



UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEDOKTERAN

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Nama Mata Kuliah	Kode Mata Kuliah (Kode MK)	Klasifikasi MK	4 (sks)		Semester	Tanggal Penyusunan		
Modul saraf dan Indra	FK 61081004	MKK	T : 3,44	P : 0,5625	1	28 Desember 2022		
Otorisasi	Ketua Modul Pengembang RPS (dr. Meyvita Silviana, Sp.S)	Ketua/Koordinator Kurikulum (dr. Dian Apriliana R, MMed Ed)			Ketua PRODI (dr. Menik Sahriyani, M Sc)			
	Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi) yang Dibebankan pada Mata Kuliah						
	Kode CPL	Rumusan CPL						
	Sikap							
	S.1.15 & KU.2 &SD.9	Menunjukkan komitmen untuk bertanggungjawab atas pelaksanaan tugas secara mandiri, bermutu dan terukur						
	S.1.16	Menunjukkan karakter sebagai sarjana kedokteran yang professional (CPMK 4)						
	S.2.3	Tanggap terhadap tantangan sebagai mahasiswa kedokteran						
	S.2.5	Menerima dan merespons positif umpan balik dari pihak lain untuk pengembangan diri.						

S.6.3	Menerapkan etika dalam penggunaan teknologi informasi
S.ULA	Menunjukkan sikap ber-amar ma'ruf, ber-nahi munkar dan beriman kepada Allah SWT
Keterampilan Umum:	
KK.3.2 & KU.7	Menerapkan kepemimpinan dalam pembelajaran kolaboratif
Keterampilan Khusus:	
KK.3.1	Menerapkan pembelajaran kolaboratif sesuai dengan prinsip, nilai dan etika yang berlaku
KK.3.3	Menerapkan komunikasi efektif antar mahasiswa kedokteran, profesi kesehatan lain dan profesi lain
KK.6.1	Menggunakan teknologi informasi secara tepat dan efektif untuk memperoleh informasi, menafsirkan hasil dan menilai mutu suatu informasi.
KK.6.2	Menggunakan teknologi informasi secara tepat dan efektif untuk pembelajaran sepanjang hayat
KK.6.4	Menerapkan teknologi informasi untuk berkomunikasi dan berkolaborasi dengan civitas academica dan masyarakat umum.
Pengetahuan:	
P.5.1	Menguasai konsep ilmu Biomedik, ilmu Humaniora, ilmu Kedokteran Klinik, dan ilmu Kesehatan Masyarakat/Kedokteran Pencegahan/Kedokteran Komunitas yang terkini untuk mengelola masalah kesehatan secara holistik dan komprehensif.
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	
Kode CPMK	Rumusan CPMK

CPMK 1	Menguasai konsep ilmu Biomedik, ilmu Humaniora, ilmu Kedokteran Klinik, dan ilmu Kesehatan Masyarakat/Kedokteran Pencegahan/Kedokteran Komunitas yang terkini dengan menggunakan teknologi informasi secara tepat untuk memperoleh informasi terkait sistem saraf pusat melalui pembelajaran kolaboratif dan tugas mandiri yang bermutu dan terukur. (S.1.15 & KU.2 & SD.9, S.1.16, S.2.3, S.2.5, S.6.3, S.ULA, KK.3.2 & KU.7, KK.3.1, KK.3.3, KK.6.1, KK.6.2, KK.6.4, P.5.1)
--------	---

	CPMK 2	Menguasai konsep ilmu Biomedik, ilmu Humaniora, ilmu Kedokteran Klinik, dan ilmu Kesehatan Masyarakat/Kedokteran Pencegahan/Kedokteran Komunitas yang terkini dengan menggunakan teknologi informasi untuk memperoleh informasi terkait sistem saraf perifer melalui pembelajaran kolaboratif dan tugas mandiri yang bermutu dan terukur. (S.1.15 & KU.2 &SD.9, S.1.16, S.2.3, S.2.5, S.6.3, S.ULA, KK.3.2 & KU.7, KK.3.1, KK.3.3, KK.6.1, KK.6.2, KK.6.4, P.5.1)
	CPMK 3	Menguasai konsep ilmu Biomedik, ilmu Humaniora, ilmu Kedokteran Klinik, dan ilmu Kesehatan Masyarakat/Kedokteran Pencegahan/Kedokteran Komunitas yang terkini dengan menggunakan teknologi informasi untuk memperoleh informasi terkait sistem visual, penghidu, pengecap melalui pembelajaran kolaboratif dan tugas mandiri yang bermutu dan terukur. (S.1.15 & KU.2 &SD.9, S.1.16, S.2.3, S.2.5, S.6.3, S.ULA, KK.3.2 & KU.7, KK.3.1, KK.3.3, KK.6.1, KK.6.2, KK.6.4, P.5.1)
	CPMK 4	Menguasai konsep ilmu Biomedik, ilmu Humaniora, ilmu Kedokteran Klinik, dan ilmu Kesehatan Masyarakat/Kedokteran Pencegahan/Kedokteran Komunitas yang terkini dengan menggunakan teknologi informasi untuk memperoleh informasi terkait sistem vestibulo auditorik melalui pembelajaran kolaboratif dan tugas mandiri yang bermutu dan terukur. (S.1.15 & KU.2 &SD.9, S.1.16, S.2.3, S.2.5, S.6.3, S.ULA, KK.3.2 & KU.7, KK.3.1, KK.3.3, KK.6.1, KK.6.2, KK.6.4, P.5.1)
Diskripsi Singkat Mata Kuliah	Modul saraf merupakan modul keempat pada semester 1 yang terdiri dari 4 LBM yang diharapkan dapat memberikan gambaran system saraf dalam kondisi normal beserta perubahan-perubahan yang bersifat fisiologis. Waktu pelaksanaan modul sistem saraf dan indra adalah 4 minggu. Secara garis besar, topik utama pada LBM 1 adalah pengaturan sistem saraf pusat; LBM 2 adalah pengaturan sistem saraf tepi ; LBM 3 Sistem Penghidu, Pengecap, dan Penglihatan; LBM 4 Sistem Pendengaran dan Keseimbangan. Pada modul ini mahasiswa akan belajar mengenai pengetahuan dasar sistem saraf dan indra yang dipelajari oleh mahasiswa meliputi anatomi, fisiologi, histologi, fisika dan biokimia. Mahasiswa juga akan mempelajari sikap profesionalisme yang terkait dengan topik diatas. Modul ini akan dipelajari dengan menggunakan strategi <i>Problem Based-Learning</i> , dengan metode diskusi tutorial menggunakan <i>seven jump</i> , kuliah, dan praktikumlaboratorium.	
Daftar Pustaka	<p>Anatomi</p> <ol style="list-style-type: none"> Paulsen F. & J. Waschke. 2013. Sobotta Atlas Anatomi Manusia : Anatomi Umum dan Muskuloskeletal. Penerjemah : Brahm U. Penerbit. Jakarta : EGC. Rohen, J. W., Yokochi, C., & Drecoll, E. L. (2011). Color Atlas of Anatomy: A Photographic Study of The Human Body (7th ed.). Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, Wolters Kluwer, Schattauer. Sadler TW. 2000. Embriologi kedokteran Langman. 7th ed. Jakarta: EGC. Snell, R. S. 2012. Anatomi Klinis Berdasarkan Sistem. Dialih bahasan oleh Sugarto L. Jakarta:EGC <p>Fisiologi</p> <ol style="list-style-type: none"> Kim E. Barrett, Susan M. Barman, Heddwen L. Brooks, Jason X.-J. Yuan. 2019. Ganong's Review of Medical Physiology, 26e. United States. McGraw-Hill Education Guyton, A. C., Hall, J. E., 2014. Buku Ajar Fisiologi Kedokteran. Edisi 12. Jakarta : EGC Ganong, W. F. 2009. Buku Ajar Fisiologi Kedokteran. Edisi 22. Jakarta: EGC 	

