

INSTITUT KESEHATAN DELI HUSADA DELI TUA
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER							
	PROGRAM STUDI	: ADMINISTRASI RUMAH SAKIT PROGRAM SARJANA						
MATA KULIAH	KODE	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)	SEMESTER	DISUSUN TANGGAL			
ILMU BIOMEDIK DASAR	ADB 112	ILMU KESEHATAN MASYARAKAT	2	I	11 JULI 2022			
OTORISASI	PEMBAUT RPS	KOORDINATOR MK		KA. PRODI				
	TIM							
DESKRIPSI MATA KULIAH	Mata kuliah ini merupakan bagian dari kelompok ilmu alam dasar yang membahas tentang konsep biologi, fisika, biokimia, gizi dengan memperhatikan lingkungan dan etika keilmuan, serta konsep-konsep anatomi dan fisiologi manusia dalam mempertahankan homeostasis tubuh.							
CAPAIAN PEMBELAJARAN	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK							
	S1	Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;						
	S4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;						
	KU3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmupengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;						
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)							
	1.	Mampu menjelaskan konsep anatomi dan fisiologi sistem pernapasan						
	2.	Mampu menjelaskan metabolisme yang terjadi dalam tubuh manusia						
	3.	Mampu menjelaskan konsep fluida						
	4.	Mampu menjelaskan konsep anatomi dan fisiologi sistem muskuloskeletal						
	5.	Mampu menjelaskan biomekanik						
	6.	Mampu menjelaskan metabolisme karbohidrat						
	7.	Mampu menjelaskan konsep anatomi dan fisiologi sistem pencernaan manusia						
	8.	Mampu menjelaskan konsep anatomi dan fisiologi sistem kardiovaskuler						
	9.	Mampu menjelaskan metabolisme lemak						
	10.	Mampu menjelaskan konsep anatomi dan fisiologi sistem hematologi dan imunologi						
	11.	Mampu menjelaskan konsep anatomi dan fisiologi sistem hematologi dan imunologi						
	12.	Mampu menjelaskan metabolisme Vitamin						
	13.	Mampu menjelaskan konsep anatomi dan fisiologi sistem perkemihan						
	14.	Mampu menjelaskanKeseimbangan asam basa						
MEDIA PEMBELAJARAN	SOFTWARE : Online Module		HARDWARE : Laptop, LCD, Papan Tulis					
DOSEN PENGAMPU	dr. Khairul Anwar, M. Kes							
MINGGU KE	SUB-CP-MK (SESUAI TAHAPAN BELAJAR)	BAHAN KAJIAN (MATERI AJAR)	METODE PEMBELAJARAN DAN ESTIMASI WAKTU	ASESMEN				
				INDIKATOR	KRITERIA DAN BENTUK PENILAIAN	DESKRIPSI TUGAS	BOBOT	DOSEN
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
I	Mampu menjelaskan konsep anatomi dan fisiologi sistem pernapasan	Konsep Anatomi dan fisiologi Sistem Pernapasan 1. Struktur organ pemapasan 2. Letak organ 3. Fungsi organ pemapasan 4. Mekanisme pemapasan	1. Ceramah 2. Tanya Jawab (1 x 60 menit)	Menguraikan dan memahami mengenai konsep anatomi dan fisiologi sistem pemapasan	Kriteria:Ketepatan dan Penguasaan Bentuk penilaian:Tugas 20%,UTS 30%,UAS 50%	Mengkaji dan mendiskusikan konsep anatomi dan fisiologi sistem pemapasan	5%	KA
II	Mampu menjelaskan metabolisme yang terjadi dalam tubuh manusia	Konsep biokimia Metabolisme tubuh : 1. Oksidasi biologi 2. Rantai respirasi	1. Diskusi 2. Tanya Jawab (1 x 60 menit)	Menguraikan dan memahami mengenai metabolisme yang terjadi dalam tubuh manusia	Kriteria:Ketepatan dan Penguasaan Bentuk penilaian:Tugas 20%,UTS 30%,UAS 50%	Mengkaji dan mendiskusikan metabolisme yang terjadi dalam tubuh manusia	5%	KA
III	Mampu menjelaskan konsep fluida	Konsep fluida 1. Pengertian 2. Tekanan pada fluida 3. Aplikasi konsep fisika dalam pemapasan	1. Diskusi 2. Tanya Jawab (1 x 60 menit)	Menguraikan dan memahami mengenai konsep fluida	Kriteria:Ketepatan dan Penguasaan Bentuk penilaian:Tugas 20%,UTS 30%,UAS 50%	Mengkaji dan mendiskusikan konsep fluida	10%	KA
IV	Mampu menjelaskan konsep anatomi dan fisiologi sistem muskuloskeletal	Konsep Anatomi dan fisiologi sistem muskuloskeletal 1. Struktur organmuskuloskeletal 2. Fungsi organ yang berperan dalam pergerakan 3. Mekanisme pergerakan	1. Discovery Learning 2. Tanya Jawab 3. Diskusi Kelompok (1 x 60 menit)	Menguraikan dan memahami mengenai konsep anatomi dan fisiologi system muskuloskeletal	Kriteria:Ketepatan dan Penguasaan Bentuk penilaian:Tugas 20%,UTS 30%,UAS 50%	Mengkaji dan mendiskusikan konsep anatomi dan fisiologi system muskuloskeletal	5%	KA
V	Mampu menjelaskan biomekanik	Biomekanik 1. Pengertian biomekanik 2. Hukum newton tentang gerak 3. Gaya pada tubuh dan di dalam tubuh 4.Analisis gaya dan kegunaan klinik	1. Diskusi 2. Tanya Jawab (1 x 60 menit)	Menguraikan dan memahami mengenai biomekanik	Kriteria:Ketepatan dan Penguasaan Bentuk penilaian:Tugas 20%,UTS 30%,UAS 50%	Mengkaji dan mendiskusikan biomekanik	5%	KA

