

	Universitas Negeri Surabaya Fakultas Kedokteran Program Studi S1 Kedokteran						Kode Dokumen																																										
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER																																																
MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)			SEMESTER	Tgl Penyusunan																																										
Endokrin	1120100011	Mata Kuliah Wajib Program Studi	T=5	P=1	ECTS=9.54	3	12 September 2024																																										
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK			Koordinator Program Studi																																											
	dr. Shod Abdurrahman Dzulkarnain, M.Biomed					NUR ILLAHI ANJANI																																											
Model Pembelajaran	Project Based Learning																																																
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK																																																
	CPL-3	Mengembangkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan kreatif dalam melakukan pekerjaan yang spesifik di bidang keahliannya serta sesuai dengan standar kompetensi kerja bidang yang bersangkutan																																															
	CPL-5	Menguasai pengetahuan ilmu Biomedik, ilmu Humaniora, ilmu kedokteran klinik, ilmu Kesehatan Masyarakat/Kedokteran Pencegahan/Kedokteran Komunitas, dan kedokteran olahraga.																																															
	CPL-6	Terampil dalam melakukan komunikasi yang efektif kepada individu, masyarakat, dan tim kerja.																																															
	CPL-7	Terampil dalam memanfaatkan teknologi informasi komunikasi dan informasi kesehatan.																																															
	CPL-8	Terampil mensimulasikan prosedur klinis yang berkaitan dengan masalah kesehatan dengan menerapkan prinsip keselamatan pasien, keselamatan diri sendiri, dan keselamatan orang lain dalam ranah layanan kesehatan primer.																																															
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)																																																
	CPMK - 1	Mengembangkan pemikiran logis, kritis, sistematis,dan kreatif dalam menentukan etiopatomekanisme, pemeriksaan fisik/penunjang, diagnosis, tatalaksana awal/kedaruratan/farmako/nonfarmako, dan KIE sesuai dengan standar kompetensi kerja bidang kedokteran terkait sistem hematologi, imun, dan endokrin																																															
	CPMK - 2	Menguasai pengetahuan ilmu Biomedik, ilmu Humaniora, ilmu kedokteran klinik, IKM/KP/KK yang terkait dengan sistem hematologi, imun, dan endokrin																																															
	CPMK - 3	Terampil dalam melakukan komunikasi yang efektif dalam tim seusai peran pada mata kuliah sistem hematologi, imun, dan endokrin																																															
	CPMK - 4	Terampil dalam memanfaatkan teknologi, informasi, dan komunikasi terkait dengan sistem hematologi, imun, dan endokrin																																															
	CPMK - 5	Terampil mensimulasikan prosedur klinis (pemeriksaan fisik/penunjang, diagnosis, tatalaksana awal/kedaruratan/farmako/nonfarmako, dan KIE) yang berkaitan dengan masalah sistem hematologi, imun, dan endokrin dengan menerapkan prinsip keselamatan pasien, keselamatan diri sendiri, dan keselamatan orang lain dalam ranah layanan kesehatan primer																																															
	Matrik CPL - CPMK																																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>CPMK</th> <th>CPL-3</th> <th>CPL-5</th> <th>CPL-6</th> <th>CPL-7</th> <th>CPL-8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CPMK-1</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CPMK-2</td> <td></td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CPMK-3</td> <td></td> <td></td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CPMK-4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CPMK-5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table>	CPMK	CPL-3	CPL-5	CPL-6	CPL-7	CPL-8	CPMK-1	✓					CPMK-2		✓				CPMK-3			✓			CPMK-4				✓		CPMK-5					✓											
	CPMK	CPL-3	CPL-5	CPL-6	CPL-7	CPL-8																																											
	CPMK-1	✓																																															
	CPMK-2		✓																																														
	CPMK-3			✓																																													
CPMK-4				✓																																													
CPMK-5					✓																																												
Matrik CPMK pada Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">CPMK</th> <th colspan="6">Minggu Ke</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CPMK-1</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CPMK-2</td> <td></td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CPMK-3</td> <td></td> <td></td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CPMK-4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CPMK-5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table>	CPMK	Minggu Ke						1	2	3	4	5	6	CPMK-1	✓						CPMK-2		✓					CPMK-3			✓				CPMK-4				✓			CPMK-5					✓	✓
CPMK	Minggu Ke																																																
	1	2	3	4	5	6																																											
CPMK-1	✓																																																
CPMK-2		✓																																															
CPMK-3			✓																																														
CPMK-4				✓																																													
CPMK-5					✓	✓																																											