Histologi

1. Eroschenko, V. P. (2013). di Fiore's Atlas of Histology with Functional Correlations. Philadelphia: Lippincott William & Wilkins.
2. Gartner, L. P. (2014). Color Textbook of Histology. Singapore: Elsevier.
3. Kierzenbaum, A. L. (2016). Histology and Cell Biology : An Introduction to Pathology. Philadelphia: Mosby.
4. Mescher, A. L. (2016). Junqueira's Basic Histology Text & Atlas. Mc Grow Hill: Lange.
5. Tortora, G. J. (2014). Principles of anatomy and physiology. USA: Wiley.
6. Young, B. (2014). Wheater's Functional Histology : A Text and Colour Atlas. Philadelphia: Elsevier

Fisika

1. J.F. Gabriel. 1996. Fisika Kedokteran. Jakarta: EGC
2. David Halliday, Robeet Resnick, Jearl Walker. 1988. Fisika Dasar. Jakarta: Penerbit Erlangga
3. Ahmadi Ruslan H., Handoko Riwidoko. 2009. Fisika Kesehatan: Yogyakarta: Nuha Medika

Biokimia

1. Coulter D.A, Eid T. 2012. Astrocytic Regulation of Glutamate Homeostasis in Epilepsy, *Glia* (60): 1215-1226
2. T. M. Devlin's Textbook of Biochemistry 5th (Fifth) edition(Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations (Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations)
3. King M.W, 2019, Biochemistry of Nerve Transmission, available in: <http://www.themedicalbiochemistrypage.org>

Pertemuan Ke-	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub- CPMK)	Pokok Bahasan/Materi Pembelajaran	Bentuk dan Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu			Deskripsi tugas mahasiswa	Penilaian			Penanggung jawab/ Pengampu Materi
				TM	TT	BM		Teknik	Indikator	Bobot	
1, 2, 15, dan 16	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu menghubungkan ilmu kedokteran dasar terkait sistem saraf pusat sebagai kontrol kesadaran secara komprehensif dan terukur (C4, P1, A3, CPMK 1) 	Sistem Saraf Pusat	Bentuk : Tutorial Metode : SGD	200	240	240	TM: Mendiskusikan kasus pada skenario dengan Teknik 7 jump steps TT : membuat laporan hasil belajar mandiri dan diserahkan kepada tutor BM: membaca materi yang terdapat di <i>google classroom</i> (GCR)	1. Observasi: ceklist tutorial 2. Tertulis: MCQ mid modul 3. Tertulis: MCQ Akhir Modul	1. Ketepatan mengaitkan anatomii dari cerebrum, pembagian otak beserta fungsinya, dan lapisan-lapisan otak 2. Ketepatan mengaitkan lapisan pelindung otak dengan fungsinya 3. Ketepatan mengaitkan sel utama dan sel penunjang cerebrum dengan fungsinya 4. Ketepatan menghubungkan vaskularisasi otak dengan fisiologi area otak 5. Ketepatan mengaitkan fungsi otak sebagai pusat kesadaran	3,75% dari nilai total modul 6,6% untuk mid modul (6 -7 soal) 1,6% dari 25% bobot jumlah soal mid pada akhir modul (2 soal)	Tutor SGD
3, 4	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu menghubungkan ilmu anatomi embriologi sistem saraf pusat, ventrikel otak, dan LCS dengan kemungkinan gangguan yang dapat terjadi secara 	Neuroembriologi	Bentuk : Kuliah Metode : Diskusi	100	120	120	TM: Berdiskusi dengan dosen TT: Membuat rangkuman kuliah BM: membaca materi yang	1. Tertulis : MCQ Mid Modul 2. Tertulis: MCQ Akhir Modul	1. Ketepatan mengaitkan embriologi Sistem Saraf Pusat dengan fungsinya. 2. Ketepatan memprediksi kelainan yang dapat terjadi apabila terdapat gangguan dalam proses pembentukan dan perkembangan sistem	6,6% dari soal mid modul (6 -7 soal) 1,6% dari 25% bobot jumlah	dr. Anita Soraya S., M.Sc

Commented [DR1]: Indikator belum menggambarkan KAD. tambahkan indikator yang sesuai dengan C4. mampu mengaitkan/ menghubungkan.

