



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Jurusan Farmasi
Program Studi Farmasi
 Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Tadulako

Mata Kuliah	Kode	Rumpun Mata Kuliah	Bobot (SKS)	Semester	Direvisi
Interpretasi Data Klinik	FA 3422	Farmakologi dan Farmasi Klinik	2	5	17/05/2021
Dosen Pengampu	Ihwan, S.Si, M.Kes, Apt				
	Ingrid Faustine, S.Si, M.Sc, Apt.				
Capaian Pembelajaran	S6 Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan P2 Menguasai pengetahuan manajemen farmasi, sosio-farmasi, hukum dan etik farmasi, teknik komunikasi, serta prinsip dasar keselamatan kerja 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				
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Mata kuliah ini mempelajari tentang darah dan komposisinya, pemeriksaan hematologi darah, pemeriksaan fungsi ginjal, hati, pankreas yang berkaitan dengan fungsi pankreas, lipid dan pemeriksaan kardiovaskuler, pemeriksaan cairan tubuh, pemeriksaan parameter penanda kanker dan pemeriksaan tinja.				
Pustaka	- Frances K. Widmann., 1995., Tinjauan Klinik atas Hasil Pemeriksaan Laboratorium, Bagian Patologi Klinik FKUI, Edisi 9, Penerbit EGC. Jakarta. - Anonim., 2011., Pedoman Interpretasi Data Klinik., Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.				
Software			Hardware		

Media Pembelajaran		Power Point, Pdf, Word, Video Apps		Laptop, LCD, Papan Tulis, Spidol	
Minggu Ke -	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Ajar)	Strategi/Bentuk Pembelajaran	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Peilaian
1	Mampu menjelaskan definisi darah dan komposisinya	Pengantar Interpretasi data klinik 1. Definisi Darah 2. Komposisi Darah 3. Fungsi darah 4. Pemeriksaan darah lengkap	Ceramah dan diskusi	Penugasan	5%
2	Mampu memahami prosedur sampling darah dan antikoagulan pada pemeriksaan darah	1. Sampling dan Prosedur sampling darah 2. Antikoagulan 3. Peran pemeriksaan data klinik bagi Farmasis	Diskusi kelompok	Penugasan	5 %
3	Memahami pemeriksaan dan implikasi klinik parameter hemoglobin, hematokrit dan endapan darah	Pemeriksaan Gangguan Hematologi 1. Hemoglobin, Hematokrit, dan laju Endap Darah 2. Nilai Rujukan pemeriksaan Hemoglobin, Hematokrit, dan laju Endap Darah 3. Implikasi klinik pemeriksaan Hemoglobin, Hematokrit, dan laju Endap Darah 4. Interpretasi data klinik pemeriksaan Hemoglobin, Hematokrit, dan laju Endap Darah	Studi kasus	Kemampuan berargumen	5 %
4	Memahami pemeriksaan dan implikasi klinik parameter darah : eritrosit, leukosit dan trombosit	1. Pemeriksaan Gangguan Hematologi : Eritrosit, Leukosit dan Trombosit	Studi kasus	Kemampuan berargumen	5 %

		2. Nilai rujukan pemeriksaan Eritrosit, Leukosit dan Trombosit 3. Interpretasi dan Implikasi klinik pemeriksaan Eritrosit, Leukosit dan Trombosit			
5	Memahami metode pemeriksaan glukosuria, ketonuria, proteinuria dan interpretasi klinik urinalisis	Pemeriksaan Urinalisis : 1. Glukosuria Metode pemeriksaan glukosa dalam urin (uji Benedict dan uji enzimatis) 2. Ketonuria (penyebab, implikasi) Metode pemeriksaan keton (uji Rothera dan uji Gerhardt) 3. Proteinuria Metode pemeriksaan (reaksi pemanasan dan reaksi asam sulfosalisilat) 4. Metabolisme hem Macam tes bilirubin, urobilin dan urobilinogen 5. Interpretasi data klinik pemeriksaan Urinalisis	Studi kasus	Kemampuan berargumen	5
6	Memahami interpretasi klinik pemeriksaan gangguan ginjal	Pemeriksaan Faal Ginjal : Kreatinin, Kreatinin Urin (Clcr) 1. Gangguan fungsi ginjal dan manifestasi klinik / laboratorik 2. Interpretasi pemeriksaan data klinik pada gangguan Ginjal	Studi kasus	Kemampuan berargumen	10