Deskripsi Singkat MK		MK ini membahas dasar-dasar ilmu biomedis terkait sistem hematologi, imun, dan endokrin. MK ini juga membahas patofisiologi, manifestasi klinis, dan kriteria diagnosis penyakit-penyakit sistem hematologi, imun, dan endokrin. Selain itu, MK ini membahas tata laksana penyakit-penyakit sistem hematologi, imun, dan endokrin.					
Pustaka		Utama :					
		1. Anthony L. Mescher. 2024. Junqueira's Basic Histology: 17th Edition. McGraw Hill. 2. Hall J.E. 2016. Guyton and Hall A Textbook of Medical Physiology: 13th Edition. Elsevier. 3. Todd W. Vanderah. 2024. Katzung's Basic & Clinical Pharmacology: 16th Edition. McGraw Hill. 4. David L. Nelson, and Michael M. Cox. 2021. Lehninger Principles of Biochemistry: 8th Edition. Macmillan Learning. 5. Rodwell VW, Bender DA, Botham KM, Kennelly PJ, Weil PA, 2018. Harper's Illustrated Biochemistry: 30th edition, Mc Graw Hill. 6. Stefan Riedel, Jeffery A. Hobden, Steve Miller, Stephen A. Morse, Timothy A. Mietzner, Barbara Detrick, Thomas G. Mitchell, Judy A. Sakanari, Peter Hotez, Rojelio Mejia. 2019. Jawetz, Melnick & Adelberg's Medical Microbiology: 28th Edition. McGraw Hill. 7. Patricia M. Tille. 2022. Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology: 15th Edition. Elsevier. 8. Abul K. Abbas, Andrew H. Lichtman, Shiv Pillai. 2021. Cellular and Molecular Immunology: 10th Edition. Elsevier 9. Jeremy Farrar, Peter J Hotez, Thomas Junghanss, Gagandeep Kang, David Laloo, Nicholas J. White, Patricia J. Garcia. 2024. Manson's Tropical Disease. 24th Edition. Elsevier. 10. Robert M. Kliegman, Joseph W. St. Geme III. 2024. Nelson Textbook of Pediatrics, 2-Volume Set. 22nd Edition. Elsevier. 11. Kenneth Kaushansky, Marshall A. Lichtman, Josef T. Prchal, Marcel M. Levi, Linda J. Burns, David C. Linch. 2023. William's Hematology. 10th Edition. McGraw Hill. 12. Michael L. Bishop, Edward P. Fody (Author), Carleen Van Siclen (Author), James March Mistler. 2022. Clinical Chemistry Principles, Techniques and Correlations. 9th Edition. Jones & Bartlett Learning. 13. Joseph Loscalzo, Anthony Fauci, Dennis Kasper, Stephen Hauser, Dan Longo, J. Larry Jameson. 2022. Harrison's Principles of Internal Medicine. 21st Edition. McGraw Hill. 14. F. Charles Brunicaudi, Dana K. Andersen, Timothy R. Billiri, David L. Dunn, John G. Hunter, Lillian Kao, Jeffrey B. Matthews, Raphael E. Pollock. 2022. Schwartz's Principles of Surgery. 11th Edition. McGraw Hill. 15. Courtney M. Townsend, R. Daniel Beauchamp, B. Mark Evers, Kenneth L. Mattox. 2021. Sabiston Textbook of Surgery: The Biological Basis of Modern Surgical Practice. 21st Edition. Elsevier.					
		Pendukung :					
		1. Artikel terkait skenario tutorial dari jurnal internasional bereputasi yang diterbitkan 5 tahun terakhir.					
Dosen Pengampu		Dr. dr. Endang Sri Wahjuni, M.Kes. dr. Janti Tri Habsari, Sp.PK(K) dr. Azizati Rochmania, Sp.KFR. dr. Vitri Saktiwi, Sp.A. dr. Izzuki Muhashonah, Sp.PK(K) dr. Febrita Ardianingsih, M.Si. dr. Dewangga Ario, Sp.B. dr. Erick Tanara, Sp. An dr. Yuniarti Arbain, M.Kes. dr. Sonny Soebjanto, Sp. T.H.T.K.L dr. Ivan Yanong, M.Ked.Klin., Sp.MK. dr. Rizki Mauliyya Putri, Sp.PD, FINASIM. dr. Rahmanto Adi, Sp.PD. Dr. dr. Ananda Perwira Bakti, M.Kes. dr. Yenny Meilany Sugianto, Sp.PA Noor Rohmah Mayasari, Ph.D. dr. Anggie Sasmita Kharisma Putri, Sp.PA. dr. Dwi Ariawan Tauhid Rachman, M.Or. dr. Rizky Patria Nevangga, M.Or. dr. Nur Shanti Retno Pembayun, M.Or. dr. Devi Purnamasari Sasongko, M.Biomed. dr. Fiona Paramitha, Sp.A. dr. Alviannur Halim, Sp.J.P. dr. Billy Jordan Wrahatnala, S.Ked., M.Ked.Trop. dr. Abqariyatuazzahra Munasib, MPH. dr. Shod Abdurrachman Dzulkarnain, M.Biomed dr. Shelby Amrus Ernanda, M.Biomed. Dr. Salma Shafrina Aulia, S.Gz., M.Si. dr. Merika Soraya, M.Biomed. Dini Aulia Cahya, S.Si., M.Biomed. dr. Hafshah Yasmina Abidah, M.Biomed.					
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (offline)	Daring (online)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Menganalisis karakteristik histologis, fisiologis, dan biokimia pada komponen-komponen darah (seluler dan humoral) serta membuat peta konsep anemia berdasarkan patofisiologinya.	1. Mengidentifikasi dan membandingkan gambaran histologi komponen seluler di dalam darah. 2. Membuat skema hematogenesis dan menganalisis komponen biokimiawi yang mengatur hematogenesis. 3. Menganalisis komponen-komponen humoral (cairan) di dalam plasma darah. 4. Menganalisis proses biokimiawi yang terjadi di dalam darah mulai dari tingkat metabolisme intraseluler, signal kimiawi	Kriteria: 1. Kriteria: partisipasi aktif 2. Metode: Observasi dalam tutorial menggunakan rubrik penilaian Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasi	Metode: Observasi dalam tutorial menggunakan rubrik penilaian Kuliah: 5 x 100 menit, Metode: ceramah; Tutorial: 2 x 150 menit, Metode: case method; Praktikum: 3 x 170 menit, Metode: praktik.		Materi: Anemia (dan kelainan darah lainnya) Pustaka: Hall J.E. 2016. Guyton and Hall A Textbook of Medical Physiology: 13th Edition. Elsevier. Materi: Anemia (dan kelainan darah lainnya) Pustaka: Stefan Riedel, Jeffery A. Hobden, Steve Miller, Stephen A. Morse, Timothy A. Mietzner, Barbara Detrick, Thomas G. Mitchell, Judy A. Sakanari, Peter Hotez, Rojelio Mejia. 2019.	4%