	komprehensif (C4, P1, A3, CPMK 1)					diunggah di GCR		saraf pusat 3. Ketepatan mengaitkan anatomi sistem ventrikel otak dan LCS dan fungsinya 4. Ketepatan memprediksi kelainan yang dapat terjadi apabila terdapat gangguan pada ventrikel otak	soal mid pada akhir modul (2 soal)		
5, 6	• Mahasiswa mampu menyimpulkan ilmu fisiologi cerebrum serta medula spinalis secara komprehensif (C4, P1, A3, CPMK 1)	Fisiologi cerebrum dan medulla spinalis	Bentuk : Kuliah Metode : Diskusi	100	120	120	TM: Berdiskusi dengan dosen TT: Membuat rangkuman kuliah BM: membaca materi yang diunggah di GCR	1. Tertulis : MCQ Mid Modul 2. Tertulis: MCQ Akhir Modul	1. Ketepatan mengaitkan fisiologi persepsi, motorik utama, emosi, dan memori yang diperantara oleh cerebrum 2. Ketepatan menghubungkan fisiologi medula spinalis berdasarkan segmen medula spinalis	6,6% dari soal mid modul (6 -7 soal) 1,6% dari 25% bobot jumlah soal mid pada akhir modul (2 soal)	Dr. dr. Hadi Sarosa, M.Kes
7, 8	• Mahasiswa Mampu menghubungkan ilmu anatomi vaskularisasi cerebrovaskuler dengan gangguan yang dapat terjadi secara komprehensif (C4, P1, A3, CPMK 1)	Anatomi sistem cerebrovaskuler	Bentuk : Kuliah Metode : Diskusi	100	120	120	TM: Berdiskusi dengan dosen TT: Membuat rangkuman kuliah BM: membaca materi yang diunggah di GCR	1. Tertulis : MCQ Mid Modul 2. Tertulis: MCQ Akhir Modul	1. Ketepatan memprediksi kelainan yang dapat terjadi apabila terdapat gangguan anatomi vaskularisasi otak 2. Ketepatan mengaitkan anatomi sistem cerebrovaskuler pada kasus nyeri kepala	6,6% dari soal mid modul (6-7 soal) 1,6% dari 25% bobot jumlah soal mid pada akhir modul (2 soal)	dr. Yani Istiadi, M.Med.Ed

Commented [DR2]: idem dgn komentar sebelumnya

9, 10	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu menyimpulkan ilmu histologi dengan kondisi klinis terkait sistem saraf pusat secara komprehensif (C4, P1, A3, CPMK 1) 	Histologi sistem saraf pusat	Bentuk : Kuliah Metode : Diskusi	100	120	120	TM: Berdiskusi dengan dosen TT: Membuat rangkuman kuliah BM: membaca materi yang diunggah di GCR	1. Tertulis : MCQ Mid Modul 2. Tertulis: MCQ Akhir Modul	1. Ketepatan mengaitkan lapisan penyusun dan selpembentuk cerebellum, cerebrum dan medulla spinalis dengan fungsinya 2. Ketepatan mengaitkan struktur histologi plexus koroidalis, sel pembentuknya dengan fisiologisnya 3. Ketepatan mengaitkan pembentukan myelin pada SSP dengan proses tumbuh kembang 4. Ketepatan mengaitkan lapisan pembentuk sawardarah otak, sel pembentuknya dan fungsinya 5. Ketepatan mengaitkan astrosit & mikroglia pada fungsinya masing-masing 6. Ketepatan menjelaskan korelasi histofisiologi sistem saraf pusat dengan kondisi klinis 7. Ketepatan menjelaskan histodinamik dari sistem saraf pusat	6,6% dari soal mid modul (6 -7 soal) 1,6% dari 25% bobot jumlah soal mid , pada akhir modul (2 soal)	dr. Kamilia Dwi Utami,M.Biomed
-------	---	------------------------------	-------------------------------------	-----	-----	-----	--	---	---	--	--------------------------------

11, 12	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu menyimpulkan ilmu fisiologi terkait sistem saraf dan neurotransmitter secara komprehensif (C4, P1, A3, CPMK 1) 	Fisiologi sel peka rangsang	Bentuk : Kuliah Metode : Diskusi	100	120	120	TM: Berdiskusi dengan dosen TT: Membuat rangkuman kuliah BM: membaca materi yang diunggah di GCR	1. Tertulis : MCQ Mid Modul 2. Tertulis: MCQ Akhir Modul	1. Ketepatan mengaitkan fisiologi sel peka rangsang dengan fungsi system saraf 2. Ketepatan mengaitkan fisiologi impuls saraf dengan fungsi fisiologis saraf 3. Ketepatan mengaitkan fisiologi neurotransmitter dengan fungsi system saraf	6,6% dari soal mid modul (6-7 soal) 1,6% dari 25% bobot jumlah soal mid pada akhir modul (2 soal)	dr. Reza Adityas, M.Biomed
13	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu menguasai ilmu anatomii dasar terkait sistem saraf pusat secara komprehensif (C4, P1, A3, CPMK 1) 	Anatomii sistem saraf pusat	Bentuk : Praktikum Metode : SGD	170	-	-	TM: Berdiskusi dengan dosen lab	1. Observasi : Ceklis praktikum 2. Tertulis : MCQ Mid Modul 3. Tertulis: MCQ Akhir modul	1. Ketepatan mengidentifikasi anatomii system saraf pusat proensefalon (anatomii korteks, subtansia alba, nuclei subkortikal, anatomii diensefalon) pada cadaver dan atau manikin dan atau gambar serta mengaitkannya dengan proses fisiologis 2. Ketepatan mengidentifikasi anatomii mesencephalon, nervus kranialis pada cadaver dan atau manekin dan atau gambar serta mengaitkannya dengan proses fisiologis 3. Ketepatan mengidentifikasi anatomii rhombencephalon (pons, medulla oblongata, cerebellum) pada cadaver dan atau manekin dan atau gambar serta mengaitkannya dengan proses fisiologis 4. Ketepatan mengidentifikasi cranium dan basis craniii pada cadaver dan atau manekin dan atau gambar serta mengaitkannya	1,1% dari nilai total modul 3,3% dari soal mid modul 0,875% dari 25% jumlah soal akhir modul (12-3 soal)	Laboratorium Anatomi

- | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | <p>dengan proses fisiologis</p> <p>5. Ketepatan mengidentifikasi anatomi medulla spinalis pada cadaver dan atau manekin dan atau gambar serta mengaitkannya dengan proses fisiologis</p> <p>6. Ketepatan mengidentifikasi meningen (lapisan, spatum, vaskularisasi) pada cadaver dan atau manekin dan atau gambar serta mengaitkannya dengan proses fisiologis</p> <p>7. Ketepatan mengidentifikasi system ventrikel dan LCS pada cadaver dan atau manekin dan atau gambar serta mengaitkannya dengan proses fisiologis</p> <p>8. Ketepatan mengidentifikasi system cerebrovaskuler pada cadaver dan atau manekin dan atau gambar serta mengaitkannya dengan proses fisiologis</p> <p>9. Ketepatan menjelaskan dan mengidentifikasi system limbic pada cadaver dan atau manekin dan atau gambar serta mengaitkannya dengan proses fisiologis</p> | |
|--|--|--|--|--|--|--|

