



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		
KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA LABORATORIUM	AKL 112	MPB	1	1	I	21 Juli 2024
Deskripsi mata kuliah	Mata kuliah ini membahas prinsip Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3 laboratorium) serta Patient Safety dalam lingkungan laboratorium medis, mencakup pencegahan kecelakaan, pengendalian infeksi, penggunaan APD, manajemen bahan berbahaya, pengelolaan limbah, hingga perencanaan dan evaluasi program K3. Pembelajaran diarahkan untuk membekali mahasiswa dengan keterampilan praktis dan pengetahuan standar keselamatan kerja sesuai regulasi nasional					
Capaian Pembelajaran (CP)	S1 : Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan menunjukkan sikap religius S9 : Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri KU2 : Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur KU5 : Mampu mengambil keputusan secara tepat berdasarkan prosedur baku, spesifikasi desain, persyaratan keselamatan dan keamanan kerja dalam melakukan supervisi dan evaluasi pada pekerjaannya KK4 : Mampu membuat desain tata kelola dan mampu melakukan tata kelola laboratorium mulai dari proses pencernaan, pelaksanaan, pengawasan, monitoring, dan evaluasi operasional laboratorium Medis meliputi desain, SDM, peralatan, logistik, mutu, keuangan, sistem informasi laboratorium dan marketing sesuai dengan tipe laboratorium					

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	CPMK-1 : Menjelaskan prinsip K3 dan patient safety di laboratorium medis. CPMK-2 : Mengidentifikasi bahaya dan risiko kerja di laboratorium klinik. CPMK-3 : Menerapkan prosedur pencegahan infeksi dan penggunaan APD secara benar. CPMK-4 : Menangani limbah, bahan kimia, dan B3 sesuai standar keselamatan. CPMK-5 : Menyusun, melaksanakan, dan mengevaluasi program K3 di laboratorium medis.
Bahan Kajian/Materi Pembelajaran	1. Patient safety 2. Pencegahan infeksi dalam pengambilan spesimen darah dan biologi 3. Penggunaan alat pelindung diri di laboratorium klinik 4. Penanganan kecelakaan kerja dan medis 5. Penanganan limbah medis dan non medis 6. Penanganan bahan berbahaya dan beracun (B3) 7. Manajemen K3 8. Pengetahuan dan penanganan bahan kimia 9. Konsep K3 dan patient safety 10. Jenis, tata ruang dan fasilitas laboratorium medis 11. Jenis kecelakaan di laboratorium 12. K3 laboratorium kimia, mikrobiologi dan lab Medik 13. Prinsip keselamatan pasien di laboratorium 14. Merencanakan dan mengevaluasi program kesehatan dan keselamatan kerja di laboratorium
Daftar Referensi	1. Amin, dkk. 2024. <i>Kesehatan dan Keselamatan Kerja dan Patient Safety</i>. Jawa Tengah: Eureka Media Aksara 2. Ayana U.C. 2017. Chemical laboratory safety awareness, attitudes and practices of tertiary students. Safety science. 3. Fahmi, dkk. 2024. <i>Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Di Laboratorium Rumah Sakit</i>. Minhaj Pustaka 4. Rahmawati, dkk. 2023. <i>Manajemen Keselamatan Pasien</i>. Jambi: PT. Sonpedia Publishing Indonesia 5. Redjeki,Sri. 2016. <i>Kesehatan Dan Keselamatan Kerja</i>. Jakarta: Kemenkes RI 6. Ministry of Health of the Republic of Indonesia, 2011. Standar Keselamatan Pasien Rumah Sakit (SKP-RS). Jakarta: Kementerian Kesehatan RI
Dosen Pengampu	1. Ira Risnawati, S.K.M.,M.K.K.K 2. dr. Muhammad Tsawaby Hasian, MKM

Otorisasi	Ketua Program Studi  <u>dr. Amril Purba, M.Biomed</u> NPP. 19730324 202310 1 001	Tim Pengembang Kurikulum  <u>dr. Katarina Julike Sinulingga, M.Ked (Clin-Path), Sp.PK</u> NPP. 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	Mahasiswa diharapkan mampu memahami tentang patient safety dilaboratorium	1. Kontrak perkuliahan dan RPS 2. Defenisi 3. Lingkup dan keamanan dan patient safety 4. Komponen patient safety 5. Sasaran patient safety 6. Standar patient safety 7. Prinsip patient safety	Ceramah, simulasi dan diskusi kelompok	Kuliah interaktif 1 x 50 menit Praktikum 1x170 menit	Mengkaji konsep patient safety dilaboratorium	5	IR (T) MTH (P)
2	Mahasiswa diharapkan mampu memahami pencegahan infeksi dalam pengambilan spesimen darah dan biologi	1. Prinsip aseptik 2. Teknik venipuncture aman.	Ceramah, simulasi dan diskusi kelompok	Kuliah interaktif 1 x 50 menit Praktikum 1x170 menit	Mengkaji tentang sistem Manajemen sistem K3 Laboratorium	5	IR (T) MTH (P)

