

**UNIVERSITAS SEBELAS MARET
FAKULTAS KEDOKTERAN**

SILABUS

Program Studi : Pendidikan Dokter
Kode Blok : Blok ke 12
Blok : SARAF
Bobot : 4 SKS
Semester : III
Standar Kompetensi : Mahasiswa mampu menjelaskan ilmu- ilmu dasar dan ilmu-ilmu klinis yang berkaitan dengan sistem saraf manusia, baik sistem saraf pusat maupun sistem saraf tepi pada kondisi normal maupun patologis.

Kompetensi Dasar	Indikator	Materi Pokok	Pengalaman Belajar	Alokasi Waktu	Sumber/ Bahan-Alat	Penilaian
1.Menjelaskan struktur anatomi sistem saraf	mahasiswa dapat menjelaskan mengenai 1.1 Susunan system saraf pusat 1.1.1 Cerebrum 1.1.2 Cerebellum 1.1.3 Medula spinalis 1.1.4 Sirkulasi LCS 1.1.5 Vascularisasi otak 1.1.6 Meninges 1.2 Susunan saraf tepi 1.2.1 N. Cranialis 1.2.2 N. Spinalis	Anatomi Susunan Saraf	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial: seven jump • Kuliah • Melakukan praktikum di laboratorium • Membaca literatur, jurnal ilmiah dan handout 	Tutorial Skenario 1 2x 100 menit Skenario 2= 2x 100 menit Skenario 3= 2x 100 menit Kuliah 12 x 100 menit	Modul tutorial berisi scenario, textbook, jurnal ilmiah, buku panduan praktikum, bahan perkuliahan dan SKDI 2012.	Tes <ul style="list-style-type: none"> • Tulis • Responsi Praktikum Non Tes <ul style="list-style-type: none"> • Observasi Tutor Penilaian praktek Sklill Lab
2.Menjelaskan histologi sistem saraf.	Mahasiswa dapat menjelaskan 2.1 Struktur histology jaringan	Histologi Jaringan Saraf		Praktikum Anatomi=		

	<p>saraf, badan sel, dendrit, neurit, klasifikasi neuron, neuroglia (astroglia, oligodendroglia, microglia dan sel ependym).</p> <p>2.2 Penampang bujur saraf tepi, penampang lintang saraf tepi, ganglion spinale, cerebellum, medula spinalis, ganglion spinalis.</p>			<p>4x100 menit</p> <p>Histologi-Patologi anatomi = 4x100 menit</p> <p>Farmakologi= 4x100 menit</p> <p>Patologi Klinik=4x100 menit</p>		<p>Penilaian Field Lab</p>
<p>3.Menjelaskan fisiologi sistem saraf.</p>	<p>Mahasiswa dapat menjelaskan</p> <p>3.1 Fisiologi otak</p> <p>3.2 Kelistrikan otak</p> <p>3.3 Fungsi jaras otak</p> <p>3.4 Fungsi-fungsi bagian otak</p> <p>3.4.1 Cortex cerebri</p> <p>3.4.2 Ganglia basalis</p> <p>3.4.3 Cerebellum</p> <p>3.4.4 Mesencephalon, Pons, Medula oblongata</p> <p>3.4.5 Thalamus, hypothalamus</p> <p>3.4.6 Formatio reticularis</p> <p>3.5 Kerja Sistem saraf</p> <p>3.5.1 Sistem saraf somatic</p> <p>3.5.2 Sistem saraf otonom</p>	<p>Fisiologi Sistem Saraf</p>				
<p>4.Menjelaskan farmakologi obat-obat pada kelainan sistem</p>	<p>Mahasiswa dapat menjelaskan farmakologi dari</p> <p>4.1 Obat antiepilepsi</p>	<p>Farmakologi obat-obat penyakit saraf</p>				