7	Memahami interpretasi klinik pemeriksaan gangguan hati	Pemeriksaan Fungsi Hati : 1. Pemeriksaan Bilirubin dan saluran empedu 2. Fungsi sel hati dan gangguan hati 3. Interpretasi pemeriksaan laboratorium pada gangguan hati.	Studi kasus	Kemampuan berargumen	10
8	UJIAN TENGAH SEMESTER (UAS)				
9	Memahami pemeriksaan gangguan pancreas dan interpretasi klinik diabetes mellitus	Pemeriksaan Diabetes Mellitus : 1. Pemeriksaan lab DM: skrining, diagnosis, monitoring 2. Prinsip pemeriksaan lab DM & faktor-faktor yg mempengaruhi 3. Interpretasi Hasil pemeriksaan data klinik Diabetes mellitus.	Studi kasus	Kemampuan berargumen	10
10	Memahami interpretasi klinik pemeriksaan gangguan Kardiovaskuler	Lipid dan pemeriksaan laboratorium penyakit kardiovaskuler : 1. Jenis lipid, komposisi, dan metabolismenya 2. Tinjauan klinis hasil pemeriksaan laboratorium lipid 3. Pemeriksaan laboratorium penyakit kardiovaskuler dan interpretasi klinik 4. Interpretasi data pemeriksaan lipid dan gangguan kardiovaskuler	Studi kasus	Kemampuan berargumen	10
11	Memahami interpretasi klinik dan pemeriksaan penanda tumor	Kanker di organ – organ vital : 1. Jenis penanda tumor (<i>Ca marker</i>)	Studi kasus	Kemampuan berargumen	10

		2. Interpretasi hasil pemeriksaan penanda tumor (<i>Ca marker</i>)			
12	Memahami interpretasi klinik dan pemeriksaan gangguan elektrolit dan cairan tubuh	Elektrolit dan cairan tubuh : 1. Fungsi elektrolit dan cairan tubuh 2. Interpretasi pemeriksaan laboratorium pada gangguan elektrolit dan cairan tubuh	Studi kasus	Kemampuan berargumen	10
13	Memahami interpretasi klinik dan pemeriksaan laboratorium gangguan hormon	Kelenjar paratiroid dan metabolisme kalsium : 1. Hormon yang mempertahankan homeostasis kalsium 2. Metabolisme dan fungsi kalsium 3. Penyakit yang berhubungan dengan kegagalan metabolisme kalsium dan interpretasi hasil pemeriksaan laboratorium	Studi kasus	Kemampuan berargumen	10
14	Memahami pemeriksaan laboratorium dan interpretasi klinik pemeriksaan tinja	Analisis tinja : Pemeriksaan Laboratorium dan interpretasi data klinik pemeriksaan tinja meliputi pemeriksaan mikroskopik, kimia dan mikrobiologi	Studi kasus	Kemampuan berargumen	10
15	Memahami pemeriksaan tes analisis kehamilan	Analisis Kehamilan : 1. Perubahan fisiologi pada kehamilan 2. Tes untuk menguji adanya kehamilan	Studi kasus	Kemampuan menganalisis	5
16	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)				
Otoritas	Koordinator Mata Kuliah		Kordinator Program Studi		
					

	Ihwan, S.Si, M.Kes, Apt	Armini Syamsidi, S.Si., M.Si., Apt
	NIDN 0913047404	