14	Mahasiswa mampu menguasai ilmu histologi dasar terkait sistem saraf pusat dan sistem saraf tepi secara komprehensif (C4, P1, A3, CPMK 1)	Histologi SSP dan SST	Bentuk : Praktikum Metode : SGD	170	-	-	TM: Berdiskusi dengan dosen lab	1. Observasi : Ceklis praktikum 2. Tertulis : MCQ Mid Modul 3. Tertulis: MCQ Akhir Modul	1. Ketepatan mengidentifikasi struktur histologi cerebrum (sel piramid), cerebellum dan medulla spinalis serta mengaitkannya dengan proses fisiologis 2. Ketepatan mengidentifikasi struktur histologi pleksus koroideus serta mengaitkannya dengan proses fisiologis 3. Ketepatan menjelaskan struktur histologi sawan darah otak serta mengaitkannya dengan proses fisiologis 4. Ketepatan mengidentifikasi komponen sel saraf dan mikroglia penyusun SSP serta mengaitkannya dengan proses fisiologis 5. Ketepatan menjabarkan tentang struktur dan fungsi sistem saraf tepi (serabut saraf, ganglia, dan neuromuskular junction)	1,1% dari nilai total modul 3,3% dari soal mid modul (3-4 soal) 0,875% dari 25% bobot jumlah soal mid pada akhir modul (2 soal)	Laboratorium Histologi
17,18,31,32	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa akan mampu memformulasikan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang kedokteran secara mandiri (Sikap); • Mahasiswa akan mampu mengimplementasi kinerja mandiri, bermutu, dan terukur dalam penyelesaian tugas sesuai dengan standar/kriteria penyelesaian tugas (Ketrampilan umum) 	Sistem saraf perifer	Diskusi kelompok kecil berbasis masalah (SGD/Tutorial) (teori pengolahan informasi)	200	240	240	TM: Mendiskusikan kasus pada skenario dengan Teknik 7 jump steps TT : membuat laporan hasil belajar mandiri dan diserahkan kepada tutor BM: melihat video dan membaca materi yang terdapat di google classroom (GCR)	1. Observasi: ceklist tutorial 4. Tertulis: MCQ mid modul	1. Ketepatan dalam mengaitkan lengkung refleks dengan proses fisiologis system saraf 2. Ketepatan dalam mengaitkan jalur pengaturan traktus somato motoric dan sensorik dengan proses fisiologis system saraf 3. Ketepatan dalam menghubungkan hal-hal yang berpengaruh	33,75% dari nilai total modul 6,6% untuk mid modul (6-7 soal) 1,6% dari 25% bobot jumlah soal mid pada akhir	Dr. Meyvi , Sp S

	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa akan mampu Menemukan konsep teoritis prinsip-prinsip ilmuBiomedik, yang berhubungan dengan sistem saraf tepi (C4, P3, A3, CPMK 1) 							terhadap kecepatan impuls saraf dengan proses fisiologis system saraf	modul (2 soal)		
19,20	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan konsep sistem saraf tepi yaitu sistem somatosensorik dan somatomotorik serta dapat memprediksi kelainan yang mungkin terjadi apabila ada gangguan pada sistem somatosensorik dan somatosensorik (C4, P3, A3, CPMK 1) 	Anatomi system saraf tepi	<u>Bentuk :</u> Kuliah <u>Metode:</u> Diskusi	100	120	120	TM:Berdiskusi dengan dosen BM: membaca materi yangdiunggah di GCR	<u>Tertulis:</u> MCQ midmodul	1. Ketepatan dalam mengaitkan sistem somatomotorik dengan proses fisiologis system saraf 2. Ketepatan dalam mengaitkan anatomi ganglia basalis dengan proses fisiologis system saraf 3. Ketepatan dalam mengaitkan jalur direct dan indirectpada ganglia basalis dengan proses fisiologis system saraf 4. Ketepatan dalam memprediksi kelainan yang mungkin dapat terjadi apabila terdapat gangguan pada traktus somatosensorik & Somatomotorik	6,6% dari soal mid modul (6-7 soal) 1,6% dari 25% bobot jumlah soal mid pada akhir modul (2 soal)	Dr. Anita, M Sc
21,22	<ul style="list-style-type: none"> Menguraikan konsep fisiologi otak sistem receptif, kognitif, dan eksekutif (C4, P3, A3, CPMK 1) 	Fisiologi sistem kognitif	<u>Bentuk :</u> Kuliah <u>Metode:</u> Diskusi	100	120	120	TM:Berdiskusi dengan dosen BM: membaca materi yangdiunggah di GCR	<u>Tertulis:</u> MCQ midmodul	1. Ketepatan dalam menghubungkan fisiologi otak dengan fungsinya sebagai fungsi receptif, kognitif serta eksekutif 2. Ketepatan dalam mengaitkan area otak	6,6% dari soal mid modul (6-7 soal) 1,6% dari 25% bobot jumlah soal mid pada akhir	Dr. dr. Hadi Sarosa M Kes

								dengan fungsinya dalam fungsi receptif, kognitif dan eksekutif 3. Ketepatan dalam mengaitkan neurotransmitter pada otak dengan fungsi kognitif	modul (2 soal)	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	-------------------	--

