



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		
HEMATOLOGI II (HEMOSTASIS)	AHM 132	MKB	1	1	III	21 Juli 2024
Deskripsi mata kuliah	Mata kuliah ini membahas konsep dasar sistem hemostasis, termasuk mekanisme koagulasi, pemeriksaan laboratorium yang digunakan untuk mengevaluasi fungsi hemostasis, serta interpretasi hasil pemeriksaan koagulasi. Mahasiswa akan mempelajari berbagai jenis kelainan hemostasis, baik yang bersifat hereditas maupun didapat, serta penerapan prinsip analisis laboratorium dan kendali mutu dalam pemeriksaan koagulasi darah					
Capaian Pembelajaran (CP)	S1 : Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius S9 : Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri P2 : Menguasai konsep teoritis tentang pemeriksaan dasar, khusus, dan kompleks mulai tahap pra analitik, analitik, dan pasca analitik di bidang kimia klinik, hematologi, imunoserologi, imunohematologi, bakteriologi, virologi, mikologi, parasitologi, sitohistoteknologi, toksikologi klinik, dan biologi molekuler dari sampel darah, cairan dan jaringan tubuh manusia sesuai standar pemeriksaan untuk menghasilkan informasi diagnostik yang tepat. P7 : Mengintegrasikan pengetahuan tentang pemeriksaan, menganalisa, identifikasi yang terkait yang dapat diterapkan dalam pemeriksaan laboratorium untuk menegakkan diagnosa yang tepat, bermutu dan berkualitas KU2 : Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur KK2 : Mampu melakukan dan mengaplikasikan pemeriksaan dasar, khusus, dan kompleks mulai tahap pra analitik, analitik, dan pasca analitik di bidang kimia klinik, biokimia, hematologi, imunoserologi, imunohematologi, bakteriologi, virologi, mikologi, parasitologi, sitohistoteknologi, toksikologi klinik, dan biologi molekuler dari sampel darah, cairan dan jaringan tubuh manusia menggunakan instrumen secara terampil sesuai standar pemeriksaan untuk menghasilkan					

	informasi diagnostik yang tepat
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	CPMK-1 : Menjelaskan mekanisme fisiologis sistem hemostasis dan komponennya CPMK-2 : Mengidentifikasi jenis gangguan hemostasis serta interpretasi hasil pemeriksaan CPMK-3 : Melaksanakan prosedur pemeriksaan hemostasis CPMK-4 : Mengelola mutu hasil pemeriksaan hemostasis sesuai standar CPMK-5 : Menunjukkan sikap profesional, akurat, dan menjaga keselamatan dalam pemeriksaan hemostasis
Bahan Kajian/Materi Pembelajaran	1. Konsep dan prinsip dasar Sistem hemostasis 2. Kelainan Sistem Hemostasis (Vaskuler, Trombosit, Koagulasi) 3. Faktor-faktor koagulasi 4. Faktor-faktor pembekuan darah 5. Persyaratan sampel untuk pemeriksaan hemostasis 6. Rumpel Leede 7. Waktu pembekuan 8. Waktu perdarahan 9. Waktu Protrombin 10. APTT 11. Fibrinogen 12. Pemeriksaan fungsi trombosit (agregasi trombosit) 13. Pemeriksaan fungsi fibrinolisis (D-Dimer)
Daftar Referensi	1. Adiyanti, S.S. (2014). <i>Pre Analitik Pemeriksaan Hemostasis</i> . Jakarta: Universitas Indonesia. 2. Bain, B.J. (2014). <i>Bain's Essential Haematology</i> . Edisi 6. Chichester: Wiley Blackwell 3. Hadiatun, Nurul, et al.2025. <i>Hemostasis dan Trombosis</i> . Cilacap: PT. Media Pustaka Indo 4. Durachim, Adang. 2018. <i>Hemostasis</i> . Kemenkes 5. Magnette, A., Chatelain, M., Chatelain, B., Ten Cate, H., & Mullier, F. (2016). Pre-analytical Issues in the Haemostasis Laboratory: Guidance for the Clinical Laboratories. <i>Thrombosis Journal</i> , 14(1), 49. 6. Saba, Hussain I dan Roberts, Harold R. 2014. <i>Hemostasis and Thrombosis</i> . UK
Dosen Pengampu	dr. Katarina Julike, M.Ked (Clin-Path), Sp.PK

Otorisasi	Ketua Program Studi  dr. Amril Purba, M.Biomed, AIFO-K NIP. 19730324 202310 1 001	Tim Pengembang RPS  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	Mahasiswa diharapkan mampu memahami konsep prinsip dasar Sistem hemostasis	1. Penjelasan RPS dan kontrak kuliah 2. Pengertian Hemostasis 3. Mekanisme hemostasis (primer dan sekunder)	Ceramah, simulasi dan diskusi kelompok	Kuliah interaktif 1 x 50 menit Praktikum 2 x 170 menit	Mengkaji konsep dan prinsip dasar Sistem hemostasis	5	KJ
2 & 3	Mahasiswa diharapkan mampu memahami faktor-faktor koagulasi	1. Struktur vaskuler 2. Fungsi vaskuler dalam hemostasis 3. Kelainan vaskuler 4. Kelainan trombosit 5. Kelainan koagulasi	Ceramah, simulasi dan diskusi kelompok	Kuliah interaktif 1 x 50 menit Praktikum 2 x 170 menit	Mengkaji tentang kelainan sistem hemostasis (Vaskuler, Trombosit, Koagulasi)	5	KJ
4	Mahasiswa diharapkan mampu memahami faktor-faktor koagulasi	1. Pendahuluan 2. Faktor-faktor koagulasi 3. Mekanisme kerja faktor koagulasi 4. Fungsi faktor koagulasi dalam hemostasis 5. Gangguan faktor	Ceramah, simulasi dan diskusi kelompok	Kuliah interaktif 1 x 50 menit Praktikum 2 x 170 menit	Mengkaji tentang faktor-faktor koagulasi	5	KJ

