

**INSTITUT KESEHATAN DELI HUSADA DELI TUA**  
**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT PRODI MANAJEMEN INFORMASI KESEHATAN**

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

		JURUSAN : MANAJEMEN INFORMASI KESEHATAN						
		PROGRAM STUDI : MANAJEMEN INFORMASI KESEHATAN						
MATA KULIAH		KODE	BOBOT (SKS)	SEMESTER		DISUSUN TANGGAL		
ANATOMI FISILOGI I		AFD 112	2	I		4-Jul-22		
OTORISASI		PEMBUAT RPS		KOORDINATOR PEMBUAT RPS		KA.PRODI		
		dr. Alprindo Sembiring., M.Kes		dr. Alprindo Sembiring., M.Kes		Bachtivar Wahab, S.ST., M.K.M		
DESKRIPSI MATA KULIAH		Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa mampu memahami anatomi dan fisiologi dari berbagai sistem dalam tubuh (sistem sirkulasi darah dan limfatik, sistem respirasi, sistem reproduksi dan sistem urinaria) serta kaitannya dengan kasus/ gejala yang timbul dengan benar dan tepat						
CAPAIAN PEMBELAJARAN		CPL-PRODI yang dibebankan pada MK						
		CPL 1	Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami tentang anatomi dan fisiologi dari berbagai sistem dalam tubuh (sistem sirkulasi darah dan limfatik, sistem respirasi, sistem reproduksi dan sistem urinaria) serta kaitannya dengan kasus/ gejala yang timbul dengan benar dan tepat					
		Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)						
		P 1	Mahasiswa mampu konsep biomedik secara umum dalam manajemen informasi kesehatan					
		P2	Mahasiswa mampu konsep umum dan prinsip dari sistem klasifikasi klinis, kodifikasi penyakit, dan Tindakan medis (internasional classification of disease and related health problem) diwilayah kerja secara manual dan elektronik.					
		KK 1	Mahasiswa mampu Mampu memvalidasi kelengkapan informasi diagnosis dan Tindakan medis secara manual dan elektronik untuk menunjang ketepatan pengkodean					
KK 5	Mahasiswa mampu melakukan audit kode diagnosis dan Tindakan medis secara manual dan elektronik.							
MEDIA PEMBELAJARAN		SOFTWARE : Online Module		HARDWARE : Laptop, LCD, Papan Tulis				
DOSEN PENGAMPU		dr. Alprindo Sembiring., M.Kes						
		ASESMEN						
MINGGU KE	SUB-CP-MK (SESUAI TAHAPAN BELAJAR)	BAHAN KAJIAN (MATERI AJAR)	METODE PEMBELAJARAN	ALOKASI WAKTU	INDIKATOR	KRITERIA DAN BENTUK PENILAIAN	DESKRIPSI TUGAS	BOBOT
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
I	Mahasiswa mampu menjelaskan anatomi dan fisiologi sistem sirkulasi darah I	-Kontrak pembelajaran -Definisi dan fungsi sistem sirkulasi -Karakteristik darah -Komponen darah	Metoda: - Contextual instruction - Diskusi - Tanya jawab	Teori : 60 Menit	Menjelaskan perkembangan akreditasi RS di Indonesia. Pengertian akreditasi, tujuan dan manfaat akreditasi di fasilitas pelayanan kesehatan dengan benar.	UAS 50 %, UTS 30 %, TUGAS 20 %	MAKALAH KELOMPOK	5%
	Pratikum tentang anatomi dan fisiologi sistem sirkulasi darah I		Media: kelas, komputer, LCD, whiteboard, web	Praktikum : 170 menit				
II	Mahasiswa mampu menjelaskan anatomi dan fisiologi sistem sirkulasi darah II	- Sel-sel darah: eritrosit, leukosit dan trombosit	Metoda: - Contextual instruction - Diskusi - Tanya jawab	Teori : 60 Menit	Membedakan bentuk sel-sel darah (eritrosit, leukosit dan trombosit) dengan benar dan tepat Menjelaskan fungsi sel-sel darah (eritrosit, leukosit dan trombosit) dengan benar dan tepat - Menjelaskan proses pembekuan darah dengan benar dan tepat - Menjelaskan penentuan golongan darah dengan benar dan tepat - Menjelaskan 3 penyakit yang berkaitan dengan adanya kelainan pada darah dengan benar dan tepat	UAS 50 %, UTS 30 %, TUGAS 20 %	MAKALAH KELOMPOK	5%
	Pratikum tentang anatomi dan fisiologi sistem sirkulasi darah II	-Anatomi dan fisiologi sel-sel darah .Proses pembekuan darah, Golongan darah dan tipe darah Penyakit akibat kelainan pada darah	Media: kelas, komputer, LCD, whiteboard, web	Praktikum : 170 menit				
	Mahasiswa mampu menjelaskan anatomi dan fisiologi sistem cardio			Teori : 60 Menit	a. Menggambar Anatomi jantung beserta bagian-bagiannya dengan benar dan tepat	UAS 50 %, UTS 30 %, TUGAS 20 %	MAKALAH KELOMPOK	