23,24	Menjelaskan konsep histologi sistem saraf tepi, meliputi reseptor, serabut saraf perifer, mielin, sinaps, neuromuskular serta regenerasi sistem saraf tepi (C4, P3, A3, CPMK 1)	Histologi sistem saraf tepi	<u>Bentuk :</u> Kuliah <u>Metode:</u> Diskusi	100	120	120	TM: Berdiskusi dengan dosen BM: membaca materi yang diunggah di GCR	<u>Tertulis:</u> MCQ mid modul	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan dalam menghubungan histologi reseptor sensoris dengan fungsinya 2. Ketepatan dalam menghubungan pembentukan myelin sistem saraf tepi dan jenis saraf bermielin dan tidak bermielin dengan proses fisiologis system saraf 3. Ketepatan dalam mengaitkan neuromuskular junction, sinaps dengan proses fisiologis system saraf 4. Ketepatan dalam mengaitkan regenerasi sistem saraf tepi dengan proses fisiologis system saraf 	6,6% dari soal mid modul (6-7 soal) 1,6% dari 25% bobot jumlah soal mid pada akhir modul (2 soal)	Dr. Kamilia, M Biomed
25,26	• Mahasiswa mampu menjelaskan biokimia neurotransmitter, jenis reseptor, nutrisi saraf, serta	Biokimia neurotransmitter	<u>Bentuk :</u> Kuliah <u>Metode:</u>	100	120	120	TM: Berdiskusi dengan dosen	<u>Tertulis:</u> MCQ mid modul	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan dalam mengaitkan manifestasi klinis dengan gangguan biosintesis, 	6,6% dari soal mid modul (6-7 soal)	Dr. Dian, M Med Ed

manifestasi klinis akibat gangguan biosintesis, biodegradasi neurotransmitter (C4, P3, A3, CPMK 1)	Diskusi	BM: membaca materi yang diunggah di GCR		<p>biodegradasi neurotransmitter beserta contoh kasusnya</p> <p>1,6% dari 25% bobot jumlah soal mid</p> <p>2. Ketepatan dalam mengaitkan tentang modul biosintesis dan biodegradasi neurotransmitter dengan proses fisiologis sistem saraf</p> <p>3. Ketepatan dalam menghubungkan jenis</p> <p>pada akhir (2 soal)</p>
--	---------	---	--	---

								macam reseptor dari neurotransmitter dengan proses fisiologis system saraf			
27,28	<ul style="list-style-type: none"> Menjelaskan neurofisiologi sistem saraf otonom, sensorik, motorik & sensorik (C4, P1, A2: CPMK 1) 	Fisiologi sistem saraf sensorik, motorik dan otonom	<p><u>Bentuk :</u> Kuliah</p> <p><u>Metode:</u></p> <p>Diskusi</p>	100	120	120	<p>TM: Berdiskusi dengan dosen</p> <p>BM: membaca materi yang diunggah di GCR</p>	<p><u>Tertulis:</u> MCQ mid modul</p>	<p>4. Ketepatan dalam mengaitkan peran vitamin B dan mineral untuk regenerasi sel saraf</p> <p>1. Ketepatan dalam mengaitkan neurofisiologi sistem saraf otonom dengan proses fisiologis system saraf</p> <p>2. Ketepatan dalam mengaitkan neurofisiologi sistem saraf motoric dengan proses fisiologis system saraf</p> <p>3. Ketepatan dalam mengaitkan neurofisiologi sistem saraf sensorik dengan proses fisiologis system saraf</p>	<p>6,6% dari soal mid modul (6-7 soal)</p> <p>1,6% dari 25% bobot jumlah soal mid pada akhir modul (2 soal)</p>	Dr. dr. Hadi Sarosa M Kes

29	<ul style="list-style-type: none"> Mengidentifikasi n. Kranialis, perjalanan dan fungsi n kraniales & n spinales Menjelaskan dan mengidentifikasi system thorakolumbal, kraniosakral, ganglion prevertebra (C4, P3, A3, CPMK 1) 	Anatomi sistem saraf tepi: Saraf kraniales Saraf spinalis	Bentuk :Kuliah pengantara praktikum <u>Metode:</u> Diskusi Demonstrasi	170 menit		<ul style="list-style-type: none"> - Menggerjakan tugas terstruktur - Memperhatikan kuliah pengantar praktikum - Memperhatikan teknik cara melihat preparat dan cara mengidentifikasi organ di lab atau web/zoom sesuai dengan contoh - Mempraktikkan dan mempresentasikan cara identifikasi organ <p>Mengerjakan pretest, quiz latihan, dan</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Tugas wajib - Pretest & postest Ujian identifikasi 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketepatan dalam mengidentifikasi system thorakolumbal, kraniosakral, ganglion prevertebra, dan paravertebral pada cadaver dan atau manekin dan atau gambar dengan benar sesuai referen serta mengaitkannya dengan proses fisiologis system saraf 2. Ketepatan dalam mengidentifikasi n. kranialis pada cadaver dan atau manekin dan atau gambar dengan 	1,1% dari nilai total modul 6,6% dari soal mid modul (6-7 soal) 1,6% dari 25% bobot jumlah soal mid pada akhir modul (2 soal)	Dr.Dian Novita, Sp F
----	---	---	---	-----------	--	--	--	--	---	----------------------

							posttest		benar sesuai referensi referen serta mengaitkannya dengan proses fisiologis system saraf 3. Ketepatan dalam menjelaskan perjalanan dan fungsi n. kranialis referen serta mengaitkannya dengan proses fisiologis system saraf 4. Ketepatan dalam mengidentifikasi i n.spinalis pada cadaver dan atau manikin pada cadaver dan atau manekin dan atau gambar dengan benar sesuai referensi referen serta mengaitkannya dengan proses fisiologis system saraf 5. Ketepatan dalam menjelaskan perjalanan dan fungsi n.spinalis referen serta mengaitkannya dengan proses fisiologis system saraf		
--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--

30	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu mengidentifikasi struktur mikroskopis mata, telinga, hidung, dan lidah 	Histologi sistem indra: Histologi mata Histologi telinga Histologi lidah Histologi hidung	<u>Bentuk :</u> Kuliah <u>Metode:</u> Diskusi Demonstrasi	170 menit		<ul style="list-style-type: none"> Mengerjakan tugas terstruktur Memperhatikan kuliah pengantar praktikum Memperhatikan teknik cara melihat preparat dan cara mengidentifikasi preparat di mikroskop atau web histology guide sesuai dengan contoh Mempraktikkan dan mempresentasikan cara identifikasi preparat Mengerjakan pretest, quiz latihan, dan postes 	<ul style="list-style-type: none"> - Pretest & postest - MCQ mid modul dan akhir modul 	<ol style="list-style-type: none"> Ketepatan dalam mengidentifikasi struktur mikroskopis kornea dan sklera referen serta mengaitkannya dengan proses fisiologis system saraf Ketepatan dalam mengidentifikasi struktur mikroskopis iris, processus ciliaris, corpus ciliaris referen serta mengaitkannya dengan proses fisiologis system saraf Ketepatan dalam mengidentifikasi struktur mikroskopis capsul lensa dan serat lensa referen serta mengaitkannya dengan proses fisiologis system saraf Ketepatan dalam mengidentifikasi struktur retina , 10 lapisan retina, fotoreseptor sel conus 	1,1% dari nilai total modul 3,3% dari soal mid modul (3-4 soal) 0,875% dari 25% bobot jumlah soal mid pada akhir modul (2 soal)	Laboratorium Histologi
----	--	---	---	-----------	--	---	---	--	---	------------------------