		interseluler, proses-proses yang melibatkan darah di jaringan (pembekuan darah, imunitas, dan pertukaran oksigen). 5.Membuat algoritma diagnosis anemia berdasarkan pemeriksaan laboratorium dan membandingkan komponen biokimiawi yang terlibat dalam patofisiologi masing-masing anemia (termasuk pendarahan). 6.Membuat algoritme pedoman diagnosis sederhana berdasarkan textbook yang dapat digunakan untuk menjabarkan kriteria diagnosis anemia (termasuk pendarahan). 7.Membuat program tata laksana anemia sesuai patofisiologinya.				<i>Jawetz, Melnick & Adelberg's Medical Microbiology: 28th Edition. McGraw Hill.</i> Materi: Anemia (dan kelainan darah lainnya) Pustaka: <i>Patricia M. Tille. 2022. Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology: 15th Edition. Elsevier.</i> Materi: Anemia (dan kelainan darah lainnya) Pustaka: <i>Abul K. Abbas, Andrew H. Lichtman, Shiv Pillai. 2021. Cellular and Molecular Immunology: 10th Edition. Elsevier</i> Materi: Anemia (dan kelainan darah lainnya) Pustaka: <i>Jeremy Farrar, Peter J Hotez, Thomas Junghanss, Gagandeep Kang, David Laloo, Nicholas J. White, Patricia J. Garcia. 2024. Manson's Tropical Disease. 24th Edition. Elsevier.</i> Materi: Anemia (dan kelainan darah lainnya) Pustaka: <i>Robert M. Kliegman, Joseph W. St. Geme III. 2024. Nelson Textbook of Pediatrics, 2-Volume Set. 22nd Edition. Elsevier.</i> Materi: Anemia (dan kelainan darah lainnya) Pustaka: <i>Kenneth Kaushansky, Marshall A. Lichtman, Josef T. Prchal, Marcel M. Levi, Linda J. Burns, David C. Linch. 2023. William's Hematology. 10th Edition. McGraw Hill.</i> Materi: Anemia (dan kelainan darah lainnya) Pustaka: <i>Michael L. Bishop, Edward P. Fody (Author), Carleen Van Sicken (Author), James March Mistler. 2022. Clinical Chemistry Principles, Techniques and Correlations. 9th</i>
--	--	--	--	--	--	--