III	Pratikum tentang anatomi dan fisiologi sistem cardio	a. Anatomi jantung b. Fisiologi jantung c. Aktivitas listrik jantung d. Siklus jantung e. Curah jantung dan Kontrolnya	Metoda: - Contextual instruction - Diskusi - Tanya jawab  Media: kelas, komputer, LCD, whiteboard, web	Praktikum : 170 menit	-b. Menjelaskan Fisiologi jantung dengan benar dan tepat c. Menjelaskan Aktivitas listrik jantung melalui elektrokardiografi dengan benar dan tepat d. Menjelaskan fase-fase Siklus jantung orang dewasa saat istirahat dengan benar dan tepat e. Menjelaskan Curah jantung dan pengontrolannya dengan benar dan tepat f. Membedakan jenis-jenis pembuluh darah dengan benar dan tepat g. Menjelaskan struktur dan fungsi pembuluh darah dengan benar dan tepat h. Menjelaskan hubungan aliran, tekanan dan resistensi dengan benar dan tepat i. Menyebutkan faktor-faktor yang mempengaruhi tekanan darah dengan benar dan tepat j. Membedakan hipertensi dan hipotensi dengan benar dan tepat			5%	
IV	Mahasiswa mampu menjelaskan sistem vaskuler pada sistem sirkulasi	a. jenis-jenis pembuluh darah b. hubungan aliran, tekanan dan resistensi c. faktor yang memengaruhi tekanan darah d. hipertensi dan hipotensi	Metoda: - Contextual instruction - Diskusi - Tanya jawab  Media: kelas, komputer, LCD, whiteboard, web	Teori : 60 Menit	a. Membedakan jenis-jenis pembuluh darah dengan benar dan tepat b. Menjelaskan struktur dan fungsi pembuluh darah dengan benar dan tepat c. Menjelaskan hubungan aliran, tekanan dan resistensi dengan benar dan tepat d. Menyebutkan faktor-faktor yang mempengaruhi tekanan darah dengan benar dan tepat e. Membedakan hipertensi dan hipotensi dengan benar dan tepat	UAS 50 %, UTS 30 %, TUGAS 20 %	MAKALAH KELOMPOK	10%	
	Pratikum tentang sistem vaskuler pada sistem sirkulasi			Praktikum : 170 menit					
V	Mahasiswa mampu menjelaskan anatomi dan fisiologi sistem limfatik	a. Definisi sistem limfatik b. fungsi sistem limfatik c. Anatomi sistem limfatik d. Mekanisme aliran limfe e. Nodus limfe f. Gangguan limfatik	1. Metoda : contextual instruction 2. Kuiz lisan dan tulisan 3. Media : kelas, komputer, LCD, whiteboard, web	Teori : 60 Menit	a. Menjelaskan definisi sistem limfatik dengan benar dan tepat b. Menggambar anatomi sistem limfatik dengan benar dan tepat c. Menjelaskan mekanisme aliran limfe dengan benar dan tepat d. Menjelaskan nodus limfe dengan benar dan tepat e. Menyebutkan 2 jenis penyakit yang berhubungan dengan gangguan limfatik dengan benar dan tepat	UAS 50 %, UTS 30 %, TUGAS 20 %	MAKALAH KELOMPOK	5%	
	Pratikum tentang anatomi dan fisiologi sistem limfatik			Praktikum : 170 menit					