								dan bacilus, fovea centralis, makula lutea referen serta mengaitkannya dengan proses fisiologis system saraf	
							5.	Ketepatan dalam mengidentifikasi struktur mikroskopis konjungtiva, kelenjar meibom, epitel pada kulit dan mukosa kelopak mata referen serta mengaitkannya dengan proses fisiologis system saraf	
							6.	Ketepatan dalam mengidentifikasi struktur asinus kelenjar laktimalis referen serta mengaitkannya dengan proses fisiologis system saraf	
							7.	Ketepatan dalam menjelaskan struktur mikroskopis dari aurikula, membran timpani dan kelenjar seruminosa referen serta mengaitkannya dengan proses fisiologis system saraf	
							8.	Ketepatan dalam menjelaskan struktur yang menyusun telinga tengah (cavum timpani, maleus, incus, stapes,	

- dan tuba eustachii)
referen serta
mengaitkannya dengan
proses fisiologis system
saraf
9. Ketepatan dalam
mengidentifikasi
struktur cochlea,
canalis
semisircularis,makula(s
acculus dan utriculus)
referen serta
mengaitkannya
dengan proses
fisiologis system saraf
10. Ketepatan dalam
mengidentifikasi
struktur taste bud, otot
eferen lidah, papilla
lidah serta
mengaitkannya dengan
proses fisiologis system
saraf

33	mahasiswa mampu membuat konsep mapping dari pembelajaran LBM 1 & LBM 2	Seminar Materi Kuliah LBM 1 & LBM 2	<u>Metode :</u> <u>presentasi dan diskusi</u>	100	120	120	presentasi dan diskusi	<u>Tertulis:</u> MCQ mid modul	1. Ketepatan dalam mengaitkan materi SSP & SST dengan proses fisiologis system saraf	1,1% dari nilai total modul 3,3% dari soal mid modul (3-4 soal) 0,875% dari 25% bobot jumlah soal mid pada akhir modul (2 soal)	Tim modul saraf dan Indra
34	MID SEMESTER										
LBM 3											
35,36 47,48	• Mahasiswa mampu menghubungkan ilmu kedokteran dasar terkait sistem penghidu dan pengecapan secara komprehensif dan terukur (C4, P1, A3, CPMK 1)	Sistem Penghidu dan Pengecapan	Bentuk : Tutorial Metode : SGD	200	240	240	TM: Mendiskusikan kasus pada skenario dengan Teknik 7 jump steps TT : membuat laporan hasil belajar mandiri dan diserahkan kepada tutor BM: membaca materi yang terdapat di <i>google classroom</i> (GCR)	- Observasi: ceklist tutorial - Tertulis: MCQ mid modul - Tertulis: MCQ Akhir Modul	1. Ketepatan mengaitkan rangsang dengan cetusan impus saraf untuk menghidu 2. Ketepatan mengaitkan sel dan struktur penyusun mukosa olfactory pada proses fisiologis menghidu 3. Ketepatan mengaitkan secara skematis persarafan penghidu dengan pada proses fisiologis menghidu 4. Ketepatan mengaitkan proses menghidu bau dengan persepsi, memori dan dapat	3,75% dari nilai total modul 5% untuk akhir modul) (5 soal)	Tutor SGD

- mempengaruhi emosi
- 5. Ketepatan menghubungkan mekanisme rangsang dapat mencetuskan impuls saraf pada neuroepiel pada proses fisiologis menghidu
 - 5. Ketepatan mengaitkan struktur penyusun area gustatory pada lidah dengan (sensasi khusus) dan mukosa buccal (sensasi umum)
 - 6. Ketepatan menghubungkan secara skematis persarafan pengecapan dengan proses sensorik, motoric, dan otonom
 - 7. Ketepatan mengaitkan bagaimana rasa dapat dipersepsi dengan proses fisiologis mengecap rasa
 - 8. Ketepatan menghubungkan antara penghidu dan pengecapan terkait respon tubuh seperti makan dan dapat memproteksi tubuh

37,38	Mahasiswa mampu menghubungkan ilmu anatomi system visual, persarafan sensorik penghidu, Persarafan motorik dan sensorik pada pengecapan secara komprehensif (C4, P1, A3, CPMK 1)	Anatomisistem visual, Persarafan sensorik penghidu, Persarafan motorik dan sensorik pada pengecapan	Bentuk : Kuliah Metode : Diskusi	100	120	120	TM: Berdiskusi dengan dosen TT: Membuat rangkuman kuliah BM: membaca materi yang diunggah di GCR	Tertulis : MCQ Mid Modul Tertulis: MCQ Akhir Modul	1. Ketepatan menjelaskan anatomi cavum orbita, bulbus oculi, accessories occuli (C2) 2. Ketepatan memprediksi kelainan yang mungkin dapat terjadi apabila terdapat gangguan cavum orbita, bulbus oculi, accessories occuli (C3) 3. Ketepatan menjelaskan vaskularisasi dan innervasi	5% untuk akhir modul (5 soal)	Dr. Helfi, Phd
-------	--	---	-------------------------------------	-----	-----	-----	--	---	--	-------------------------------	----------------

