



INSTITUT KESEHATAN DELI HUSADA DELI TUA

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

PROGRAM SARJANA TERAPAN

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

A. IDENTITAS MATA KULIAH

Nama mata kuliah	Kode mata kuliah	Rumpun Mata Kuliah	SKS		Semester	Tanggal penyusunan
			Teori	Praktikum		
PATOFISIOLOGI	APS122	MKK	2	-	II	02 Jan 2025
Deskripsi mata kuliah	Mata kuliah ini membahas mekanisme terjadinya perubahan fungsi normal organ dan sistem tubuh akibat penyakit atau gangguan, mulai dari tingkat seluler hingga sistemik. Pembelajaran meliputi konsep dasar patofisiologi, proses inflamasi, infeksi, gangguan metabolisme, penyakit degeneratif, keganasan, dan gangguan imunologi. Mata kuliah ini memberikan dasar ilmiah yang penting untuk menganalisis hasil laboratorium klinik dan memahami relevansinya dengan kondisi pasien.					
Capaian Pembelajaran (CP)	S1 : Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius S9 : Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri P3 : Menguasai konsep teoritis pengendalian mutu dan evaluasi pemeriksaan untuk mencegah terjadinya ketidaksesuaian hasil dalam pemeriksaan kimia klinik, hematologi, imunoserologi, imunohematologi, bakteriologi virologi, mikologi, parasitologi, sitohistoteknologi, toksikologi klinik, dan biologi molekuler meliputi tahap pra analitik, analitik dan pasca analitik melalui konfirmasi kesesuaian proses dengan standar untuk mencapai hasil pemeriksaan yang berkualitas P7 : Mengintegrasikan pengetahuan tentang pemeriksaan, menganalisa, identifikasi yang terkait yang dapat diterapkan dalam pemeriksaan laboratorium untuk menegakkan diagnosa yang tepat, bermutu dan berkualitas KU1 : Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, inovatif, bermutu, dan terukur dalam melakukan pekerjaan yang					

	spesifik di bidang keahliannya serta sesuai dengan standar kompetensi kerja di bidang yang bersangkutan KK3 : Mampu mendesain instrument evaluasi serta mampu melakukan evaluasi pemeriksaan untuk mencegah terjadinya ketidaksesuaian hasil dalam pemeriksaan kimia klinik, hematologi, imunoserologi, imunohematologi, bakteriologi, virologi, mikologi, parasitologi, sitohistoteknologi, toksikologi klinik, dan biologi molekuler meliputi tahap pra analitik, analitik, dan pasca analitik melalui konfirmasi kesesuaian proses dengan standar untuk mencapai hasil pemeriksaan yang berkualitas.
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	CPMK-1 : Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar patofisiologi, mekanisme adaptasi sel, serta faktor penyebab cedera sel dan jaringan CPMK-2 : Mahasiswa mampu menganalisis proses patologis dasar inflamasi, neoplasma dan proses degeneratif pada jaringan tubuh CPMK-3 : Mahasiswa mampu menjelaskan mekanisme gangguan keseimbangan cairan elektrolit dan asam basa pada tubuh manusia CPMK-4 : Mahasiswa mampu menjelaskan proses imunitas normal dan perubahan patofisiologis yang terjadi pada gangguan imunitas CPMK-5 : Mahasiswa mampu mengintegrasikan pemahaman patofisiologis berbagai penyakit untuk mendukung Interpretasi hasil pemeriksaan laboratorium klinik
Bahan Kajian/Materi Pembelajaran	1. Konsep dasar dan pedahuluan patofisiologis 2. Penyebab cedera 3. Mekanisme adaptasi sel 4. Gangguan sistem: peredaran darah 5. Digesti dan absorbs karbohidrat, lemak dan protein 6. Mekanisme inflamasi/peradangan 7. Gangguan pernafasan 8. Gangguan sistem keseimbangan cairan, elektrolit dan asam basa 9. Gangguan sistem pencernaan 10. Gangguan sistem urogenital 11. Gangguan hepar 12. Gangguan endokrin 13. Gangguan sistem reproduksi 14. Mekanisme terjadinya gangguan kesehatan

Daftar Referensi	1. Safada dan Asmalinda. 2024. <i>Buku Ajar Patofisiologi</i> . Malang: CV. Literasi Nusantara Abadi 2. Darman, dkk.2024. <i>Pengantar Ilmu Patofisiologi</i> . Malang: Linus 3. Nurprilinda, dkk. 2024. <i>Patofisiologi</i> . Jawa Tengah: CV. Eureka Media Aksara 4. Lalla, dkk. 2024. <i>Patofisiologi</i> . Padang: PT. Global Eksekutif Teknologi	
Dosen Pengampu	1. dr. Amril Purba, M.Biomed, AIFO-K	
Otorisasi	Ketua Program Studi  dr. Amril Purba, M.Biomed, AIFO-K NIP. 19730324 202310 1 001	Tim Pengembang Kurikulum  dr. Katarina Julike, M.Ked (Clin-Path), Sp.PK NIP. 19850713 202307 2 001.