VI	Mahasiswa mampu menjelaskan anatomi dan fisiologi pada sistem respirasi I	a. jenis/ tipe pernapasan -b. Organ yang terlibat dalam sistem respirasi c. fungsi Organ yang terlibat dalam sistem respirasi -d. Mekanisme pernapasan	1. Metoda : contextual instruction 2. Kuiz lisan dan tulisan 3. Media : kelas, komputer, LCD, whiteboard, web	Teori : 60 Menit	a. Menjelaskan jenis/ tipe pernapasan dengan benar dan tepat b. Mengidentifikasi struktur organ respirasi manusia dengan benar dan tepat c. Menjelaskan fungsi tiap-tiap organ respirasi manusia dengan benar dan tepat d. Membedakan mekanisme pernapasan perut dan dada dengan benar dan tepat	UAS 50 %, UTS 30 %, TUGAS 20 %	MAKALAH KELOMPOK	5%	
	Pratikum anatomi dan fisiologi pada sistem respirasi I			Praktikum : 170 menit					
VII	Mahasiswa mampu menjelaskan anatomi dan fisiologi pada sistem respirasi II	a. Pertukaran & transpor gas -b. Kontrol pernapasan c. Gangguan/ penyakit yang berkaitan dengan sistem pernafasan	1. Metoda : contextual instruction 2. Kuiz lisan dan tulisan 3. Media : kelas, komputer, LCD, whiteboard, web	Teori : 60 Menit	a. Menjelaskan proses pertukaran gas dengan benar dan tepat b. Membandingkan volume dan kapasitas paru-paru dengan benar dan tepat c. Menjelaskan proses pengendalian pernafasan dengan benar dan tepat d. Menyebutkan berbagai gangguan/penyakit yang terdapat dalam sistem pernafasan manusia dengan benar dan tepat	UAS 50 %, UTS 30 %, TUGAS 20 %	MAKALAH KELOMPOK	10%	
	Pratikum tentang anatomi dan fisiologi pada sistem respirasi II			Praktikum : 170 menit					
<b>UTS</b>									
IX	Mahasiswa mampu menjelaskan anatomi sistem reproduksi pria dan wanita	a. Organ kelamin primer dan organ kelamin aksesoris pada pria dan wanita b. Anatomi sistem reproduksi pria dan wanita: eksternal dan internal c. Fungsi organ pada sistem reproduksi pria dan wanita d. Gametogenesis: spermatogenesis dan oogenesis	1. Metoda : contextual instruction 2. Kuiz lisan dan tulisan 3. Media : kelas, komputer, LCD, whiteboard, web	Teori : 60 Menit	a. Membedakan Organ kelamin primer dan Organ kelamin aksesoris pada pria dan wanita dengan benar dan tepat b. Menggambar struktur Anatomi sistem reproduksi pria dan wanita bagian eksternal dan internal dengan benar dan tepat c. Menyebutkan fungsi bagian-bagian Organ pada sistem reproduksi pria dan wanita dengan benar dan tepat d. Membedakan pengertian spermatogenesis dan oogenesis dengan benar dan tepat e. Menjelaskan proses spermatogenesis dan oogenesis dalam bentuk bagan dengan benar dan tepat	UAS 50 %, UTS 30 %, TUGAS 20 %	MAKALAH KELOMPOK	5%	
	Pratikum anatomi sistem reproduksi pria dan wanita			Praktikum : 170 menit					
	Mahasiswa mampu menjelaskan fisiologi sistem reproduksi pada pria dan wanita	a. Fisiologi reproduksi pria: pengaturan hormonal sistem reproduksi pria	1. Metoda : contextual instruction 2. Kuiz lisan dan tulisan 3. Media : kelas, komputer, LCD, whiteboard, web	Teori : 60 Menit	a. Menjelaskan pengaturan hormonal sistem reproduksi pria dengan benar dan tepat b. Menjelaskan dengan tepat pengaturan hormonal sistem reproduksi wanita dengan benar dan tepat	UAS 50 %, UTS 30 %, TUGAS 20 %			

