



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Program Studi: Ilmu Gizi

Fakultas: Kedokteran

Mata Kuliah:	Anatomi Fisiologi	Kode:	DIG21-204	SKS:	3	Sem:	I
Dosen Pengampu:	dr. Martha Ardiaria, M.Si.Med dr. Enny Probosari, M.Si.Med, Sp.GK dr. Etisa Adi M, M.Si, Sp.GK						
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah:	Pada akhir mata kuliah ini mahasiswa mampu menjelaskan (C2) anatomi dan fisiologi melaporkan (A2) hasil observasi serta mengintegrasikan (P4) anatomi sistem tubuh manusia dan fisiologi berbagai sistem tubuh manusia.						
Deskripsi singkat Mata Kuliah:	Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari tentang anatomi fisiologi sel, sistem muskuloskeletal, sistem kardiovaskuler dan limfe, sistem gastrointestinal dan organ asesorius, sistem saraf, sistem hematologi, sistem respirasi, dan sistem urinarius.						
1	2	3	4	5	6	7	
Minggu ke	Kemampuan Akhir tiap tahapan pembelajaran	Bahan Kajian/ Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian	
						Kriteria & Indikator	Bobot (%)
1	Mampu menjelaskan (C2) dan melaporkan (A2) , dan mengintegrasikan (P4) anatomi dan fisiologi sel tubuh manusia (organel)	Dasar-dasar anatomi dan fisiologi mencakup pengertian, istilah asing yang sering digunakan,	- Ceramah - Presentasi - Small Group Discussion	150 menit	- Mahasiswa mendengarkan penjelasan dari dosen - Diskusi kelompok - Mahasiswa mempresentasi	- Ketepatan dalam menjelaskan anatomi dan fisiologi organel - keaktifan mahasiswa dalam diskusi	5

		serta struktur dan fungsi organel yang ada pada sel tubuh manusia, meliputi inti sel, mitokondria, retikulum endoplasma, ribosom, apparatus Golgi, lisosom, sitosol, sitoskeleton, membran sel			kan anatomi dan fisiologi sel dan organel -		
2-3	Mampu menjelaskan (C2) dan mengintegrasikan (P4) anatomi dan fisiologi sistem musculoskeletal	Anatomi dan fisiologi sistem musculus meliputi jenis otot, karakteristik otot, nama otot, kontraksi otot dan sistem skeletal meliputi jenis tulang beserta karakteristiknya, jenis sel tulang, fungsi	- Ceramah - Presentasi - Small Group Discussion	150 menit	- Mahasiswa mendengarkan penjelasan dari dosen - Diskusi kelompok - Mahasiswa mempresentasikan anatomi dan fisiologi sistem musculus dan sistem skeletal	- Ketepatan dalam menjelaskan anatomi dan fisiologi sistem musculus dan sistem skeletal - keaktifan mahasiswa dalam diskusi	5%

		tulang, nama tulang rangka					
4-5	Mampu menjelaskan (C2), melaporkan (A2) dan mengintegrasikan (P4) anatomi dan fisiologi sistem kardiovaskuler dan limfe	Anatomi dan fisiologi sistem kardio meliputi letak, ukuran, struktur jantung, miokardium, pacem maker, kontraksi jantung serta sistem vaskuler meliputi jenis pembuluh darah beserta karakteristiknya, sirkulasi paru, sirkulasi sistemik, mekanisme vasokonstriksi dan dilatasi, sistem peredaran limfe	- Ceramah - Presentasi - Small Group Discussion	150	- Mahasiswa mendengarkan penjelasan dari dosen - Diskusi kelompok - Mahasiswa mempresentasikan anatomi dan fisiologi sistem kardiovaskuler dan limfe	- Ketepatan dalam menjelaskan anatomi dan fisiologi sistem kardiovaskuler dan limfe - keaktifan mahasiswa dalam diskusi	5%
6	Mampu menjelaskan (C2), melaporkan (A2) dan mengintegrasikan (P4) anatomi dan fisiologi sistem hematologi	Anatomi dan fisiologi sistem hematologi yang meliputi proses hematopoiesis, macam sel	- Ceramah - Presentasi - Small Group Discussion	150	- Mahasiswa mendengarkan penjelasan dari dosen - Diskusi kelompok	- Ketepatan dalam menjelaskan anatomi dan fisiologi sistem hematologi	5%

