

2025/
2026



MATA KULIAH HISTOLOGI & BIOLOGI SEL

KODE MATA KULIAH: PD004

Koordinator/LNO: dr. Anandita Winadira, M.Biomed

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU-ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS ALMA ATA YOGYAKARTA
TAHUN 2025/2026



MATA KULIAH HISTOLOGI & BILOGI SEL PD004

KOORDINATOR BLOK/ LnO:
dr. Anandita Winadira, M. Biomed

KONTRIBUTOR:
dr. Anandita Winadira, M.Biomed
dr. Almarissa Ajeng Prameshwari, Sp.MK
dr. Dian Wahyu P., M.Biomed
dr. Hanson, M.Biomed.
dr. W. Destiathree S., M.Biomed.
dr. Chandra Trianna Dewi, Sp.PK

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU-ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS ALMA ATA YOGYAKARTA
TAHUN 2025/2026

LEMBAR PENGESAHAN RPS

Mata Kuliah Histologi dan Biologi Sel
Kode Mata Kuliah: PD004
disahkan di Yogyakarta pada tanggal 17 Agustus 2025

Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu-Ilmu
Kesehatan



dr. Tridjoko Hadiananto, DTM&H., M.Kes

Ketua Program Studi Kedokteran



dr. Dian Wahyu Pratami, M.Biomed

Mengetahui,
Wakil Rektor I Bidang Akademik dan Pembelajaran
Universitas Alma Ata

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN RPS	iii
DAFTAR ISI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
PENDAHULUAN	vi
SILABUS DAN RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN	1
Lampiran 1. Peta Kegiatan Pembelajaran.....	16

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillah, atas izin dan bimbingan Alloh SWT, maka Mata Kuliah Histologi & Biologi Sel yang merupakan bagian dari Kurikulum Berbasis Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) dan Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SNDikti) di Program Studi Kedokteran Universitas Alma Ata dapat selesai dikembangkan dan disusun sebagai panduan pembelajaran di lingkungan Program Sarjana Kedokteran. Pengembangan Mata Kuliah Histologi & Biologi Sel ini dilaksanakan melalui beberapa tahapan dan melibatkan banyak pihak. Sejak Dirjen DIKTI, Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan menganjurkan setiap Perguruan Tinggi untuk mengembangkan dan menggunakan KPT sebagai metode pembelajaran di Perguruan Tinggi, segenap pimpinan Universitas Alma Ata beserta staf di masing-masing program studi digerakkan untuk memulai memikirkan dan memulai mengembangkan KBK.

Atas nama pimpinan Universitas Alma Ata, kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dan memberikan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah berpartisipasi dan memberikan kontribusi baik langsung ataupun tidak langsung dalam penyusunan mata kuliah ini. Buku RPS Mata Kuliah Histologi & Biologi Sel ini belum sempurna, dan oleh karena itu kami berharap kepada tim penyusun untuk terus menerus memperbaiki dan menyempurnakan RPS tersebut dan implementasinya di lingkungan Alma Ata.

Mudah-mudahan kontribusi bapak/ibu dapat menjadi amal jariyah yang diterima oleh Alloh SWT dan bermanfaat bagi masyarakat luas khususnya bagi para dosen dan mahasiswa yang menggunakan Blok mata kuliah ini. Aamiin.

Yogyakarta, 17 Agustus 2025

Wakil Rektor I Bidang Akademik dan Kemahasiswaan
Universitas Alma Ata

PENDAHULUAN

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Proses pembelajaran yang bermutu tinggi akan menghasilkan mutu keluaran yang baik. Mata Kuliah Histologi dibuat dan dilaksanakan dengan tujuan untuk menjamin agar kompetensi yang bermutu dapat tercapai. Untuk mencapai kompetensi tersebut maka dibuatlah silabus dan rencana pelaksanaan pembelajaran. Perencanaan program pembelajaran dikembangkan melalui berbagai tahapan diantaranya adalah mengkaji kompetensi yang harus dicapai, melakukan *literature review* serta berkoordinasi dengan para kontributor dan narasumber yang terlibat.

Mata Kuliah Histologi & Bilogi Sel sebagai salah satu mata kuliah yang wajib dikuasai oleh mahasiswa akan mempelajari tentang dasar biologi dan histologi tubuh manusia, struktur dan fungsi tubuh, serta topik pembelajaran lain yang berhubungan dengan tubuh manusia. Mata Kuliah ini berkontribusi dalam peningkatan pengetahuan mahasiswa tentang biologi sel serta jaringan normal pada manusia. Sebagai upaya untuk dapat mencapai kompetensi tersebut secara sistematis maka dibuat silabus dan rencana pembelajaran terstruktur dikembangkan melalui berbagai tahapan. Mahasiswa akan diberikan materi tentang bilogi sel, histologi epitel, histologi jaringan ikat, histologi sistem kardiovaskular, histologi sistem respirasi, dan histologi sistem digesti.