saraf.	4.2 Obat hipnotik-sedatif 4.3 Obat analgetik 4.4 Obat antimigrain 4.5 Obat Parkinson 4.6 Obat antiplatelet 4.7 Obat neuroprotektan 4.8 Obat Vertigo					
5. Menjelaskan epidemiologi, patomekanisme, tanda, gejala, diagnosis penyakit pada susunan saraf	5.1 Mahasiswa dapat menjelaskan epidemiologi, patomekanisme, tanda, gejala, diagnosis dan pemeriksaan hingga penatalaksanaan dari kelainan system saraf yang diakibatkan gangguan neurovascular 5.2 Mahasiswa dapat menjelaskan patomekanisme, tanda, gejala, diagnosis dan pemeriksaan hingga penatalaksanaan dari kelainan system saraf yang diakibatkan oleh proses infeksi 5.3 Mahasiswa dapat menjelaskan patomekanisme, tanda, gejala, diagnosis dan pemeriksaan hingga penatalaksanaan dari kelainan system saraf akibat tumor 5.4 Mahasiswa dapat menjelaskan patomekanisme, tanda, gejala, diagnosis dan pemeriksaan hingga penatalaksanaan pasien nyeri kepala	Stroke & Neurovaskuler Neuroinfeksi HIV Tumor Saraf Pusat Nyeri Kepala Vertigo Nyeri Neuropati Bells Palsy Neurobehaviour & Demensia Epilepsi				

	<p>5.5 Mahasiswa dapat menjelaskan patomekanisme, tanda, gejala, diagnosis dan pemeriksaan hingga penatalaksanaan pasien dengan gangguan system vestibuler</p> <p>5.6 Mahasiswa dapat menjelaskan patomekanisme, tanda, gejala, diagnosis dan pemeriksaan hingga penatalaksanaan pasien nyeri</p> <p>5.7 Mahasiswa dapat menjelaskan patomekanisme, tanda, gejala, diagnosis dan pemeriksaan hingga penatalaksanaan pasien neuropati</p> <p>5.8 Mahasiswa dapat menjelaskan patomekanisme, tanda, gejala, diagnosis dan pemeriksaan hingga penatalaksanaan pasien dengan lesi cranial dan batang otak</p> <p>5.9 Mahasiswa dapat menjelaskan patomekanisme, tanda, gejala, diagnosis dan pemeriksaan hingga penatalaksanaan pasien dengan defisit memori dan gangguan neurobehaviour</p> <p>5.10 Mahasiswa dapat menjelaskan patomekanisme, tanda, gejala, diagnosis dan</p>	<p>Neuroanatomi Klinis</p> <p>Autoimun diseases</p> <p>Tetanus</p>				
--	--	--	--	--	--	--

	<p>pemeriksaan hingga penatalaksanaan pasien dengan gangguan</p> <p>5.11 Mahasiswa dapat menjelaskan hubungan klinis antara patomekanisme, tanda, gejala, dan hasil pemeriksaan dengan kelainan anatomi</p> <p>5.12 Mahasiswa dapat menjelaskan patomekanisme, tanda, gejala, diagnosis dan pemeriksaan hingga penatalaksanaan pasien dengan autoimun diseases</p> <p>5.13 Mahasiswa dapat menjelaskan patomekanisme, tanda, gejala, diagnosis dan pemeriksaan hingga penatalaksanaan pasien tetanus</p>					
6. Menjelaskan pemeriksaan penunjang dan prosedur pemeriksaan klinis penyakit pada susunan saraf	<p>6.1 Mahasiswa dapat menentukan pemeriksaan laboratorium penunjang yang tepat untuk dasar diagnosis penyakit sistem saraf dan menjelaskan interpretasi hasil pemeriksaan.</p> <p>6.2 Mahasiswa dapat menjelaskan tentang thrombosis dan pemeriksaan faktor risiko stroke.</p> <p>6.3 Mahasiswa dapat menentukan pemeriksaan radiologis penunjang</p>	<p>Patologi Klinik : Trombosis, Pemeriksaan Risiko Stroke</p> <p>Neuroradiologi</p> <p>Aspek Bedah Kelainan Saraf</p>				

	<p>yang tepat untuk dasar diagnosis penyakit sistem saraf dan menjelaskan interpretasi hasil pemeriksaan.</p> <p>6.4 Mahasiswa dapat menjelaskan prosedur pemeriksaan klinis yang diperlukan pada pasien dan indikasi merujuk ke bagian bedah saraf.</p>					
7. Menjelaskan penatalaksanaan penyakit pada susunan saraf sesuai kompetensi dokter umum	7.1 Mahasiswa dapat menjelaskan dasar – dasar penatalaksanaan rehabilitasi pada gangguan saraf.	Rehabilitasi Kelainan Saraf				