					Edition. Jones & Bartlett Learning. Materi: Anemia (dan kelainan darah lainnya) Pustaka: Joseph Loscalzo, Anthony Fauci, Dennis Kasper, Stephen Hauser, Dan Longo, J. Larry Jameson. 2022. Harisson's Principles of Internal Medicine. 21st Edition. McGraw Hill. Materi: Anemia (dan kelainan darah lainnya) Pustaka: Artikel terkait skenario tutorial dari jurnal internasional bereputasi yang diterbitkan 5 tahun terakhir.	
2	Menganalisis aspek-aspek bakteriologi, parasitologi, virologi, dan imunologi terjadinya infeksi pada sistem hematologi (aliran darah) seperti demam dengue, chikungunya, malaria, tripanosomiasis, bakteremia, dan sepsis serta tata laksana penyakit dengan demam mulai dari skrining hingga terapi sesuai kompetensi.	1.Membuat algoritma respon imunologi yang terlibat dalam penyakit infeksi pada sistem hematologi hingga di tingkat biokimiawi (sitokin/ligan dan reseptor). 2.Menganalisis bakteri penyebab infeksi pada sistem hematologi, serta patofisiologi yang terjadi akibat infeksi bakteri tersebut. 3.Menganalisis virus penyebab infeksi pada sistem hematologi, serta patofisiologi yang terjadi akibat infeksi virus tersebut. 4.Menganalisis protozoa penyebab infeksi pada sistem hematologi, serta patofisiologi yang terjadi akibat infeksi protozoa tersebut. 5.Menganalisis jamur penyebab infeksi pada sistem hematologi, serta patofisiologi yang terjadi akibat infeksi jamur tersebut. 6.Mengidentifikasi sejumlah diagnosis banding yang dapat dipertimbangkan pada pasien dengan demam. 7.Merencanakan tata laksana demam hingga tuntas (sesuai kompetensi dokter). 8.Merencanakan tahapan diagnosis penyakit infeksi pada sistem hematologi serta membuat program tata laksana sesuai kompetensi berdasarkan	Kriteria: Kriteria: partisipasi aktif Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Metode: Observasi dalam tutorial menggunakan rubrik penilaian Kuliah: 5 x 100 menit, Metode: ceramah; Tutorial: 2 x 150 menit, Metode: case method; Praktikum: 3 x 170 menit, Metode: praktik.	Materi: Demam sebagai gejala utama infeksi Pustaka: Anthony L. Mescher. 2024. Junqueira's Basic Histology: 17th Edition. McGraw Hill. Materi: Demam sebagai gejala utama infeksi Pustaka: Hall J.E. 2016. Guyton and Hall A Textbook of Medical Physiology: 13th Edition. Elsevier. Materi: Demam sebagai gejala utama infeksi Pustaka: Stefan Riedel, Jeffery A. Hobden, Steve Miller, Stephen A. Morse, Timothy A. Mietzner, Barbara Detrick, Thomas G. Mitchell, Judy A. Sakanari, Peter Hotez, Rojelio Mejia. 2019. Jawetz, Melnick & Adelberg's Medical Microbiology: 28th Edition. McGraw Hill. Materi: Demam sebagai gejala utama infeksi Pustaka: Patricia M. Tille. 2022. Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology: 15th Edition. Elsevier. Materi: Demam sebagai gejala utama infeksi Pustaka: Abul K. Abbas, Andrew H. Lichtman, Shiv Pillai. 2021. Cellular and	4%

