



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET

Identitas Mata Kuliah		Identitas dan Validasi	Nama	Tanda Tangan
Kode Mata Kuliah	: BLOCK203	Dosen Pengembang RPS	: Sri Wulandari, dr., MSc	
Nama Mata Kuliah	: BLOK SISTEM NEUROENDOKRIN DAN INDERA KHUSUS			
Bobot Mata Kuliah (sks)	: 4 SKS	Koord. Kelompok Mata Kuliah	: Muthmainah, dr., M.NeuroSci	
Semester	: 2 (DUA)			
Mata Kuliah Prasyarat	: -	Kepala Program Studi	: Dr. Eti Poncorini Pamungkasari, dr., M.Pd.	
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)				
Kode CPL		Unsur CPL		
CP 2	:	Mampu mengimplementasikan landasan ilmiah ilmu kedokteran dan kesehatan untuk menyelesaikan masalah kesehatan individu, keluarga, dan masyarakat.		
CP Mata kuliah (CPMK)	:	1. Mampu Menjelaskan struktur anatomi, histologi dan fungsi dari sistem saraf yang meliputi cerebrum cerebellum, medulla spinalis, meninges dan sistem liquor cerebrospinalis, nn. cranialis dan nn spinalis		
	:	2. Mampu Menjelaskan struktur anatomi, histologi dan fungsi dari organ-organ yang terlibat dalam sistem endokrin		
	:	3. Mampu Menjelaskan struktur anatomi, histologi dan fungsi organ-organ dalam sistem penglihatan, sistem pendengaran dan keseimbangan		
	:	4. Mampu Mengintegrasikan ilmu-ilmu dasar sistem saraf dengan mekanisme kerja sistem hormon dan sistem indera		
Bahan Kajian Keilmuan	:	BK Anatomi, Histologi, Fisiologi, Biologi dan Biokimia Sistem Saraf, Endokrin dan Penginderaan		

Deskripsi Mata Kuliah	:	Blok Neuroendokrin dan Special Sense membahas mengenai dasar-dasar ilmu saraf, hormon dan sistem indera. Blok ini mengkaji ilmu dasar tentang struktur dan fungsi sistem saraf, organ-organ endokrin, dan organ-organ pengindra khusus dan integrasi dari berbagai disiplin ilmu tersebut dalam dunia kedokteran
Daftar Referensi	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Barrett KE, Barman SM, Boitano S, Brooks H. (2015). Ganong's Review of Medical Physiology 25th edition. New York : McGraw-Hill Medical Publishing 2. Berg JM, Tymoczko JL, Stryer L (2012) Biochemistry. Basingstoke : W.H Freeman 3. Drake R.L, Vogli W, Mitchell A.W.M (2007) Gray's Anatomy for Student. Philadelphia : Elsevier 4. Eroschenko V.P, di Fiore M.S.H (2012) Di Fiore's Atlas of Histology with Functional Correlations. Philadelphia : Lippincott Williams and Wilkins 5. Hall J.E (2016) Guyton and Hall textbook of medical physiology 13th edition. Philadelphia, 6. Leson T.S, Leson C.R, Paparo A.A (1988) Text/Atlas of Histology. Philadelphia : WB Saunders 7. Mescher A.L (2009) Junquiera's Basic Histology : Text and Atlas 12th edition. McGraw-Hill Medical 8. Moore K.L and Dalley A.F (2013) Clinically Oriented Anatomy 7th edition. Maryland USA : Lippincott Williams & Wilkins 9. Nelson DL, Cox MM, Lehninger AL (2013) Lehninger principle of biochemistry 6th edition. New York : WH Freeman 10. Paulsen F., Waschke J. (2013) Sobotta Atlas of Human Anatomy 15th edition. London : Urban & Fischer 11. Rodwell VW, Botham KM, Kenelly PJ, Weil PA, Bender DA (2015) Harper's illustrated biochemistry 30th edition. New York : McGraw-Hill Education LLC 12. Sherwood L (2016). Human physiology : from cells to systems 9th edition. Boston, MA, USA : Cengage Learning 13. Tortora G.J and Derrickson B.H (2014) Principle of Anatomy and Physiology 14th edition. John Wiley & Sons 14. Young B., O'Dowd G., Woodford P (2014) Wheater's Functional Histology 6th edition. Philadelphia, PA Churchill Livingstone/ Elsevier

Tahap	Kemampuan akhir	Materi Pokok	Referensi	Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Waktu	Penilaian*	
							Indikator/kode	Teknik penilaian