Atas nama Ketua Program Studi Kedokteran mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada kontributor dan narasumber yang telah memberikan sumbangsuhnya mulai dari pembuatan RPS hingga terlaksanyanya blok ini.

Kami menyadari bahwa RPS ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran sangat kami harapkan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Kaprodi Program Studi Kedokteran
Fakultas Kedokteran dan Ilmu-Ilmu Kesehatan
Universitas Alma Ata



dr. Dian Wahyu Pratami, M.Biomed.

SILABUS DAN RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

	Universitas Alma Ata, Fakultas Kedokteran dan Ilmu-Ilmu Kesehatan, Program Studi Ilmu Keperawatan					PD004
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER					
MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
Histologi & Biologi Sel	PD004	Inti Program Studi	T=1	P=1	Semester 1	16 Agustus 2025
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Mata kuliah Histologi & Biologi Sel merupakan mata kuliah dasar biomedik yang esensial dalam ilmu kedokteran. Mata kuliah ini berfokus pada pemahaman mendalam tentang unit struktural dan fungsional terkecil kehidupan mulai dari tingkat molekul, organel, dan sel (Biologi Sel) hingga organisasi sel-sel dalam membentuk jaringan dan organ (Histologi).					
Indikator Kinerja Utama (IKU)	Indikator Kinerja Utama yang akan dicapai pada Mata Kuliah Histologi dan Biologi Sel Semester 2 Program Studi Kedokteran yaitu IKU 4 dan IKU 7. a. Pencapaian pada IKU 4 - Dosen pengampu Mata Kuliah Histologi dan Biologi Sel merupakan dosen yang memiliki kualifikasi akademik dan kompetensi keilmuan yang sesuai di bidang histologi, biologi sel, biomedik, atau ilmu kedokteran dasar. - Dosen pengampu memiliki latar belakang pendidikan dokter/dokter spesialis/atau pendidikan pascasarjana yang relevan serta pengalaman mengajar dan/atau praktik akademik di bidang ilmu kedokteran dasar. - Dosen pengampu mengikuti pengembangan profesional berkelanjutan (PKB) dan terlibat dalam kegiatan akademik, penelitian, atau pengabdian masyarakat yang relevan dengan mata kuliah. b. Pencapaian pada IKU 7 - Proses pembelajaran Mata Kuliah Histologi dan Biologi Sel dilaksanakan melalui ceramah terarah (<i>teacher-centered learning</i>) pada kegiatan teori dan praktikum laboratorium terstruktur pada kegiatan praktikum. - Praktikum dirancang untuk mendorong keaktifan mahasiswa dalam mengamati, mengidentifikasi, dan menganalisis gambaran histologis normal menggunakan mikroskop, serta menyusun laporan praktikum secara sistematis.					

	Kegiatan praktikum dilaksanakan pada 8 topik (50% dari total bobot mata kuliah), sehingga $\geq 50\%$ bobot penilaian akhir berasal dari pembelajaran yang bersifat partisipatif dan memenuhi pencapaian IKU 7.	
Integrasi Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (PKM)	-	
Dosen Pengampu	dr. Anandita Winadira, M.Biomed dr. Almarissa Ajeng Prameshwari, Sp.MK dr. Dian Wahyu P., M.Biomed dr. Hanson, M.Biomed. dr. W. Destiathree S., M.Biomed. dr. Chandra Trianna Dewi, Sp.PK	
Matakuliah syarat	-	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL Prodi yang dibebankan pada Mata Kuliah	
	CPL6	Menguasai konsep ilmu Biomedik, ilmu Humaniora, Ilmu Kedokteran Klinik, dan ilmu Kesehatan Masyarakat/ Kedokteran Pencegahan/ Kedokteran Komunitas yang terkini untuk mengelola masalah (Promosi kesehatan, Prevalensi masalah kesehatan, menentukan prioritas masalah kesehatan, dan terjadinya masalah kesehatan) secara holistik dan komprehensif ditingkat individu, keluarga, komunitas dan masyarakat.
	CPL-13	Menguasai prosedur klinis dan diagnostik sesuai dengan prinsip kedokteran yang berkaitan dengan masalah kesehatan pasien dan atau kecederaan yang berhubungan dengan hukum.
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	
	CPMK1	Mampu menjelaskan histologi biologi sel, textus epithelialis, textus connectivus, textus osseus, textus cartilagineus, hematopoiesis dan komponen darah, sistema cardiovascular, sistema respirasi, sistema digesti sebagai dasar ilmu biomedik
	CPMK2	Mampu menyebutkan dan menjelaskan dasar-dasar biomedik biologi sel, textus epithelialis, textus connectivus, textus osseus, textus cartilagineus, hematopoiesis dan komponen darah, sistema cardiovascular, sistema respirasi, sistema digesti pada praktikum histologi
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	
	Sub-CPMK-1.1	Mahasiswa mampu menjelaskan struktur dan fungsi komponen sel (membran sel, sitoplasma, organel, dan inti sel) serta mekanisme dasar aktivitas sel sebagai dasar pemahaman histologi dan biomedik.
	Sub-CPMK-1.2	Mahasiswa mampu menjelaskan karakteristik histologis, klasifikasi, struktur mikroskopis, serta fungsi textus epithelialis dan textus connectivus dalam kaitannya dengan peran fisiologisnya dalam tubuh.
	Sub-CPMK-1.3	Mahasiswa mampu menjelaskan struktur mikroskopis, komponen seluler, matriks ekstraseluler, serta proses pembentukan dan fungsi textus osseus dan textus cartilagineus sebagai jaringan penyokong tubuh.