		kasus/scenario yang diisampikan. 9.Merancang prosedur pemberian terapi cairan untuk mengatasi demam akibat penyakit infeksi berdasarkan manifestasi klinis, diagnosis, dan jenis cairan infus yang ada.			<i>Molecular Immunology: 10th Edition. Elsevier</i> Materi: Demam sebagai gejala utama infeksi Pustaka: <i>Jeremy Farrar, Peter J Hotez, Thomas Junghanss, Gagandeep Kang, David Laloo, Nicholas J. White, Patricia J. Garcia. 2024. Manson's Tropical Disease. 24th Edition. Elsevier.</i> Materi: Demam sebagai gejala utama infeksi Pustaka: <i>Robert M. Kliegman, Joseph W. St. Geme III. 2024. Nelson Textbook of Pediatrics, 2-Volume Set. 22nd Edition. Elsevier.</i> Materi: Demam sebagai gejala utama infeksi Pustaka: <i>Kaushansky, Marshall A. Lichtman, Josef T. Prchal, Marcel M. Levi, Linda J. Burns, David C. Linch. 2023. William's Hematology. 10th Edition. McGraw Hill.</i> Materi: Demam sebagai gejala utama infeksi Pustaka: <i>Michael L. Bishop, Edward P. Fody (Author), Carleen Van Sicken (Author), James March Mistle. 2022. Clinical Chemistry Principles, Techniques and Correlations. 9th Edition. Jones & Bartlett Learning.</i> Materi: Demam sebagai gejala utama infeksi Pustaka: <i>Joseph Loscalzo, Anthony Fauci, Dennis Kasper, Stephen Hauser, Dan Longo, J. Larry Jameson. 2022. Harisson's Principles of Internal Medicine. 21st Edition. McGraw Hill.</i> Materi: Demam sebagai gejala utama infeksi Pustaka: <i>Artikel terkait skenario</i>
--	--	---	--	--	---

					tutorial dari jurnal internasional bereputasi yang diterbitkan 5 tahun terakhir.	
3	Menganalisis aspek-aspek klinis (subjektif dan pemeriksaan fisik), radiologi, patologi klinis, dan patologi anatomi yang dapat ditemukan pada penyakit autoimun yang disebabkan oleh reaksi hipersensitivitas dan penyakit kelenjar getah bening.	1. Membandingkan patofisiologi masing-masing penyakit autoimun kompetensi 4, 3A, dan 3B sesuai SKDI serta menentukan komponen sistem imun yang paling menentukan penyakit tersebut. 2. Membandingkan patofisiologi masing-masing penyakit kelenjar getah bening kompetensi 4, 3A, dan 3B sesuai SKDI serta menentukan komponen sistem imun yang paling menentukan penyakit tersebut. 3. Membandingkan patofisiologi masing-masing penyakit autoimun kompetensi 2 dan 1 sesuai SKDI serta menentukan komponen sistem imun yang paling menentukan penyakit tersebut. 4. Membandingkan patofisiologi masing-masing penyakit kelenjar getah bening kompetensi 2 dan 1 sesuai SKDI serta menentukan komponen sistem imun yang paling menentukan penyakit tersebut. 5. Membuat algoritma diagnosis dan tata laksana masing-masing penyakit autoimun kompetensi 4, 3A, dan 3B sesuai SKDI yang mudah digunakan mahasiswa kedokteran. 6. Membuat algoritma diagnosis dan tata laksana masing-masing penyakit kelenjar getah bening kompetensi 4, 3A, dan 3B sesuai SKDI yang mudah digunakan mahasiswa kedokteran. 7. Membuat algoritma diagnosis dan tata laksana masing-masing penyakit autoimun kompetensi 2 dan 1 sesuai SKDI yang mudah digunakan mahasiswa kedokteran. 8. Membuat algoritma diagnosis dan tata laksana masing-masing penyakit kelenjar getah bening kompetensi 2 dan 1 sesuai SKDI yang mudah	Kriteria: Kriteria: partisipasi aktif Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Metode: Observasi dalam tutorial menggunakan rubrik penilaian Kuliah: 5 x 100 menit, Metode: ceramah; Tutorial: 2 x 150 menit, Metode: case method; Praktikum: 3 x 170 menit, Metode: praktik.	Materi: Autoimmune disease dan gangguan kelenjar getah bening Pustaka: <i>Anthony L. Mescher. 2024. Junqueira's Basic Histology: 17th Edition. McGraw Hill.</i> Materi: Autoimmune disease dan gangguan kelenjar getah bening Pustaka: <i>Stefan Riedel, Jeffery A. Hobden, Steve Miller, Stephen A. Morse, Timothy A. Mietzner, Barbara Detrick, Thomas G. Mitchell, Judy A. Sakanari, Peter Hotez, Rojelio Mejia. 2019. Jawetz, Melnick & Adelberg's Medical Microbiology: 28th Edition. McGraw Hill.</i> Materi: Autoimmune disease dan gangguan kelenjar getah bening Pustaka: <i>Abul K. Abbas, Andrew H. Lichtman, Shiv Pillai. 2021. Cellular and Molecular Immunology: 10th Edition. Elsevier</i> Materi: Autoimmune disease dan gangguan kelenjar getah bening Pustaka: <i>Jeremy Farrar, Peter J Hotez, Thomas Jung'hanss, Gagandeep Kang, David Lalloo, Nicholas J. White, Patricia J. Garcia. 2024. Manson's Tropical Disease. 24th Edition. Elsevier.</i> Materi: Autoimmune disease dan gangguan kelenjar getah bening Pustaka: <i>Robert M. Kliegman, Joseph W. St. Geme III. 2024. Nelson Textbook of Pediatrics, 2-Volume Set. 22nd Edition. Elsevier.</i> Materi: Autoimmune	4%