9	Mahasiswa diharapkan mampu memahami manajemen K3	1. Manajemen resiko di tempat kerja 2. Tahapan Manajemen Risiko K3 di tempat kerja 3. Bahaya Risiko ditempat kerja	Ceramah, simulasi dan diskusi kelompok Pengmas: Penyuluhan K3 Pada Tenaga Medis di RS Grandmed Lubuk Pakam meningkatkan kesadaran Keterampilan dalam menghadapi resiko kerja	Kuliah interaktif 1x50 menit Praktikum 1 x 170 menit	Mengkaji tentang manajemen K3	10	IR (T) MTH (P)
10	Mahasiswa diharapkan mampu memahami pengetahuan dan penanganan bahan kimia	1. Sifat & fisik dari bahan kimia 2. MSDS 3. Teknik penyimpanan dan penanganan	Ceramah, simulasi dan diskusi kelompok	Kuliah interaktif 1x50 menit Praktikum 1 x 170 menit	Mengkaji tentang desinfeksi dan dekontaminasi	5	IR (T) MTH (P)
11	Mahasiswa diharapkan mampu memahami konsep K3 dan patient safety	1. Pengertian K3 2. Hubungan K3 dengan patient safety 3. Pencegahan kesalahan di laboratorium	Ceramah, simulasi dan diskusi kelompok	Kuliah interaktif 1x50 menit Praktikum 1 x 170 menit	Mengkaji tentang pencegahan infeksi dalam pengambilan spesimen biologi	5	IR (T) MTH (P)

12	Mahasiswa diharapkan mampu memahami jenis, tata ruang laboratorium medis	1. Jenis-jenis laboratorium medis 2. Standar tata ruang laboratorium medis 3. Fasilitas keselamatan pada labortaorium medis	Ceramah, simulasi dan diskusi kelompok	Kuliah interaktif 1x50 menit Praktikum 1 x 170 menit	Mengkaji tentang jenis jenis, tata ruang laboratorium medis	5	IR (T) MTH (P)
13	Mahasiswa diharapkan mampu memahami K3 laboratorium kimia, mikrobiologi, medik	1. K3 Lab Kimia 2. K3 Lab Mikrobiologi 3. K3 Lab Medik 4. Strategi pengendalian bahaya	Ceramah, simulasi dan diskusi kelompok Pengmas: Sosialisasi Program K3 di PT PAJ	Kuliah interaktif 1x50 menit Praktikum 1 x 170 menit	Mengkaji tentang K3 laboratorium kimia, mikrobiologi, medik	10	IR (T) MTH (P)
14	Mahasiswa diharapkan mampu memahami prinsip keselamatan pasien di laboratorium	1. Identifikasi pasien yang tepat 2. Komunikasi yang efektif 3. Pengambilan dan penanganan spesimen yg benar 4. Pencegahan infeksi 5. Keamanan hasil pemeriksaan 6. Pengelolaan resiko 7. Tahapan potensial kesalahan di laboratorium 8. Strategi penerapan di laboratorium	Ceramah, simulasi dan diskusi kelompok Pengmas : Edukasi Budaya Keselamatan pasien di UPTD Puskesmas Deli Tua Tahun 2022	Kuliah interaktif 1x50 menit Praktikum 1 x 170 menit	Mengkaji tentang prinsip keselamatan pasien di laboratorium	10	IR (T) MTH (P)

15	Mahasiswa diharapkan mampu memahami merencanakan, mengevaluasi program K3 Laboratorium	1. Tujuan perencanaan 2. Landasan hukum dan standar 3. Analisis kebutuhan K3 laboratorium 4. Penyusunan program K3 5. Implementasi program K3 6. Monitoring dan evaluasi program K3	Ceramah, simulasi dan diskusi kelompok	Kuliah interaktif 1x50 menit Praktikum 1 x 170 menit	Mengkaji tentang merencanakan, mengevaluasi program K3 Laboratorium	10	IR (T) MTH (P)
16	UAS						