	Sub-CPMK-1.4	Mahasiswa mampu menjelaskan proses hematopoiesis serta mengidentifikasi karakteristik morfologis dan fungsi komponen darah (eritrosit, leukosit, trombosit) sebagai dasar pemahaman sistem sirkulasi dan imunitas.
	Sub-CPMK-1.5	Mahasiswa mampu menjelaskan struktur histologis pembuluh darah dan jantung serta mengaitkannya dengan fungsi sistem kardiovaskular dalam mempertahankan homeostasis tubuh.
	Sub-CPMK-1.6	Mahasiswa mampu menjelaskan struktur histologis organ-organ sistem respirasi serta korelasinya dengan fungsi ventilasi dan pertukaran gas.
	Sub-CPMK-1.7	Mahasiswa mampu menjelaskan struktur histologis organ-organ sistem digesti serta mengaitkannya dengan fungsi pencernaan dan absorpsi nutrisi.
	Sub-CPMK-1.8	Mahasiswa mampu menyebutkan dan menjelaskan ciri mikroskopis, klasifikasi, serta mengidentifikasi preparat histologi <i>textus epithelialis</i> dan <i>textus connectivus</i> pada sediaan praktikum.
	Sub-CPMK-2.1	Mahasiswa mampu menyebutkan dan menjelaskan ciri mikroskopis, klasifikasi, serta mengidentifikasi preparat histologi <i>textus epithelialis</i> dan <i>textus connectivus</i> pada sediaan praktikum.
	Sub-CPMK-2.2	Mahasiswa mampu menyebutkan dan menjelaskan karakteristik histologis serta mengidentifikasi struktur mikroskopis <i>textus osseus</i> dan <i>textus cartilagineus</i> pada preparat praktikum.
	Sub-CPMK-2.3	Mahasiswa mampu menyebutkan tahapan hematopoiesis serta mengidentifikasi dan menjelaskan morfologi komponen darah pada sediaan apus darah dan preparat terkait.
	Sub-CPMK-2.4	Mahasiswa mampu menyebutkan dan menjelaskan struktur histologis jantung dan pembuluh darah serta mengidentifikasi lapisan-lapisannya pada preparat praktikum.
	Sub-CPMK-2.5	Mahasiswa mampu menyebutkan dan menjelaskan struktur histologis organ sistem respirasi serta mengidentifikasi perbedaan tiap segmen saluran napas pada preparat mikroskopis.
	Sub-CPMK-2.6	Mahasiswa mampu menyebutkan dan menjelaskan struktur histologis tractus digestiva (oesophagus, ventriculus, intestinum tenue, intestinum crassum) serta mengidentifikasi lapisan dinding saluran cerna pada preparat praktikum.
	Sub-CPMK-2.7	Mahasiswa mampu menyebutkan dan menjelaskan struktur histologis organon accessoria digesti (kelenjar ludah, hepar, pankreas) serta mengidentifikasi komponen khususnya pada preparat mikroskopis.
Matrik CPL – Sub CP MK		
CPL	CPMK	Sub CPMK
CPL-6	CPMK-1	Sub-CPMK 1.1
		Sub-CPMK 1.2
		Sub-CPMK 1.3
		Sub-CPMK 1.4
		Sub-CPMK 1.5

			Sub-CPMK 1.6
			Sub-CPMK 1.7
	CPL-13	CPMK-2	Sub-CPMK 2.1
			Sub-CPMK 2.2
			Sub-CPMK 2.3
			Sub-CPMK 2.4
			Sub-CPMK 2.5
			Sub-CPMK 2.6
			Sub-CPMK 2.7
Pustaka	Utama :		
	1. Gartner, L. P., & Hiatt, J. L. (2021). Color Textbook of Histology. 4th ed. Elsevier. 2. Ross, M. H., & Pawlina, W. (2020). Histology: A Text and Atlas. 8th ed. Wolters Kluwer. 3. Young, B., O’Dowd, G. and Woodford, P. (2023) <i>Wheater’s Functional Histology: A Text and Colour Atlas</i> . 7th edn. Philadelphia: Elsevier. 4. Mescher, A.L. (2021) <i>Junqueira’s Basic Histology: Text and Atlas</i> . 16th edn. New York: McGraw-Hill Education. 5. Stevens, A. and Lowe, J. (2022) <i>Human Histology</i> . 5th edn. Philadelphia: Elsevier.		
	Pendukung :		
	-		