X	Pratikum tentang fisiologi sistem reproduksi pada pria dan wanita	b. Fisiologi reproduksi wanita: pengaturan hormonal sistem reproduksi wanita c. Menstruasi d. Siklus menstruasi, siklus ovarium dan siklus endometrium	LCD, whiteboard, web	Praktikum : 170 menit	c. Menjelaskan pengertian menstruasi dengan benar dan tepat d. Membedakan siklus menstruasi, siklus ovarium dan siklus endometrium dengan benar dan tepat		MAKALAH KELOMPOK	5%
XI	Mahasiswa mampu menjelaskan anatomi sistem urinaria	a. Struktur & anatomi ginjal b. Fungsi ginjal c. Struktur nefron d. Fungsi bagian-bagian nefron	1. Metoda : contextual instruction 2. Kuiz lisan dan tulisan 3. Media : kelas, komputer, LCD, whiteboard, web	Teori : 60 Menit	a. Menjelaskan struktur dan anatomi ginjal dengan benar dan tepat b. Menyebutkan fungsi ginjal dengan benar dan tepat c. Menggambar struktur nefron dengan benar dan tepat d. Menjelaskan fungsi bagian-bagian nefron dengan benar dan tepat	UAS 50 %, UTS 30 %, TUGAS 20 %	MAKALAH KELOMPOK	5%
	Pratikum tentang anatomi sistem urinaria			Praktikum : 170 menit				
XII	Mahasiswa mampu menjelaskan fisiologi pada sistem urinaria I	a. Proses pembentukan urine b. Ekskresi urine dan bersih plasma (konsep klirens) c. Konsentrasi urine dan mekanisme pengenceran	1. Metoda : contextual instruction 2. Kuiz lisan dan tulisan 3. Media : kelas, komputer, LCD, whiteboard, web	Teori : 60 Menit	a. Menjelaskan proses pembentukan urine dengan benar dan tepat b. Menjelaskan proses ekskresi urine dan bersih plasma (konsep klirens) dengan benar dan tepat c. Menyebutkan konsentrasi urine dengan benar dan tepat d. Menjelaskan mekanisme pengenceran urine dengan benar dan tepat	UAS 50 %, UTS 30 %, TUGAS 20 %	MAKALAH KELOMPOK	10%
	Pratikum tentang fisiologi pada sistem urinaria I			Praktikum : 170 menit				
XIII	Mahasiswa mampu menjelaskan fisiologi pada sistem urinaria II	a. Karakteristik urine: komposisi dan sifat fisik b. Penyakit yang berkaitan dengan sistem urinaria	1. Metoda : contextual instruction 2. Kuiz lisan dan tulisan 3. Media : kelas, komputer, LCD, whiteboard, web	Teori : 60 Menit	a. Menyebutkan minimal 3 komposisi urine dengan benar dan tepat b. Menyebutkan minimal 3 sifat fisik urine dengan benar dan tepat c. Menyebutkan minimal 5 contoh penyakit yang berkaitan dengan sistem urinaria dengan benar dan tepat	UAS 50 %, UTS 30 %, TUGAS 20 %	MAKALAH KELOMPOK	10%
	Pratikum tentang fisiologi pada sistem urinaria II			Praktikum : 170 menit				
XIV	Mahasiswa mampu menjelaskan dokumen standar akreditasi dan pelaksanaan akreditasi	a. Komponen sistem muskuloskeletal b. Fungsi sistem muskuloskeletal - Anatomi Rangka manusia: aksial dan apendikular c. Klasifikasi tulang d. Komposisi jaringan tulang e. Pembentukan tulang f. persendian	1. Metoda : contextual instruction 2. Kuiz lisan dan tulisan 3. Media : kelas, komputer, LCD, whiteboard, web	Teori : 60 Menit	a. Menyebutkan komponen sistem muskuloskeletal dengan benar dan tepat -b. Menyebutkan minimal 3 perbedaan antara fungsi sistem otot dan sistem rangka dengan benar dan tepat c. Menyebutkan anatomi rangka manusia dengan benar dan tepat d. Menyebutkan klasifikasi tulang dengan benar dan tepat e. Menjelaskan komposisi jaringan tulang dengan benar dan tepat f. Menjelaskan proses pembentukan tulang dengan benar dan tepat g. Menyebutkan jenis-jenis sendi pada manusia dengan benar dan tepat	UAS 50 %, UTS 30 %, TUGAS 20 %	MAKALAH KELOMPOK	5%
	Pratikum anatomi dan fisiologi sistem muskuloskeletal I pada manusia			Praktikum : 170 menit				
XV	Mahasiswa mampu menjelaskan anatomi dan fisiologi sistem muskuloskeletal II pada manusia	a. Anatomi dan fungsi jaringan otot: rangka, polos dan jantung b. Prinsip dasar kerja otot rangka c. Kelainan/ penyakit yang berkaitan dengan sistem muskuloskeletal	1. Metoda : contextual instruction 2. Kuiz lisan dan tulisan 3. Media : kelas, komputer, LCD, whiteboard, web	Teori : 60 Menit	a. Menjelaskan ciri-ciri otot dengan benar dan tepat b. Menjelaskan perbedaan jaringan otot: polos, rangka dan jantung dengan benar dan tepat c. Menggambar struktur sarkomer pada otot rangka dengan benar dan tepat d. Menjelaskan gerak otot saat kontraksi dan relaksasi dengan benar dan tepat e. Menjelaskan dasar molekuler kontraksi otot rangka dengan benar dan tepat f. Menjelaskan kendali saraf saat kontraksi otot rangka dengan benar dan tepat g. Menjelaskan jalur metabolik saat kontraksi otot dengan benar dan tepat h. Menyebutkan perbedaan mekanisme kontraksi otot polos dengan otot rangka dengan benar dan tepat	UAS 50 %, UTS 30 %, TUGAS 20 %	MAKALAH KELOMPOK	5%
	Pratikum tentang anatomi dan fisiologi sistem muskuloskeletal II pada manusia			Praktikum : 170 menit				
XVI	<b>UJIAN AKHIR SEMESTER/UAS</b>							

**BOBOT PENILAIAN**

1	TUGAS	: 20 %
2	UTS	: 30 %
3	UAS	: 50 %

**REFERENSI**

- ICD 10 General dan Morbidity coding online training package
- The Centers For Medicare and Medicaid Service (CMS) and the National Center for Health Statistics (NCHS), 2006 ICD9CM Official Guidelines For Coding and Reporting
- Wedding, Mary Ellen, 2005, Medical Terminologi Systems A body system approach, FA Davis Company, Philadelphia
- WHO 2004, ICD 102nd ed. Vol 1, 2, 3 Geneva
- ICD 10 mortality coding online training package