								orbita (C2) 4. Ketepatan menjelaskan anatomi muskulus extra oculi (C2) 5. Ketepatan memprediksi kelainan yang mungkin dapat terjadi apabila terdapat gangguan muskulus extra oculi (C3) 6. Ketepatan menjelaskan anatomi persarafan sensorik penghidu (C2) 7. Ketepatan menjelaskan anatomi persarafan motorik dan sensorik lidah (C2) 8. Ketepatan memprediksi kelainan yang mungkin dapat terjadi apabila terjadi gangguan persarafan sensorik penghidu(C3) 9. Ketepatan memprediksi kelainan yang mungkin dapat terjadi apabila terjadi gangguan persarafan motoric dan sensorik pengecap(C3)			
39,40	Mahasiswa mampu menyimpulkan ilmu Histologi penglihatan, penghidu dan pengecap secara komprehensif (C4, P1, A3, CPMK 1)	Histologi penglihatan, penghidu dan pengecap	Bentuk : Kuliah Metode : Diskusi	100	120	120	TM: Berdiskusi dengan dosen TT: Membuat rangkuman kuliah BM: membaca materi yang diunggah di GCR	Tertulis : MCQ Mid Modul Tertulis: MCQ Akhir Modul	1. Ketepatan menjelaskan struktur dan fungsi bola mata dengan benar sesuai dengan teori yang ada 2. Ketepatan menjelaskan struktur dan fungsi fotoreseptor retina dengan benar sesuai dengan teori yang ada 3. Ketepatan menjelaskan struktur dan fungsi konjungtiva, palpebra, dan aparatur laktimalis dengan	5% untuk akhir modul (5 soal)	Dr.Kamilia Dwi Utami, M Biomed

								benar sesuai dengan teori yang ada 4. Ketepatan menjelaskan korelasi histofisiologi dan sistem visual dengan kondisi klinis dengan benar sesuai dengan teori yang ada 5. Ketepatan menjelaskan histodinamik dengan benar sesuai dengan teori yang ada 6. Ketepatan menjelaskan histofisiologi dan histodinamika humor aqueous			
41,42	Mahasiswa Mampu menghubungkan ilmu Fisiologi penglihatan secara komprehensif (C4, P1, A3, CPMK 1)	Fisiologi penglihatan	Bentuk : Kuliah Metode : Diskusi	100	120	120	TM: Berdiskusi dengan dosen TT: Membuat rangkuman kuliah BM: membaca materi yang diunggah di GCR	Tertulis : MCQ Mid Modul Tertulis: MCQ Akhir Modul	1. Ketepatan menjelaskan fisiologi penglihatan	5% untuk akhir modul (5 soal)	dr.. Herlin Ajeng, M Sc
43,44	Mahasiswa mampu menyimpulkan ilmu Gelombang Cahaya dan Pembiasan komprehensif (C4, P1, A3, CPMK 1)	Gelombang Cahaya dan Pembiasan	Bentuk : Kuliah Metode : Diskusi	100	120	120	TM: Berdiskusi dengan dosen TT: Membuat rangkuman kuliah BM: membaca materi yang diunggah di GCR	3. Tertulis : MCQ Mid Modul 4. Tertulis: MCQ Akhir Modul	1. Ketepatan menjelaskan sifat gelombang cahaya 2. Ketepatan menjelaskan pembiasan cahaya	5% untuk akhir modul (5 soal)	Drs. Purwito, M Kes
45	• Mahasiswa mampu menguasai ilmu Anatomi dasar terkait sistem saraf pusat secara komprehensif (C4, P1, A3, CPMK 1)	Anatomi sistem visual, Persarafan sensorik dasar terkait sistem saraf pusat secara komprehensif Pengecap	Bentuk : Praktikum Metode : Demonstrasi	170	-	-	TM: Berdiskusi dengan dosen lab	4. Observasi : Ceklis praktikum 5. Tertulis : MCQ Mid Modul 6. Tertulis: MCQ Akhir	1. Ketepatan mengidentifikasi anatomia cavum orbita, bulbus oculi, accessories oculi pada cadaver dan atau manekin dan atau gambar 2. Ketepatan mengidentifikasi musculus extra oculi pada	1,1% dari nilai total modul 2,5% dari soal akhir modul (2-3 soal)	Laboratorium Anatomi

								Modul	cadaver dan atau manekin dan atau gambar 3. Ketepatan mengidentifikasi vaskularisasi dan innervasi orbita pada cadaver dan atau manekin dan atau gambar 4. Ketepatan mengidentifikasi apparatus laktimalis pada cadaver dan atau manekin dan atau gambar 5. Ketepatan mengidentifikasi anatomis persarafan sensorik penghidup pada cadaver dan atau manekin dan atau gambar 6. Ketepatan mengidentifikasi persarafan motorik dan sensorik lidah pada cadaver dan atau manekin dan atau gambar			
46	• Mahasiswa mampu menguasai ilmu Fisiologi Penglihatan: Visus Central, Visus Perifer dan Media Refrakta secara komprehensif (C4, P1, A3, CPMK 1)	Fisiologi Penglihatan: Visus Central, Visus Perifer dan Media Refrakta	Bentuk : Praktikum Metode : Demonstrasi	170	-	-	TM: Berdiskusi dengan dosen lab	4. Observasi : Ceklis praktikum 5. Tertulis : MCQ Mid Modul 6. Tertulis: MCQ Akhir Modul	1. Ketepatan mendemonstrasikan pemeriksaan visus central 2.5% dari soal akhir modul (2-3 soal)	1,1% dari nilai total modul Andika, M Sc		
LBM 4												
49,50 63,64	• Mahasiswa mampu menghubungkan ilmu kedokteran dasar terkait Penglihatan dan pengaturan keseimbangan pada sistem saraf secara komprehensif dan terukur	Penglihatan dan Pengaturan keseimbangan	Bentuk : Tutorial Metode : SGD	200	240	240	TM: Mendiskusikan kasus pada skenario dengan Teknik 7 jump steps TT : membuat laporan hasil belajar mandiri dan	4. Observasi: ceklist tutorial 5. Tertulis: MCQ Akhir Modul	1. Ketepatan menjelaskan hubungan penglihatan dengan keseimbangan 2. Ketepatan menjelaskan peran sacculus, utriculus dan canalis semisirkularis dalam	3,75% dari nilai total modul 5% untuk akhir	Tutor SGD	