VI	Mampu menjelaskan metabolisme karbohidrat	Metabolisme Karbohidrat 1. Glikolisis 2. Glikogenesis 3. Glikogenolisis 4. Glukoneogenesis	1. Discovery Learning 2. Tanya Jawab 3. Diskusi Kelompok (1 x 60 menit)	Menguraikan dan memahami mengenai metabolisme karbohidrat	Kriteria: Ketepatan dan Penguasaan Bentuk penilaian: Tugas 20%, UTS 30%, UAS 50%	Mengkaji dan mendiskusikan metabolisme karbohidrat	5%	KA
VII	Mampu menjelaskan konsep anatomi dan fisiologi sistem pencernaan manusia	Anatomi dan fisiologi Sistem Pencernaan 1. Struktur organ pencernaan 2. Letak organ 3. Fungsi organ pencernaan 4. Mekanisme pencernaan	1. Diskusi Kelompok 2. Project Based Learning (1 X 3 jam)	Menguraikan dan memahami mengenai konsep anatomi dan fisiologi sistem pencernaan manusia	Kriteria: Ketepatan dan Penguasaan Bentuk penilaian: Tugas 20%, UTS 30%, UAS 50%	Mengkaji dan mendiskusikan konsep anatomi dan fisiologi sistem pencernaan manusia	15%	KA
VIII UTS								
IX	Mampu menjelaskan konsep anatomi dan fisiologi sistem kardiovaskuler	Anatomi dan fisiologi Sistem Kardiovaskuler 1. Struktur organ sistem kardiovaskuler 2. Letak organ sistem kardiovaskuler 3. Fungsi organ sistem kardiovaskuler 4. Mekanisme peredaran darah	1. Discovery Learning 2. Tanya Jawab 3. Diskusi Kelompok (1 x 60 menit)	Menguraikan dan memahami mengenai konsep anatomi dan fisiologi sistem kardiovaskuler	Kriteria: Ketepatan dan Penguasaan Bentuk penilaian: Tugas 20%, UTS 30%, UAS 50%	Mengkaji dan mendiskusikan konsep anatomi dan fisiologi sistem kardiovaskuler	10%	KA
X	Mampu Menjelaskan metabolisme lemak	Metabolisme Lemak 1. Oksidasi asam lemak 2. Ketogenesis	1. Ceramah 2. Tanya Jawab (1 x 60 menit)	Menguraikan dan memahami mengenai metabolisme lemak	Kriteria: Ketepatan dan Penguasaan Bentuk penilaian: Tugas 20%, UTS 30%, UAS 50%	Mengkaji dan mendiskusikan metabolisme lemak	10%	KA
XI	Mampu menjelaskan konsep anatomi dan fisiologi sistem hematologi dan imunologi	Konsep Anatomi dan fisiologi sistem hematologi dan imunologi A. Hematologi 1. Pengertian hematologi 2. Komponen sel darah dan fungsinya	1. Diskusi 2. Tanya Jawab (1 x 60 menit)	Menguraikan dan memahami mengenai konsep anatomi dan fisiologi sistem hematologi dan imunologi	Kriteria: Ketepatan dan Penguasaan Bentuk penilaian: Tugas 20%, UTS 30%, UAS 50%	Mengkaji dan mendiskusikan konsep anatomi dan fisiologi sistem hematologi dan imunologi	5%	KA