		digunakan mahasiswa kedokteran. 9. Menjelaskan dengan detail mekanisme kerja obat-obat yang dapat mempengaruhi sistem imun.				disease dan gangguan kelenjar getah bening Pustaka: Kenneth Kaushansky, Marshall A. Lichtman, Josef T. Prchal, Marcel M. Levi, Linda J. Burns, David C. Linch. 2023. <i>William's Hematology. 10th Edition. McGraw Hill.</i> Materi: Autoimmune disease dan gangguan kelenjar getah bening Pustaka: Michael L. Bishop, Edward P. Fody (Author), Carleen Van Siclen (Author), James March Mistler. 2022. <i>Clinical Chemistry Principles, Techniques and Correlations. 9th Edition. Jones & Bartlett Learning.</i> Materi: Autoimmune disease dan gangguan kelenjar getah bening Pustaka: Joseph Loscalzo, Anthony Fauci, Dennis Kasper, Stephen Hauser, Dan Longo, J. Larry Jameson. 2022. <i>Harrison's Principles of Internal Medicine. 21st Edition. McGraw Hill.</i> Materi: Autoimmune disease dan gangguan kelenjar getah bening Pustaka: F. Charles Brunicaudi, Dana K. Andersen, Timothy R. Billiar, David L. Dunn, John G. Hunter, Lillian Kao, Jeffrey B. Matthews, Raphael E. Pollock. 2022. <i>Schwartz's Principles of Surgery. 11th Edition. McGraw Hill.</i> Materi: Autoimmune disease dan gangguan kelenjar getah bening Pustaka: Courtney M. Townsend, R. Daniel Beauchamp, B. Mark Evers, Kenneth L. Mattox. 2021. <i>Sabiston Textbook of</i>	
--	--	---	--	--	--	---	--

					<i>Surgery: The Biological Basis of Modern Surgical Practice. 21st Edition. Elsevier.</i> Materi: Autoimmune disease dan gangguan kelenjar getah bening Pustaka: <i>Artikel terkait skenario tutorial dari jurnal internasional bereputasi yang diterbitkan 5 tahun terakhir.</i>	
4	Menganalisis patofisiologi, kriteria diagnosis, dan pedoman tata laksana gangguan metabolisme, defisiensi nutrisi, dan gangguan tiroid.	1.Mengidentifikasi struktur anatomi yang sangat mempengaruhi proses metabolisme dalam tubuh seperti kelenjar endokrin (hipotalamus, hipofisis, tiroid, adrenal, ginjal, dll), dan organ rethiculoendothelial system atau RES (hepar, limpa, dan ginjal). 2.Menganalisis patogenesis terjadinya sindroma metabolik 3.Membuat algoritma diagnosis dan tata laksana sindroma metabolik. 4.Menganalisis patogenesis terjadinya defisiensi vitamin atau mineral. 5.Membuat algoritma diagnosis dan tata laksana vitamin atau mineral. 6.Menganalisis patogenesis terjadinya hyperuricemia dan gout. 7.Membuat algoritma diagnosis dan tata laksana hyperuricemia dan gout. 8.Menganalisis patogenesis terjadinya atherosclerosis, dislipidemia, dan obesitas. 9.Membuat algoritma diagnosis dan tata laksana atherosclerosis, dislipidemia, dan obesitas. 10.Menganalisis patogenesis terjadinya gangguan struktur atau fungsi kelenjar tiroid. 11.Membuat algoritma diagnosis dan tata laksana gangguan struktur atau fungsi kelenjar tiroid.	Kriteria: Kriteria: partisipasi aktif Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Metode: Observasi dalam tutorial menggunakan rubrik penilaian Kuliah: 5 x 100 menit, Metode: ceramah; Tutorial: 2 x 150 menit, Metode: case method; Praktikum: 3 x 170 menit, Metode: praktik.	Materi: Gangguan metabolisme, nutrisi, dan endokrin Pustaka: <i>Anthony L. Mescher. 2024. Junqueira's Basic Histology: 17th Edition. McGraw Hill.</i> Materi: Gangguan metabolisme, nutrisi, dan endokrin Pustaka: <i>Hall J.E. 2016. Guyton and Hall A Textbook of Medical Physiology: 13th Edition. Elsevier.</i> Materi: Gangguan metabolisme, nutrisi, dan endokrin Pustaka: <i>Todd W. Vanderah. 2024. Katzung's Basic & Clinical Pharmacology:16th Edition. McGraw Hill.</i> Materi: Gangguan metabolisme, nutrisi, dan endokrin Pustaka: <i>David L. Nelson, and Michael M. Cox. 2021. Lehninger Principles of Biochemistry: 8th Edition. Macmillan Learning.</i> Materi: Gangguan metabolisme, nutrisi, dan endokrin Pustaka: <i>Rodwell VW, Bender DA, Botham KM, Kennelly PJ, Weil PA, 2018. Harper's Illustrated Biochemistry: 30th edition, Mc Graw Hill.</i> Materi: Gangguan metabolisme, nutrisi, dan endokrin Pustaka: <i>Robert M. Kliegman, Joseph W. St. Geme III. 2024.</i>	4%