Bulan ke-	Kemampuan akhir yang diharapkan		Bahan Kajian	Bentuk & Metode Pembelajaran, penugasan (Alokasi Waktu)	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		Bobot Nilai
	CPMK	Sub-CPMK				Indikator	Bentuk dan Kriteria	
1 & 2	Mampu menjelaskan histologi biologi sel, textus epithelialis, textus connectivus, textus osseus, textus cartilagineus, hematopoiesis dan komponen darah, sistema cardiovascular, sistema respirasi, sistema digesti	Mahasiswa mampu menjelaskan struktur dan fungsi komponen sel (membran sel, sitoplasma, organel, dan inti sel) serta mekanisme dasar aktivitas sel sebagai dasar pemahaman histologi dan biomedik.	Biologi Sel Konsep dasar organisasi sel Struktur dan fungsi membran	Kuliah tatap muka/ ceramah 1 (2x50mnt) Discovery learning 1 (2x60 mnt)	Mendengarkan Belajar Mandiri	Jumlah kehadiran mahasiswa dibanding dengan total jadwal kegiatan >75%	UTS & UAS (MCQ, Essay)	7,1%

Bulan ke-	Kemampuan akhir yang diharapkan		Bahan Kajian	Bentuk & Metode Pembelajaran, penugasan (Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		Bobot Nilai
	CPMK	Sub-CPMK				Indikator	Bentuk dan Kriteria	
	sebagai dasar ilmu biomedik		sel Organel sel (RE, badan Golgi, mitokondria, lisosom, ribosom, dll.) Inti sel dan siklus sel Transport membran (difusi, osmosis, transpor aktif) Interaksi dan komunikasi antar sel Dasar molekuler sebagai landasan histologi					

Bulan ke-	Kemampuan akhir yang diharapkan		Bahan Kajian	Bentuk & Metode Pembelajaran, penugasan (Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		Bobot Nilai
	CPMK	Sub-CPMK				Indikator	Bentuk dan Kriteria	
		Mahasiswa mampu menjelaskan karakteristik histologis, klasifikasi, struktur mikroskopis, serta fungsi textus epitelialis dan textus connectivus dalam kaitannya dengan peran fisiologisnya dalam tubuh.	A. Textus Epithelialis Ciri umum dan fungsi epitel Klasifikasi epitel (selapis, berlapis, transisional) Spesialisasi permukaan (mikrovili, silia, stereosilia) Kelenjar eksokrin dan endokrin B. Textus Connectivus Komponen jaringan	Kuliah tatap muka/ ceramah 1 (2x50mnt) Discovery learning 1 (2x60 mnt)	Mendengarkan Belajar Mandiri	Jumlah kehadiran mahasiswa dibanding dengan total jadwal kegiatan >75%	UTS & UAS (MCQ, Essay)	7,1%

Bulan ke-	Kemampuan akhir yang diharapkan		Bahan Kajian	Bentuk & Metode Pembelajaran, penugasan (Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		Bobot Nilai
	CPMK	Sub-CPMK				Indikator	Bentuk dan Kriteria	
			ikat (sel, serabut, matriks ekstraseluler) Jaringan ikat longgar dan padat Jaringan adiposa Jaringan ikat khusus					
		Mahasiswa mampu menjelaskan struktur mikroskopis, komponen seluler, matriks ekstraseluler, serta proses pembentukan dan fungsi textus osseus dan textus cartilagineus sebagai jaringan penyokong tubuh.	3. Textus Osseus dan Textus Cartilagineus A. Textus Cartilagineus Jenis kartilago (hialin, elastis, fibrosa)	Kuliah tatap muka/ ceramah 1 (2x50mnt) Discovery learning 1 (2x60 mnt)	Mendengarkan Belajar Mandiri	Jumlah kehadiran mahasiswa dibanding dengan total jadwal kegiatan >75%	UTS & UAS (MCQ, Essay)	7,1%

Bulan ke-	Kemampuan akhir yang diharapkan		Bahan Kajian	Bentuk & Metode Pembelajaran, penugasan (Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		Bobot Nilai
	CPMK	Sub-CPMK				Indikator	Bentuk dan Kriteria	
			Kondrosit dan matriks kartilago Pertumbuhan kartilago B. Textus Osseus Struktur tulang kompak dan spongiosa Sistem Havers Osteoblas, osteosit, osteoklas Osifikasi intramembranosa dan endokondral					

