terapi non-farmakologi dan farmakologi	
5,6,7	Mahasiswa mampu menguasai konsep teoritis secara umum dan khusus tentang penyakit GGA dan GGK serta tatalaksana terapinya.	• Kemampuan menguasai konsep teoritis farmakoterapi GGA dan GGK • Penentuan rekomendasi rasional dan optimal pada kasus GGK	• Aplikasi algoritma pengobatan GGK • Perhitungan keseimbangan cairan • Mampu menyelesaikan studi kasus GGK, Perhitungan dosis maintenance	• Kuliah dan Diskusi [TM: 3x(2x50'')] Tugas : Menyelesaikan Studi kasus [BT+BM: (1+1)x(4x60'')]	Farmakoterapi GGA dan GGK: 1. Defenisi 2. Epidemiologi 3. Etiologi 4. Manifestasi klinik 5. Diagnosa (laboratorium penunjang diagnosa) 6. Algoritma pengobatan 7. Terapi non-farmakologi dan farmakologi	10
8	Evaluasi Tengah Semester					
9	Mahasiswa mampu menguasai konsep teoritis secara umum dan khusus tentang vaksin dan imunisasi	• Kemampuan menguasai konsep teoritis vaksin • Kemampuan menguasai konsep teoritis vaksinasi dan imunisasi	• Aplikasi algoritma pengobatan • Mampu menyelesaikan studi kasus	• Kuliah dan Diskusi [TM: 2x(2x50'')] Tugas : Menyelesaikan presentasi [BT+BM: (1+1)x(2x60'')]	Pengantar imunisasi terprogram: 1. Sejarah 2. Defenisi 3. Epidemiologi 4. Peraturan PerUU 5. Jenis - jenis vaksin 6. Keamanan vaksin	10
10,11,12	Mahasiswa mampu menguasai konsep teoritis secara umum dan khusus tentang penggunaan vaksin dan imunisasi	• Kemampuan menguasai konsep teoritis penggunaan vaksin program dan non-program/ khusus	• Aplikasi algoritma pengobatan • Mampu menyelesaikan studi kasus (booster, penanganan kasus	• Kuliah dan Diskusi [TM: 2x(2x50'')] Tugas : Menyelesaikan Studi kasus [BT+BM: (1+1)x(2x60'')]	Pengantar vaksin program dan non program/khusus dan penggunaannya: 1. Defenisi 2. Epidemiologi 3. Penggunaan Vaksin program dan non program 4. Reaksi terkait penggunaan vaksin (KIPI)	10

		Penentuan rekomendasi rasional dan optimal pada kasus vaksin program dan non-program khusus	tetanus, Halal vaksin)		5. Angka kejadian dan keparahan KIPI	
13,14, 15	Mahasiswa mampu menguasai konsep teoritis secara umum kanker dan terapi kanker	- Kemampuan menguasai konsep teoritis farmakoterapi kanker - Kemoterapi dan terapi hormonal	- Aplikasi algoritma pengobatan - Mampu menyelesaikan studi kasus	Kuliah dan Diskusi [TM: 3x(2x50'')] Tugas : Menyelesaikan Studi kasus [BT+BM: (1+1)x(2x60'')]	Farmakoterapi kanker: - Defenisi - Epidemiologi - Etiologi - Manifestasi klinik - Diagnosa (laboratorium penunjang diagnosa) - Algoritma pengobatan - Terapi non-farmakologi dan farmakologi	10
16	Evaluasi Akhir Semester					

Catatan :

1. TM:Tatap Muka, BT:Belajar Terstruktur, BM:Belajar Mandiri
2. [TM: 2x(2x50'')] dibaca: kuliah tatap muka 2 kali (minggu) x 2 sks x 50 menit = 200 menit;
3. [BT+BM: (1+1)x(4x60'')] dibaca: Belajar Terstruktur 1 kali (minggu) dan Belajar Mandiri 1 kali (minggu) x 2 SKS x 60 menit