		darah,, fungsi masing-masing sel darah, degradasi sel darah			- Mahasiswa mempresentasi kan anatomi dan fisiologi sistem hematologi -	- keaktifan mahasiswa dalam diskusi	
7	Mampu menjelaskan (C2), melaporkan (A2) dan mengintegrasikan (P4) anatomi dan fisiologi sistem saraf	Anatomi dan fisiologi sistem persarafan yang meliputi: Sistem saraf pusat, sistem saraf perifer, anatomi sel saraf, persarafan yang terkait dengan metabolisme gizi (pengaturan lapar-kenyang, haus, saraf yang bekerja pada organ pencernaan))	- Ceramah - Presentasi - Small Group Discussion	150	- Mahasiswa mendengarkan penjelasan dari dosen - Diskusi kelompok - Mahasiswa mempresentasi kan anatomi dan fisiologi sistem saraf -	- Ketepatan dalam menjelaskan anatomi dan fisiologi sistem saraf - keaktifan mahasiswa dalam diskusi	5%
8	Evaluasi tengah semester						
9-1 2	Mampu menjelaskan (C2), melaporkan (A2) dan mengintegrasikan (P4) anatomi dan	Anatomi dan fisiologi sistem pencernaan meliputi mulut, esofagus,	- Ceramah - Presentasi - Small Group Discussion	150	- Mahasiswa mendengarkan penjelasan dari dosen	- Ketepatan dalam menjelaskan anatomi dan fisiologi	10%

	fisiologi sistem gastrointestinal dan organ asesorius	gaster, duodenum, yeyeum, ileum, sekum, kolon, rectum, anus dan organ asesorius meliputi hati, empedu, pankreas, apendiks			- Diskusi kelompok - Mahasiswa mempresentasikan anatomi dan fisiologi sistem gastrointestinal dan organ pencernaan asesorius	sistem hematologi - keaktifan mahasiswa dalam diskusi	
13	Mampu menjelaskan (C2), melaporkan (A2) dan mengintegrasikan (P4) anatomi dan fisiologi sistem endokrin	Anatomi dan fisiologi sistem endokrin meliputi hipotalamus, hipofisis, kelenjar tiroid, islet of Langerhans pankreas, adrenal, ovarium, testes.	- Ceramah - Presentasi - Small Group Discussion	150	- Mahasiswa mendengarkan penjelasan dari dosen - Diskusi kelompok - Mahasiswa mempresentasikan anatomi dan fisiologi sistem endokrin	- Ketepatan dalam menjelaskan anatomi dan fisiologi sistem endokrin - keaktifan mahasiswa dalam diskusi	10%
14	Mampu menjelaskan (C2), melaporkan (A2) dan mengintegrasikan (P4) anatomi dan	Anatomi dan fisiologi hidung, nasofaring, orofaring, laring, trakea, bronkus, alveolus paru	- Ceramah - Presentasi - Small Group Discussion	150	- Mahasiswa mendengarkan penjelasan dari dosen - Diskusi kelompok	- Ketepatan dalam menjelaskan anatomi dan fisiologi	10%

	fisiologi sistem respirasi	dan sistem transport dan metabolisme O ₂ dan CO ₂			- Mahasiswa mempresentasikan anatomi dan fisiologi sistem respirasi	sistem respirasi - keaktifan mahasiswa dalam diskusi	
15	Mampu menjelaskan (C2), melaporkan (A2) dan mengintegrasikan (P4) anatomi dan fisiologi sistem urinarius	Anatomi dan fisiologi sistem urinarius meliputi ginjal, ureter, vesica urinaria, urethra, keseimbangan asam dan basa, produksi urin	- Ceramah - Presentasi - Small Group Discussion	150	- Mahasiswa mendengarkan penjelasan dari dosen - Diskusi kelompok - Mahasiswa mempresentasikan anatomi dan fisiologi sistem urinarius -	- Ketepatan dalam menjelaskan anatomi dan fisiologi sistem urinarius - keaktifan mahasiswa dalam diskusi	5%
16	Evaluasi akhir semester						
8. Daftar Referensi:		1. Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology (Guyton Physiology) 2. Ganong's Review of Medical Physiology, 3. Human Physiology: From Cell to System, Sherwood 4. Atlas of Anatomy, Sobotta 5. Gray's Anatomy for student					