Bulan ke-	Kemampuan akhir yang diharapkan		Bahan Kajian	Bentuk & Metode Pembelajaran, penugasan (Alokasi Waktu)	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		Bobot Nilai
	CPMK	Sub-CPMK				Indikator	Bentuk dan Kriteria	
	Mampu menyebutkan dan menjelaskan dasar-dasar biomedik biologi sel, textus epithelialis, textus connectivus, textus osseus, textus cartilagineus, hematopoiesis dan komponen darah, sistema cardiovascular, sistema respirasi, sistema digesti pada praktikum histologi	Mahasiswa mampu menyebutkan dan menjelaskan ciri mikroskopis, klasifikasi, serta mengidentifikasi preparat histologi textus epithelialis dan textus connectivus pada sediaan praktikum.	1. Praktikum Histologi Textus Epithelialis dan Textus Connectivus	Praktik laboratorium (Demo, Mandiri, Evaluasi) 8 x 170 menit	Mengidentifikasi jaringan pada organ sistem uropoietika	- Jumlah kehadiran mahasiswa dibanding dengan total jadwal kegiatan 100% - Mahasiswa mampu menyebutkan dan menjelaskan komponen dan karakteristik utama jaringan yang dipraktikumkan	Laporan Praktikum, Tentamen	7,1%
		Mahasiswa mampu menyebutkan dan menjelaskan karakteristik histologis serta mengidentifikasi struktur mikroskopis textus osseus dan textus cartilagineus pada preparat praktikum.	2. Praktikum Histologi Textus Osseus dan Textus Cartilagineus	Praktik laboratorium (Demo, Mandiri, Evaluasi) 8 x 170 menit	Mengidentifikasi jaringan pada organ sistem uropoietika	- Jumlah kehadiran mahasiswa dibanding dengan total jadwal kegiatan 100% - Mahasiswa mampu menyebutkan dan menjelaskan komponen dan karakteristik utama jaringan yang dipraktikumkan	Laporan Praktikum, Tentamen	7,1%
3 & 4	Mampu menjelaskan histologi biologi sel, textus epithelialis, textus	Mahasiswa mampu menjelaskan proses hematopoiesis serta	4. Hematopoiesis dan	Kuliah tatap muka/ ceramah 1 (2x50mnt)	Mendengarkan Belajar Mandiri	Jumlah kehadiran mahasiswa dibanding dengan	UTS & UAS (MCQ, Essay)	7,1%

Bulan ke-	Kemampuan akhir yang diharapkan		Bahan Kajian	Bentuk & Metode Pembelajaran, penugasan (Alokasi Waktu)	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		Bobot Nilai
	CPMK	Sub-CPMK				Indikator	Bentuk dan Kriteria	
	connectivus, textus osseus, textus cartilagineus, hematopoiesis dan komponen darah, sistema cardiovascular, sistema respirasi, sistema digesti sebagai dasar ilmu biomedik	mengidentifikasi karakteristik morfologis dan fungsi komponen darah (eritrosit, leukosit, trombosit) sebagai dasar pemahaman sistem sirkulasi dan imunitas.	Komponen Darah Konsep hematopoiesis Sumsum tulang sebagai organ hematopoetik Eritrosit: struktur dan fungsi Leukosit: klasifikasi dan fungsi Trombosit dan hemostasis Plasma darah	Discovery learning 1 (2x60 mnt)		total jadwal kegiatan >75%		
		Mahasiswa mampu menjelaskan struktur	5. Sistema Cardiovasc	Kuliah tatap muka/ ceramah 1 (2x50mnt)	Mendengarkan Belajar Mandiri	Jumlah kehadiran mahasiswa	UTS & UAS (MCQ, Essay)	7,1%

Bulan ke-	Kemampuan akhir yang diharapkan		Bahan Kajian	Bentuk & Metode Pembelajaran, penugasan (Alokasi Waktu)	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		Bobot Nilai
	CPMK	Sub-CPMK				Indikator	Bentuk dan Kriteria	
		histologis pembuluh darah dan jantung serta mengaitkannya dengan fungsi sistem kardiovaskular dalam mempertahankan homeostasis tubuh.	ular Struktur histologis jantung Endokardium, miokardium, epikardium Sistem konduksi jantung Arteri, vena, dan kapiler Perbedaan struktur pembuluh darah	Discovery learning 1 (2x60 mnt)		dibanding dengan total jadwal kegiatan >75%		
	Mampu menyebutkan dan menjelaskan dasar-dasar biomedik biologi sel, textus epithelialis, textus connectivus, textus osseus, textus cartilagineus,	Mahasiswa mampu menyebutkan tahapan hematopoiesis serta mengidentifikasi dan menjelaskan morfologi komponen darah pada	3. Praktikum Histologi Hematopoiesis dan	Praktik laboratorium (Demo, Mandiri, Evaluasi) 8 x 170 menit	Mengidentifikasi jaringan pada organ sistem uropoietika	Jumlah kehadiran mahasiswa dibanding dengan total jadwal kegiatan 100%	Laporan Praktikum, Tentamen	7,1%