		koagulasi					
5	Mahasiswa diharapkan mampu memahami faktor-faktor pembekuan darah	1. Defenisi 2. Daftar faktor pembekuan darah 3. Jalur koagulasi 4. Gangguan pembekuan darah	Ceramah, simulasi dan diskusi kelompok	Kuliah interaktif 1 x 50 menit Praktikum 2 x 170 menit	Mengkaji tentang waktu pembekuan darah	5	KJ
6	Mahasiswa diharapkan mampu memahami persyaratan sampel untuk pemeriksaan hemostasis	1. Defenisi dan prinsip waktu peredaran 2. Indikasi dan kontraindikasi pemeriksaan 3. Metode pemeriksaan Ivy 4. Metode pemeriksaan Duke	Ceramah, simulasi dan diskusi kelompok	Kuliah interaktif 1 x 50 menit Praktikum 2 x 170 menit	Mengkaji tentang waktu peredaran	10	KJ
7	Mahasiswa diharapkan mampu memahami persyaratan sampel untuk pemeriksaan hemostasis	1. Defenisi dan prinsip waktu peredaran 2. Indikasi dan kontraindikasi pemeriksaan 3. Metode pemeriksaan Ivy 4. Metode pemeriksaan Duke	Ceramah, simulasi dan diskusi kelompok	Kuliah interaktif 1 x 50 menit Praktikum 2 x 170 menit	Mengkaji tentang persyaratan sampel untuk pemeriksaan hemostasis	10	KJ

8	UTS						
9	Mahasiswa diharapkan mampu memahami pemeriksaan Rumpel Leede	1. Pengertian 2. Tujuan pemeriksaan 3. Indikasi klinis 4. Prinsip pemeriksaan 5. Faktor yang mempengaruhi	Ceramah, simulasi dan diskusi kelompok	Kuliah interaktif 1 x 50 menit Praktikum 2 x 170 menit	Mengkaji tentang pemeriksaan pemeriksaan Rumpel Leede	10	KJ
10	Mahasiswa diharapkan mampu memahami pemeriksaan waktu pembekuan darah	1. Pendahuluan 2. Jenis-jenis pembekuan darah 3. Mekanisme pembekuan darah 4. Gangguan faktor pembekuan darah 5. Pemeriksaan waktu pembekuan 6. Tujuan pemeriksaan	Ceramah, simulasi dan diskusi kelompok	Kuliah interaktif 1 x 50 menit Praktikum 2 x 170 menit	Mengkaji tentang pemeriksaan waktu pembekuan darah	5	KJ
11	Mahasiswa diharapkan mampu memahami pemeriksaan waktu protrombin	1. Definisi dan prinsip waktu protrombin 2. Indikasi pemeriksaan 3. Prosedur pemeriksaan 4. Nilai normal dan interpretasi 5. INR 6. Faktor yang mempengaruhi hasil pemeriksaan	Ceramah, simulasi dan diskusi kelompok	Kuliah interaktif 1 x 50 menit Praktikum 2 x 170 menit	Mengkaji tentang pemeriksaan waktu protrombin	5	KJ

12	Mahasiswa diharapkan mampu memahami pemeriksaan APTT	1. Defenisi dan pemeriksaan APTT 2. Tujuan pemeriksaan APTT 3. Indikasi pemeriksaan 4. Nilai rujukan dan interpretasi 5. Faktor-faktor yang mempengaruhi hasil	Ceramah, simulasi dan diskusi kelompok	Kuliah interaktif 1 x 50 menit Praktikum 2 x 170 menit	Mengkaji tentang pemeriksaan APTT	5	KJ
13	Mahasiswa diharapkan mampu memahami pemeriksaan Fibrinogen	1. Defenisi dan pemeriksaan Fibrinogen 2. Tujuan pemeriksaan Fibrinogen 3. Indikasi pemeriksaan 4. Nilai rujukan dan interpretasi 5. Faktor-faktor yang mempengaruhi hasil	Ceramah, simulasi dan diskusi kelompok	Kuliah interaktif 1 x 50 menit Praktikum 2 x 170 menit	Mengkaji tentang pemeriksaan fibrinogen	5	KJ
14	Mahasiswa diharapkan mampu memahami pemeriksaan Agregasi trombosit	1. Defenisi dan pemeriksaan agegasi trombosit 2. Mekanisme agregasi trombosit 3. Tujuan pemeriksaan 4. Indikasi pemeriksaan 5. Nilai rujukan dan interpretasi 6. Faktor-faktor yang mempengaruhi hasil	Ceramah, simulasi dan diskusi kelompok	Kuliah interaktif 1 x 50 menit Praktikum 2 x 170 menit	Mengkaji tentang pemeriksaan Agregasi trombosit	5	KJ

15	Mahasiswa diharapkan mampu memahami pemeriksaan Fibrionolisis (D-Dimer)	1. Defenisi dan pemeriksaan D-Dimer 2. Mekanisme D-dimer 3. Tujuan pemeriksaan 4. Indikasi pemeriksaan 5. Nilai rujukan dan interpretasi 6. Faktor-faktor yang mempengaruhi hasil	Ceramah, simulasi dan diskusi kelompok	Kuliah interaktif 1 x 50 menit Praktikum 2 x 170 menit	Mengkaji tentang pemeriksaan Fibrionolisis (D-Dimer)	10	KJ
16	UAS						