						<i>Nelson Textbook of Pediatrics, 2-Volume Set. 22nd Edition. Elsevier.</i> Materi: Gangguan metabolisme, nutrisi, dan endokrin Pustaka: <i>Kenneth Kaushansky, Marshall A. Lichtman, Josef T. Prchal, Marcel M. Levi, Linda J. Burns, David C. Linch. 2023. William's Hematology. 10th Edition. McGraw Hill.</i> Materi: Gangguan metabolisme, nutrisi, dan endokrin Pustaka: <i>Michael L. Bishop, Edward P. Fody (Author), Carleen Van Siclen (Author), James March Mistler. 2022. Clinical Chemistry Principles, Techniques and Correlations. 9th Edition. Jones & Bartlett Learning.</i> Materi: Gangguan metabolisme, nutrisi, dan endokrin Pustaka: <i>Joseph Loscalzo, Anthony Fauci, Dennis Kasper, Stephen Hauser, Dan Longo, J. Larry Jameson. 2022. Harisson's Principles of Internal Medicine. 21st Edition. McGraw Hill.</i> Materi: Gangguan metabolisme, nutrisi, dan endokrin Pustaka: <i>F. Charles Brunicaardi, Dana K. Andersen, Timothy R. Billiar, David L. Dunn, John G. Hunter, Lillian Kao, Jeffrey B. Matthews, Raphael E. Pollock. 2022. Schwartz's Principles of Surgery. 11th Edition. McGraw Hill.</i> Materi: Gangguan metabolisme, nutrisi, dan endokrin Pustaka: <i>Courtney M. Townsend, R. Daniel Beauchamp, B. Mark Evers, Kenneth L. Mattox.</i>
--	--	--	--	--	--	--

						2021. Sabiston Textbook of Surgery: The Biological Basis of Modern Surgical Practice. 21st Edition. Elsevier. Materi: Gangguan metabolisme, nutrisi, dan endokrin Pustaka: Artikel terkait skenario tutorial dari jurnal internasional bereputasi yang diterbitkan 5 tahun terakhir.	
5	Pemahaman komprehensif mengenai diabetes mellitus.	1.Menganalisis masing-masing peran struktur yang ada di jaringan pankreas, hepar, dan adiposa selama observasi histologis. 2.Mendesain skema metabolisme glukosa, asam lemak, dan protein yang saling terintegrasi yang mudah dipahami oleh mahasiswa. 3.Membandingkan patofisiologi diabetes mellitus tipe 1, diabetes mellitus tipe 2, dan diabetes mellitus gestasional. 4.Mendiagnosis masing-masing jenis diabetes berdasarkan semua kriteria diagnosis yang telah dipadankan dengan patofisiologi diabetes mellitus. 5.Membandingkan patofisiologi komplikasi diabetes mellitus yang diklasifikasikan menjadi akut dan kronis atau klasifikasi makrovaskuler, mikrovaskular, dan neuropati. 6.Mendiagnosis masing-masing komplikasi diabetes mellitus yang diklasifikasikan menjadi akut dan kronis atau klasifikasi makrovaskuler, mikrovaskular, dan neuropati. 7.Menganalisis mekanisme kerja masing-masing golongan obat (terapi medikamentosa) untuk penyakit diabetes mellitus. 8.Membuat algoritma tata laksana diabetes mellitus hingga tuntas dan cara menjelaskan kepada pasien mengenai cara-cara menerapkan	Kriteria: Kriteria: partisipasi aktif Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Metode: Observasi dalam tutorial menggunakan rubrik penilaian Kuliah: 5 x 100 menit, Metode: ceramah; Tutorial: 2 x 150 menit, Metode: case method; Praktikum: 3 x 170 menit, Metode: praktik.	Materi: Pankreas dan diabetes mellitus Pustaka: Anthony L. Mescher. 2024. <i>Junqueira's Basic Histology: 17th Edition.</i> McGraw Hill. Materi: Pankreas dan diabetes mellitus Pustaka: Hall J.E. 2016. <i>Guyton and Hall A Textbook of Medical Physiology: 13th Edition.</i> Elsevier. Materi: Pankreas dan diabetes mellitus Pustaka: Todd W. Vanderah. 2024. <i>Katzung's Basic & Clinical Pharmacology:16th Edition.</i> McGraw Hill. Materi: Pankreas dan diabetes mellitus Pustaka: David L. Nelson, and Michael M. Cox. 2021. <i>Lehninger Principles of Biochemistry: 8th Edition.</i> Macmillan Learning. Materi: Pankreas dan diabetes mellitus Pustaka: Rodwell VW, Bender DA, Botham KM, Kennelly PJ, Weil PA, 2018. <i>Harper's Illustrated Biochemistry: 30th edition,</i> Mc Graw Hill. Materi: Pankreas dan diabetes mellitus Pustaka: Robert M. Kliegman, Joseph W. St. Geme III. 2024. <i>Nelson Textbook of Pediatrics, 2-Volume Set. 22nd Edition.</i> Elsevier.	4%	