Bulan ke-	Kemampuan akhir yang diharapkan		Bahan Kajian	Bentuk & Metode Pembelajaran, penugasan (Alokasi Waktu)	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		Bobot Nilai
	CPMK	Sub-CPMK				Indikator	Bentuk dan Kriteria	
	hematopoiesis dan komponen darah, sistema cardiovascular, sistema	sediaan apus darah dan preparat terkait.	Komponen Darah			Mahasiswa mampu menyebutkan dan menjelaskan komponen dan karakteristik utama jaringan yang dipraktikumkan		
		Mahasiswa mampu menyebutkan dan menjelaskan struktur histologis jantung dan pembuluh darah serta mengidentifikasi lapisan-lapisannya pada preparat praktikum.	4. Praktikum Histologi Sistema Cardiovascular					7,1%
5	Mampu menjelaskan histologi biologi sel, textus epithelialis, textus connectivus, textus osseus, textus cartilagineus, hematopoiesis dan komponen darah, sistema cardiovascular, sistema respirasi, sistema digesti sebagai dasar ilmu biomedik	Mahasiswa mampu menjelaskan struktur histologis organ-organ sistem respirasi serta korelasinya dengan fungsi ventilasi dan pertukaran gas.	6. Sistema Respirasi Rongga hidung dan nasofaring Laring dan trakea Bronkus dan bronkiolus	Kuliah tatap muka/ ceramah 1 (2x50mnt) Discovery learning 1 (2x60 mnt)	Mendengarkan Belajar Mandiri	Jumlah kehadiran mahasiswa dibanding dengan total jadwal kegiatan >75%	UTS & UAS (MCQ, Essay)	7,1%

Bulan ke-	Kemampuan akhir yang diharapkan		Bahan Kajian	Bentuk & Metode Pembelajaran, penugasan (Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		Bobot Nilai
	CPMK	Sub-CPMK				Indikator	Bentuk dan Kriteria	
			Alveolus dan membran respiratorik Korelasi struktur–fungsi pertukaran gas					
		Mahasiswa mampu menjelaskan struktur histologis organ-organ sistem digesti serta mengaitkannya dengan fungsi pencernaan dan absorpsi nutrien.	7. Sistema Digesti Struktur umum dinding tractus digestivus Oesophagus Ventriculus Intestinum tenue (duodenum , jejunum, ileum)	Kuliah tatap muka/ ceramah 1 (2x50mnt) Discovery learning 1 (2x60 mnt)	Mendengarkan Belajar Mandiri	Jumlah kehadiran mahasiswa dibanding dengan total jadwal kegiatan >75%	UTS & UAS (MCQ, Essay)	7,1%

Bulan ke-	Kemampuan akhir yang diharapkan		Bahan Kajian	Bentuk & Metode Pembelajaran, penugasan (Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		Bobot Nilai
	CPMK	Sub-CPMK				Indikator	Bentuk dan Kriteria	
			Intestinum crassum Organ aksesori (kelenjar ludah, hepar, pankreas)					
	Mampu menyebutkan dan menjelaskan dasar-dasar biomedik biologi sel, textus epithelialis, textus connectivus, textus osseus, textus cartilagineus, hematopoiesis dan komponen darah, sistema cardiovascular, sistema	Mahasiswa mampu menyebutkan dan menjelaskan struktur histologis organ sistem respirasi serta mengidentifikasi perbedaan tiap segmen saluran napas pada preparat mikroskopis.	5. Praktikum Histologi Sistema Respirasi	Praktik laboratorium (Demo, Mandiri, Evaluasi) 8 x 170 menit	Mengidentifikasi jaringan pada organ sistem uropoietika	- Jumlah kehadiran mahasiswa dibanding dengan total jadwal kegiatan 100% - Mahasiswa mampu menyebutkan dan menjelaskan komponen dan karakteristik utama jaringan yang dipraktikumkan	Laporan Praktikum, Tentamen	7,1%
		Mahasiswa mampu menyebutkan dan menjelaskan struktur histologis tractus digestiva (oesophagus, ventriculus, intestinum	6. Praktikum Histologi Sistema Digesti 1	Praktik laboratorium (Demo, Mandiri, Evaluasi) 8 x 170 menit	Mengidentifikasi jaringan pada organ sistem uropoietika	Jumlah kehadiran mahasiswa dibanding dengan total jadwal kegiatan 100%	Laporan Praktikum, Tentamen	7,1%