Tahap	Kemampuan akhir	Materi Pokok	Referensi	Metode Pembelajaran	Pengalaman	Waktu	Penilaian*	
							CPL	/bobot
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Mampu Menjelaskan struktur anatomi, histologi dan fungsi dari sistem saraf yang meliputi cerebrum cerebellum, medulla spinalis, meninges dan sistem liquor cerebrospinalis, nn. cranialis dan nn spinalis	1. Anatomi Cerebrum, cerebellum dan medulla spinalis, meninges, sistem liquor cerebrospinalis, vascularisasi otak, dan neuroembriologi 2. Anatomi Saraf tepi dan saraf otonom 3. Histologi Cerebrum, medulla spinalis), dan sistem saraf perifer (serabut saraf, ganglion, sel-sel saraf 4. Fisiologi Potensial aksi dan sinaps. 5. Fisiologi sistem saraf pusat dan perifer, meninges, sistem liquor	Buku 3,8,10,13	Kuliah Interaktif Praktikum	Kuliah interaktif, Kolaborasi, Presentasi, Belajar mandiri Simulasi dan demonstrasi Praktikum Anatomi 1 (Otak, Medulla spinalis, meninges, LCS, vascularisasi) Praktikum Anatomi 2 (Saraf tepi dan otonom) Praktikum Histologi	Kuliah Anatomi 2 x 100' Kuliah Anatomi 1 x 50' Kuliah Histologi 1 x 100' Kuliah Fisiologi 3 x 100' Praktikum 3 x 170'	CP 2	MCQ 60% Responsi praktikum 20% Diskusi SGD 20%

Tahap	Kemampuan akhir	Materi Pokok 6.	Referensi	Metode Pembelajaran	Pengalaman	Waktu	Penilaian*	
					Sistem Saraf Belajar			
		Neurotransmitter: jenis, metabolisme, transporter, reseptor dan <i>molecular signalling</i> sistem saraf						
2	Mampu Menjelaskan struktur anatomi, histologi dan fungsi dari organ-organ yang terlibat dalam sistem endokrin.	4. Struktur anatomi organ organ endokrin (hipotalamus, hipofisis, tiroid, paratiroid, adrenal, pancreas, hepar hingga sel target) 5. Struktur histologi organ-organ endokrin (hipotalamus, hipofise, tiroid, paratiroid, adrenal, pankreas, hepar sampai sel- sel target). 6. Biokimia:	Buku 4,5,6 Buku 1 Buku 5,7,12	Kuliah Interaktif Praktikum	Landasan ilmu, pemikiran kritis dan telaah klinis Simulasi dan demonstrasi Praktikum Histologi Sistem Endokrin	Kuliah Anatomi 1 x 100' Kuliah Histologi 1 x 100' Kuliah Biokimia 1 x 100' Kuliah Fisiologi 2 x 100' Praktikum Histologi Endokrin 1 x 170'	CP2	

Tahap	Kemampuan akhir	Materi Pokok Definisi, klasifikasi dan fungsi hormone	Referensi	Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Waktu	Penilaian*	
		7. Fisiologi berbagai hormon pada organ target, meliputi: tipe reseptor, mekanisme kerja hormon, regulasi sekresi hormon dan efek hormon						
3	Mampu Menjelaskan struktur anatomi, histologi dan fungsi organ-organ dalam sistem penglihatan, sistem pendengaran dan keseimbangan	8. Anatomi organ visual dan jaras <i>special sense</i> secara umum. 9. Fisiologi media refrakta, visus, akomodasi, lapangan pandang, lintasan visual/ penglihatan, noda buta termasuk fisika optik 10. Anatomi dan topografi auris	Buku 3,8,10,12,13, 14	Kuliah Interaktif Praktikum	Membaca, memahami Praktikum Fisiologi penglihatan Praktikum Anatomi Indera Praktikum Fisiologi Pendengaran keseimbangan Praktikum Histologi	Kuliah anatomi 1 x 100' Kuliah Anatomi 1 x 50' Kuliah Fisiologi 1 x100' Kuliah Anatomi 1 x100' Kuliah Fisiologi 1 x100' Kuliah Fisiologi 1 x 100' Kuliah Histologi 1 x 100'	CP 2	MCQ

Tahap	Kemampuan akhir	Materi Pokok externa, media et interna dan os temporale	Referensi	Metode Pembelajaran	Pengalaman Indera n Belajar	Praktikum 4 x Waktu 170'	Penilaian*	
		11. Fisiologi sistem pendengaran dan keseimbangan, dan <i>special sense</i> secara umum 12. Histologi organ visual (konjungtiva, kornea, sklera, khoroid, retina, iris, lensa, vitreus, corpus siliaris) dan organ pendengaran (telinga luar, tengah dan dalam)						
4	Mampu Mengintegrasikan ilmu-ilmu dasar sistem saraf dengan mekanisme kerja sistem hormon dan sistem indera.	SGD 1: Fungsi integrasi sistem saraf dengan sistem endokrin	Buku 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14	SGD	Landasan ilmu, pemikiran kritis dan telaah klinis. Belajar mandiri	SGD 1: 2 x 100' SGD 2: 2 x 100' SGD 3: 2 x 100'	CP2	Rubrik

							Penilaian*	
Taha p	Kemampuan akhir	SGD 2: Fungsi integrasi Materi Pokok sistem sensoris dengan sistem endokrin dan saraf	Referensi	Metode Pembelajaran	Presentasi Pengalaman Belajar	Waktu		
		SGD 3: Fungsi integrasi sistem syaraf dengan sistem sensoris						
UJIAN BLOK						1 x 100'		