	(C4, P1, A3, CPMK 4)						diserahkan kepada tutor BM: membaca materi yang terdapat di <i>google classroom</i> (GCR)		3. keseimbangan 3. Ketepatan menjelaskan peran otot, kulit, dan sendi dalam proses keseimbangan 4. Ketepatan menjelaskan peran cerebellum dalam pengaturan proses keseimbangan 5. Ketepatan menjelaskan perjalanan saraf N VIII dalam proses keseimbangan 6. Ketepatan menjelaskan sel-sel dan struktur mikroskopis telinga dalam yang berperan dalam proses keseimbangan	modul (5 soal)	
51,52	• Mahasiswa mampu menghubungkan ilmu anatomi Vestibulo auditorik pada sistem saraf serta kelainan yang dapat terjadi secara komprehensif (C4, P1, A3, CPMK 4)	Anatomi Vestibulo auditorik	Bentuk : Kuliah Metode : Diskusi	100	120	120	TM: Berdiskusi dengan dosen TT: Membuat rangkuman kuliah BM: membaca materi yang diunggah di GCR	3. Tertulis: MCQ Akhir Modul	1. Ketepatan menjelaskan anatomi telinga luar, tengah , dalam Ketepatan memprediksi kelainan yang terjadi apabila terdapat gangguan anatomi telinga luar, tengah, dalam	5% dari soal akhir modul (5 soal)	dr. Helfi Amalia, Ph.D
53,54	Mahasiswa mampu menghubungkan fisiologi Gelombang Suara dan Resonansi pada sistem saraf secara komprehensif (C4, P1, A3, CPMK 4)	Gelombang Suara dan Resonansi	Bentuk : Kuliah Metode : Diskusi	100	120	120	TM: Berdiskusi dengan dosen TT: Membuat rangkuman kuliah BM: membaca materi yang diunggah di GCR	3. Tertulis: MCQ Akhir Modul	1. Ketepatan menjelaskan gelombang suara Ketepatan menjelaskan resonansi	5% dari soal akhir modul (5 soal)	Drs. Purwito Sugeng, M.Kes

55,56	Mahasiswa Mampu menghubungkan ilmu Histofisiologis dan Histodinamik sistem vestibule-auditorik serta korelasinya dengan sistem penghidu dan pengecapan serta kondisi klinik yang dapat terjadi secara komprehensif (C4, P1, A3, CPMK 4)	Histofisiologis dan Histodinamik sistem vestibule-auditorik	Bentuk : Kuliah Metode : Diskusi	100	120	120	TM: Berdiskusi dengan dosen TT: Membuat rangkuman kuliah BM: membaca materi yang diunggah di GCR	3. Tertulis: MCQ Akhir Modul	1. Ketepatan menjelaskan histofisiologis sistem vestibulo-auditorik, Penghidu, Penngecapan dengan kondisi klinis 2. Ketepatan menjelaskan Korelasi Histodinamik sistem vestibulo-auditorik, Penghidu, Penngecapan dengan kondisi klinis 3. Ketepatan menjelaskan transduksi mekanis pada sel rambut telinga 4. Ketepatan menjelaskan antara telinga dngan SSP 5. Ketepatan menjelaskan korelasi histofisiologi sistem vestibulo auditorik dengan kondisi klinis 3. Ketepatan menjelaskan histodinamik sistem vestibulo auditorik	5% dari soal akhir modul (5 soal)	dr. Kamilia Dwi Utami, M. Biomed
57,58	Mahasiswa mampu mengkorelasikan ilmu Fisiologi Keseimbangan dan Pendengaran dengan kondisi klinis yang dapat terjadi pada sistem saraf pusat secara komprehensif (C4, P1, A3, CPMK 4)	Fisiologi Keseimbangan dan Pendengaran	Bentuk : Kuliah Metode : Diskusi	100	120	120	TM: Berdiskusi dengan dosen TT: Membuat rangkuman kuliah BM: membaca materi yang diunggah di GCR	5. Tertulis: MCQ Akhir Modul	1. Ketepatan menjelaskan fisiologi Keseimbangan Ketepatan menjelaskan fisiologi Pendengaran	5% dari soal akhir modul (5 soal)	dr.Hadi Sarosa, M.Kes
59	• Mahasiswa mampu mendemonstrasikan ilmu gelombang suara dan resonansi terkait sistem saraf secara komprehensif (C4, P1, A3, CPMK 4)	Gelombang Suara dan Resonansi	Bentuk : Praktikum Metode : Diskusi	170	-	-	TM: Berdiskusi dengan dosen TT: Membuat rangkuman kuliah	3. Observasi : Ceklis praktikum 4. Tertulis: MCQ Akhir Modul	1. Ketepatan mendemonstrasikan Prinsip Pemantulan Gelombang Suara 2. Ketepatan mendemonstrasikan Prinsip resonansi	1,1% dari nilai total modul 2,5% dari soal akhir modul	Drs. Purwito Sugeng, M.Kes

							BM: membaca materi yang diunggah di GCR			(2 soal)	
60	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu menguasai dan mendemonstrasikan ilmu fisiologi keseimbangan dan pendengaran terkait sistem saraf pusat secara komprehensif (C4, P1, A3, CPMK 4) 	Fisiologi Keseimbangan dan Pendengaran	Bentuk : Praktikum Metode : Diskusi & Demonstrasi	170	-	-	TM: Berdiskusi dengan dosen lab	1. Observasi : Ceklis praktikum 2. Tertulis: MCQ Akhir Modul	1. Ketepatan mendemonstrasikan pemeriksaan keseimbangan 2. Ketepatan mendemonstrasikan pemeriksaan tajam pendengaran	1,1% dari nilai total modul 2,5% dari soal akhir modul (3 soal)	dr. Reza Aadityas, M. Biomed
61	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu menguasai menguasai identifikasi anatomi pada sistem saraf pusat, perifer, penglihatan, penghidu dan pendengaran secara komprehensif (C4, P3, A3, CPMK 4) 	Identifikasi Anatomi	Bentuk : Praktikum Metode : Demonstrasi	170	-	-	TM : Menjawab pertanyaan yang diajukan	1. Observasi : Ceklis praktikum	1. Ketepatan menunjukkan letak anatomi bagian dari sistem saraf pusat 2. Ketepatan menunjukkan letak anatomi bagian dari sistem saraf perifer 3. Ketepatan menunjukkan letak anatomi bagian dari sistem saraf pada sistem penglihatan 4. Ketepatan menunjukkan letak anatomi bagian dari sistem saraf pada sistem penghidu 5. Ketepatan menunjukkan letak anatomi bagian dari sistem saraf [ada sistem pendengaran]	1,1% dari nilai total modul 2,5% dari soal akhir modul (3 soal)	Laboratorium Anatomi
62	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu mengaitkan ilmu-ilmu 	Kuliah panel	Bentuk :	100	120	120	TM : Diskusi dan presentasi	1. Tertulis: MCQ	1. Ketepatan dalam menjelaskan mapping	5% dari soal akhir	Tim Modul