Bulan ke-	Kemampuan akhir yang diharapkan		Bahan Kajian	Bentuk & Metode Pembelajaran, penugasan (Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		Bobot Nilai
	CPMK	Sub-CPMK				Indikator	Bentuk dan Kriteria	
		tenue, intestinum crassum) serta mengidentifikasi lapisan dinding saluran cerna pada preparat praktikum.	(Tractus Digestiva)			Mahasiswa mampu menyebutkan dan menjelaskan komponen dan karakteristik utama jaringan yang dipraktikumkan		
		Mahasiswa mampu menyebutkan dan menjelaskan struktur histologis organon accessoria digesti (kelenjar ludah, hepar, pankreas) serta mengidentifikasi komponen khasnya pada preparat mikroskopis.	7. Praktikum Histologi Sistema Digesti 2 (Organon Accessoria Digesti)	Praktik laboratorium (Demo, Mandiri, Evaluasi) 8 x 170 menit	Mengidentifikasi jaringan pada organ sistem uropoietika	- Jumlah kehadiran mahasiswa dibanding dengan total jadwal kegiatan 100% - Mahasiswa mampu menyebutkan dan menjelaskan komponen dan karakteristik utama jaringan yang dipraktikumkan	Laporan Praktikum, Tentamen	7,1%

Ketua Program Studi
dr. Dian Wahyu Pratami, M.Biomed

PETA KEGIATAN PEMBELAJARAN

MATA KULIAH : Histologi

KODE MK : PD004

PRODI : S1 Kedokteran

TA : 2025/2026 Ganjil

PERT KE-	HARI/ TANGGAL	JAM	TEMA/MATERI	DOSEN PENGAMPU	METODE	RUANG
1.	Jumat/ 19 September 2025	10.00- 11.50	Introduksi dan Overview Histologi dan Biologi Sel	dr. Anandita Winadira, M.Biomed	Pembelajaran Ceramah dan diskusi	Smart class room MAM 605
2.	Senin/ 22 Sept 2025	13.00- 14.50	Biologi Sel	dr. Anandita Winadira, M.Biomed	Pembelajaran Ceramah dan diskusi	Smart class room MAM 605
3.	Kamis/25 Sept 2025	13.00- 14.50	Histologi Jaringan Dasar 1 (Epitel&Otot)	dr.Almarissa Ajeng P., Sp.MK	pembelajaran Ceramah dan diskusi	Smart class room MAM 605
4.	Rabu/1 Oktober 2025	13.00- 14.50	Histologi Jaringan Dasar 2 (Jaringan Ikat)	dr. Anandita Winadira, M.Biomed	Pembelajaran Ceramah dan diskusi	Smart class room MAM 605
5.	Selasa/7 oktober 2025	08.00- 09.50	Textus Epithelialis dan Textus Connectivus	Dr. Dra. Sri Herwiyanti, M.S.	Pembelajaran Ceramah dan diskusi	Smart class room MAM 605

PERT KE-	HARI/ TANGGAL	JAM	TEMA/MATERI	DOSEN PENGAMPU	METODE	RUANG
6.	Rabu/8 Oktober 2025	14.00-15.50	Textus Osseus & Textus Cartilagineus	Dr. Dra. Sri Herwiyanti, M.S.	Pembelajaran Ceramah dan diskusi	Smart class room MAM 605
7.	Kamis/ 23 Oktober 2025	10.00 – 11.50	Hematopoiesis Dan Komponen Darah	Dr. Dra. Sri Herwiyanti, M.S.	Pembelajaran Ceramah dan diskusi	Smart class room MAM 605
8.	Jumat/17 Oktober 2025	08.00-09.50	Histologi Sistem Kardiovaskular	Dr. Dra. Sri Herwiyanti, M.S.	Pembelajaran Ceramah dan diskusi	Smart class room MAM 605
9.	Kamis 6 November 2025	09.00-10.50	UTS	dr. Anandita Winadira, M.Biomed	Ujian	Smart class room MAM 605
10.	Selasa/ 18 November 2025	11.00 – 12.50	Feedback UTS	Dr. Dra. Sri Herwiyanti, M.S.	Pembelajaran Ceramah dan diskusi	Smart class room MAM 605
11.	Kamis, 20 November 2025	08.00-09.50	Histologi Sistem Respirasi	Dr. Dra. Sri Herwiyanti, M.S.	Pembelajaran Ceramah dan diskusi	Smart class room MAM 605
12.	Selasa, 2 Desember 2025	08.00-09.50	Histologi Sistem Digesti I	Dr. Dra. Sri Herwiyanti, M.S.	Pembelajaran Ceramah dan diskusi	Smart class room MAM 605
13.	Selasa, 9 Desember 2025	13.00-14.50	Histologi Sistem Digesti II	Dr. Dra. Sri Herwiyanti, M.S.	Pembelajaran Ceramah dan diskusi	Smart class room MAM 605