		terapi medikamentosa terapi diabetes mellitus. 9.Membuat skenario cara menjelaskan kepada pasien mengenai pentingnya penggunaan insulin pada pasien insulin dependent diabetes mellitus. 10.Mengidentifikasi masalah kesehatan di masyarakat yang menjadi faktor resiko terjadinya diabetes mellitus tipe 2. 11.Mendesain kegiatan promosi kesehatan yang diterapkan pada masyarakat dengan topik mencegah diabetes mellitus tipe 2. 12.Memaparkan kepada masyarakat mengenai peran therapeutic exercise untuk mencegah terjadinya diabetes mellitus tipe 2 serta cara menerapkan therapeutic exercise untuk mencegah perburukan pasien yang telah mengalami diabetes mellitus tipe 2.			Materi: Pankreas dan diabetes mellitus Pustaka: <i>Kenneth Kaushansky, Marshall A. Lichtman, Josef T. Prchal, Marcel M. Levi, Linda J. Burns, David C. Linch. 2023. William's Hematology. 10th Edition. McGraw Hill.</i> Materi: Pankreas dan diabetes mellitus Pustaka: <i>Michael L. Bishop, Edward P. Fody (Author), Carleen Van Siclen (Author), James March Mistler. 2022. Clinical Chemistry Principles, Techniques and Correlations. 9th Edition. Jones & Bartlett Learning.</i> Materi: Pankreas dan diabetes mellitus Pustaka: <i>Joseph Loscalzo, Anthony Fauci, Dennis Kasper, Stephen Hauser, Dan Longo, J. Larry Jameson. 2022. Harisson's Principles of Internal Medicine. 21st Edition. McGraw Hill.</i> Materi: Pankreas dan diabetes mellitus Pustaka: <i>Artikel terkait skenario tutorial dari jurnal internasional bereputasi yang diterbitkan 5 tahun terakhir.</i>		
6	Ujian Akhir BLOK		Bentuk Penilaian : Penilaian Praktikum, Tes	CBT & Praktikum			80%

Rekap Persentase Evaluasi : Project Based Learning

No	Evaluasi	Persentase
1.	Aktifitas Partisipasi	20%
2.	Penilaian Praktikum	40%
3.	Tes	40%
		100%

Catatan

- Capaian Pembelajaran Lulusan Prodi (CPL - Prodi)** adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan prodi yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
- CPL yang dibebankan pada mata kuliah** adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-Prodi) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.

3. **CP Mata kuliah (CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
4. **Sub-CPMK Mata kuliah (Sub-CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
5. **Indikator penilaian** kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
6. **Kreteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
7. **Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.
8. **Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
9. **Metode Pembelajaran:** Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
10. **Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
11. **Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
12. TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.

RPS ini telah divalidasi pada tanggal 12 Agustus 2025

Koordinator Program Studi S1
Kedokteran



NUR ILLAHI ANJANI
NIDN 0431039204

UPM Program Studi S1
Kedokteran



NIDN

File PDF ini digenerate pada tanggal 10 Februari 2026 Jam 13:56 menggunakan aplikasi RPS-OBE SiDia Unesa