XII	Mampu menjelaskan konsep anatomi dan fisiologi sistem hematologi dan imunologi	B. Imunologi 1. Pengertian imunologi 2. Fungsi sistem imun 3. Organ yang berperan dalam sistem imun dan fungsinya 4. Mekanisme pertahanan tubuh	1. Discovery Learning 2. Tanya Jawab 3. Diskusi Kelompok (1 x 60 menit)	Menguraikan dan memahami mengenai konsep anatomi dan fisiologi sistem hematologi dan imunologi	Kriteria: Ketepatan dan Penguasaan Bentuk penilaian: Tugas 20%, UTS 30%, UAS 50%	Mengkaji dan mendiskusikan konsep anatomi dan fisiologi sistem hematologi dan imunologi	5%	KA
XIII	Mampu menjelaskan metabolisme Vitamin	Metabolisme vitamin dan air 1. Vitamin yang larut dalam air 2. Vitamin yang larut dalam lemak	1. Diskusi Kelompok 2. Project Based Learning (1 X 3 jam)	Menguraikan dan memahami mengenai metabolisme Vitamin	Kriteria: Ketepatan dan Penguasaan Bentuk penilaian: Tugas 20%, UTS 30%, UAS 50%	Mengkaji dan mendiskusikan metabolisme Vitamin	5%	KA
XIV	Mampu menjelaskan konsep anatomi dan fisiologi sistem perkemihan	Anatomi dan fisiologi Sistem perkemihan 1. Struktur organ sistem perkemihan 2. Fungsi organ yang berperan pada sistem perkemihan 3. Mekanisme berkemih	1. Diskusi 2. Tanya Jawab (1 x 60 menit)	Menguraikan dan memahami mengenai konsep anatomi dan fisiologi sistem perkemihan	Kriteria: Ketepatan dan Penguasaan Bentuk penilaian: Tugas 20%, UTS 30%, UAS 50%	Mengkaji dan mendiskusikan konsep anatomi dan fisiologi sistem perkemihan	10%	KA
XV	Mampu menjelaskan Keseimbangan asam basa	Keseimbangan asam basa	1. Ceramah 2. Tanya Jawab (1 x 60 menit)	Menguraikan dan memahami mengenai Keseimbangan asam basa	Kriteria: Ketepatan dan Penguasaan Bentuk penilaian: Tugas 20%, UTS 30%, UAS 50%	Mengkaji dan mendiskusikan Keseimbangan asam basa	5%	KA
XIV UAS								

BOBOT PENILAIAN :

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

REFERENSI :

- 1 Anatomi dan Fisiologi Untuk Keperawatan : dr. Jan Tambayong
- 2 Struktur dan Komponen Tubuh Manusia; Syaifuddin
- 3 Human Biology; Cecie and Mc Milan
- 4 Fisiologi
- 5 Dr. J. F. Gabriel, 1996,
- 6 John R. Cameron, dkk. 2006. Fisika Tubuh Manusia. Sagung Seto. Jakarta
- 7 Yohanes Ngii, 2000. Biokimia dasar. Binarupa aksara