PERT KE-	HARI/ TANGGAL	JAM	TEMA/MATERI	DOSEN PENGAMPU	METODE	RUANG
14.	Kamis 22 Jan 26	09.00- 10.50	UAS	dr. Anandita Winadira, M.Biomed	Ujian	Smart class room MAM 605

Dekan Fakultas FKIK



dr. Tridjoko Hadiano, DTM&H., M.Kes

Yogyakarta, 15 September 2025
Ketua program Studi



dr. Dian Wahyu Pratami, M.Biomed

Wakil Rektor Bidang Akademik, Pembelajaran dan MBKM

PETA KEGIATAN PEMBELAJARAN

MATA KULIAH : Paktikum Histologi

KODE MK : PD004

PRODI : S1 Kedokteran

TA : 2025/2026 Genap

PERT KE-	HARI/ TANGGAL	JAM	TEMA/MATERI	DOSEN PENGAMPU	METODE	RUANG
1.	Kamis/ 02 Oktober 2025	08.00- 09.50	Histologi Jaringan Dasar I (Epitel & Otot) Kelompok A	dr.Almarissa Ajeng P., Sp.MK	Praktikum identifikasi struktur	Lab Histologi
2.	Kamis/ 02 Oktober 2025	10.00- 11.50	Histologi Jaringan Dasar I (Epitel & Otot) Kelompok B	dr. Anandita Winadira, M.Biomed	Praktikum identifikasi struktur	Lab Histologi
3.	Jumat/ 10 Oktober 2025	10.00- 11.50	Jaringan Dasar II (Jaringan Ikat)	Dr. Dra. Sri Herwiyanti, M.S.	Praktikum identifikasi struktur	Smart class room MAM 605
4.	Senin/ 13 Oktober 2025	13.00- 14.50	Textus Osseus dan Textus Cartilagineus Kelompok B	Dr. Dra. Sri Herwiyanti, M.S.	Praktikum identifikasi struktur	Lab Histologi
5.	Senin/ 13 Oktober 2025	15.00- 16.50	Textus Osseus dan Textus Cartilagineus Kelompok A	Dr. Dra. Sri Herwiyanti, M.S.	Praktikum identifikasi struktur	Lab Histologi
6.	Senin / 27 Oktober 2025	08.00- 09.50	Sistem Kardiovaskular & Komponen Darah Kelompok A	Dr. Dra. Sri Herwiyanti, M.S.	Praktikum identifikasi struktur	Lab Histologi

PERT KE-	HARI/ TANGGAL	JAM	TEMA/MATERI	DOSEN PENGAMPU	METODE	RUANG
7.	Senin / 27 Oktober 2025	10.00- 11.50	Sistem Kardiovaskular & Komponen Darah Kelompok B	Dr. Dra. Sri Herwiyanti, M.S.	Praktikum identifikasi struktur	Lab Histologi
8.	Rabu / 29 Oktober 2025	14.00- 14.50	Tentamen Histologi 1 Kelompok A & B	dr. Anandita Winadira, M.Biomed dr.Almarissa Ajeng P., Sp.MK	Ujian	Lab Histologi
9.	Senin / 24 November 2025	08.00- 09.50	Sistem Respirasi Kelompok A	Dr. Dra. Sri Herwiyanti, M.S.	Praktikum identifikasi struktur	Lab Histologi
10.	Jumat / 28 November 2025	09.00 – 10.40	Sistem Respirasi Kelompok B	Dr. Dra. Sri Herwiyanti, M.S.	Praktikum identifikasi struktur	Lab Histologi
11.	Jumat / 12 Desember 2025	13.00- 14.50	Sistem Digestiva I	Dr. Dra. Sri Herwiyanti, M.S.	Praktikum identifikasi struktur	Lab Histologi
12.	Selasa, 16 Desember 2025	08.00- 09.50	Sistem Digestiva I	Dr. Dra. Sri Herwiyanti, M.S.	Praktikum identifikasi struktur	Lab Histologi
13.	Selasa, 6 Januari 2025	13.00- 14.50	Sistem Digestiva II	Dr. Dra. Sri Herwiyanti, M.S.	Praktikum identifikasi struktur	Lab Histologi
14.	Rabu, 7 Januari 2025	08.00- 09.50	Sistem Digestiva II	Dr. Dra. Sri Herwiyanti, M.S.	Praktikum identifikasi struktur	Lab Histologi
15.	Senin, 12 Desember 2025	14.00- 14.50	Tentamen Histologi 2 Kelompok A & B	dr. Anandita Winadira, M.Biomed dr.Almarissa Ajeng P., Sp.MK	Ujian	Lab Histologi

Dekan Fakultas FKIK



dr. Tridjoko Hadiano, DTM&H., M.Kes

Wakil Rektor Bidang Akademik, Pembelajaran dan MBKM

Yogyakarta, 15 September 2025
Ketua program Studi



dr. Dian Wahyu Pratami, M.Biomed