B. PROGRAM PEMBELAJARAN

Minggu Ke/ Waktu	Sub CPMK (Kemampuan akhir yang direncanakan)	Materi pembelajaran	Bentuk dan Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Bobot Nilai	Dosen
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Menjelaskan struktur, konsep dasar dan pendahuluan patofisiologi	1. Penjelasan kontrak perkuliahan dan rps 2. Defenisi patofisiologi 3. Hubungan antara anatomi, fisiologi dan patologi 4. Karateristik pendekatan penyakit 5. Konsep dasar penyakit 6. Klasifikasi penyakit 7. Peran patofisiologi dalam diagnosis laboratorium	Ceramah, simulasi dan diskusi kelompok	Kuliah interaktif 2 x 50 menit	Mengkaji tentang struktur, konsep dasar dan pendahuluan patofisiologi	5	AP
2	Mahasiswa diharapkan mengetahui penyebab cedera/adaptasi sel serta perubahan sel	1. Stimulus/penyebab cedera/adaptasi seluler 2. Perubahan intraseluler dan 3. ekstraseluler akibat adaptasi/ cedera seluler	Ceramah, simulasi dan diskusi kelompok	Kuliah interaktif 2 x 50 menit	Mengkaji tentang mengetahui penyebab cedera/adaptasi sel serta perubahan sel	5	AP

3	Mahasiswa diharapkan mengetahui mekanisme adaptasi sel	1. Proses cedera fisik 2. Penyembuhan, pemulihan dan kematian jaringan (atrofi, hipertrofi, iskemik, thrombosis, embolisme)	Ceramah, simulasi dan diskusi kelompok	Kuliah interaktif 2 x 50 menit	Mengkaji tentang mekanisme adaptasi sel	5	AP
4	Mahasiswa diharapkan mengetahui gangguan sistem peredaran darah	1. Klasifikasi gangguan sistem peredaran darah 2. Mekanisme patofisiologi 3. Pemeriksaan laboratorium	Ceramah, simulasi dan diskusi kelompok	Kuliah interaktif 2 x 50 menit	Mengkaji tentang gangguan sistem peredaran darah	10	AP
5	Mahasiswa diharapkan mengetahui digesti dan absorpsi karbohidrat, lemak dan protein	1. Pengertian digesti dan absorpsi 2. Digesti & Absorpsi Karbohidrat 3. Digesti & Absorpsi Protein 4. Pemeriksaan laboratorium	Ceramah, simulasi dan diskusi kelompok	Kuliah interaktif 2 x 50 menit	Mengkaji tentang digesti dan absorpsi karbohidrat, lemak dan protein	5	AP
6	Mahasiswa diharapkan mengetahui mekanisme peradangan	1. Pengertian radang 2. Penyebab radang 3. Ciri-ciri radang 4. Proses peradangan 5. Radang akut dan kronis 6. Efek lokal dan sistemik peradangan 7. Pemeriksaan laboratorium penunjang indikasi peradangan	Ceramah, simulasi dan diskusi kelompok	Kuliah interaktif 2 x 50 menit	Mengkaji tentang proses peradangan dan pemeriksaan laboratorium penunjang	10	AP
7	Mahasiswa diharapkan mengetahui gangguan pernafasan	1. Pendahuluan 2. Klasifikasi gangguan pernafasan 3. Faktor pencetus 4. Mekanisme patofisiologi 5. Pemeriksaan	Ceramah, simulasi dan diskusi kelompok	Kuliah interaktif 2 x 50 menit	Mengkaji tentang gangguan pernafasan	10	AP

		laboratorium					
8	UTS						
9	Mahasiswa diharapkan mengetahui gangguan sistem keseimbangan cairan, elektrolit, asam, basa	1. Penyebab Gangguan keseimbangan cairan, elektrolit, asam basa 2. Manifestasi dan gejala 3. Pemeriksaan laboratorium	Ceramah, simulasi dan diskusi kelompok	Kuliah interaktif 2x50 menit	Mengkaji tentang gangguan gangguan sistem keseimbangan cairan, elektrolit, asam, basa	5	AP
10	Mahasiswa diharapkan mengetahui gangguan pencernaan	1. Klasifikasi gangguan pencernaan 2. Mekanisme patofisiologi 3. Gejala 4. Pemeriksaan laboratorium	Ceramah, simulasi dan diskusi kelompok	Kuliah interaktif 2x50 menit	Mengkaji tentang gangguan sistem kardiovaskular	5	AP
11	Mahasiswa diharapkan mengetahui proses dan gangguan urogenital	1. Klasifikasi gangguan urogenital 2. Gejala 3. Fakto resiko 4. Mekanisme patofisiologi 5. Pemeriksaan laboratorium	Ceramah, simulasi dan diskusi kelompok	Kuliah interaktif 2x50 menit	Mengkaji tentang gangguan gangguan urogenital	5	AP
12	Mahasiswa diharapkan mampu mengetahui gangguan hepar	1. Klasifikasi gangguan hepar 2. Gejala 3. Faktor resiko 4. Mekanisme patofisiologi	Ceramah, simulasi dan diskusi kelompok	Kuliah interaktif 2x50 menit	Mengkaji tentang gangguan hepar	5	AP

