RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER
PROGRAM STUDI S1 FARMASI FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS GUNADARMA

MATA KULIAH	KODE	RUMPUN MATA KULIAH	BOBOT (SKS)		SEMESTER	TGL
PRAKTIKUM ANATOMI DAN FISIOLOGI MANUSIA	KB029106	FARMASI KLINIK	T : 1 SKS	P : Wajib	II	13/09/2023

OTORISASI	PENGEMBANG RPS	KOORDINATOR MATA KULIAH	KETUA PROGRAM STUDI
	Agus Kurniawan S.Si, M.Farm Dr. dr. Dona Suzana	apt. Eka Peby Hartianty, M.Farm	Prof. Dr. apt. Sugeng Riyanto, M.S.

Capaian Pembelajaran (CP)

Program Studi:

Sikap

(S2) Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika

(S8) Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik

(S9) Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri

Pengetahuan

(P1) Menguasai konsep teoritis ilmu dasar biomedik dan farmasi klinik secara mendalam untuk optimalisasi keamanan penggunaan obat

Keterampilan Khusus

(KK9) Mampu memanfaatkan perkembangan dan menunjukkan penguasaan iptek bidang farmasi, kemampuan riset, dan kemampuan pengembangan diri

	Mata Kuliah (CPMK.1) Mahasiswa mampu mengetahui dan mengidetentifikasi nama dan jenis tulang dan otot penyangga tubuh (CPMK.2) Mahasiswa mampu mengetahui dan mengidetentifikasi anatomi dan fisiologi alat panca indera (CPMK.3) Mahasiswa mampu mengetahui dan mengidetentifikasi anatomi dan fisiologi saraf pusat dan perifer (CPMK.4) Mahasiswa mampu mengetahui dan mengidetentifikasi anatomi dan fisiologi kardiovascular (CPMK.5) Mahasiswa mampu mengetahui dan mengidetentifikasi anatomi dan fisiologi limfatik dan imunitas (CPMK.6) Mahasiswa mampu mengetahui dan mengidetentifikasi anatomi dan fisiologi endokrin (CPMK.7) Mahasiswa mampu mengetahui dan mengidetentifikasi anatomi dan fisiologi pencernaan (CPMK.8) Mahasiswa mampu mengetahui dan mengidetentifikasi anatomi dan fisiologi urinarius (CPMK.9) Mahasiswa mampu mengetahui dan mengidetentifikasi anatomi dan fisiologi reproduksi (CPMK.10) Mahasiswa mampu mengetahui dan mengidetentifikasi anatomi dan fisiologi respirasi
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini memberikan kemampuan kepada mahasiswa untuk dapat memahami dan mengetahui anatomi dan fisiologi tulang dan otot, alat panca indera, saraf pusat dan perifer, kardiovascular, limfatik dan imunitas, endokrin, pencernaan, urinarius, reproduksi, dan respirasi. Pembahasan dilakukan melalui metode ceramah, praktik laboratorium dan *Project Based Learning*. Penilaian berupa pre-test, post-test, laporan praktikum, kegiatan praktikum, dan ujian sumatif praktikum
Pustaka	***Utama:*** 1. Barret K.E., Barman S.M., Boitano, S., Brooks H., 2012, Ganong's Review of Medical Physiology, 24 th edition, Mc.Graw.Hill.Lange 2. Guyton, A.C., & Hall J.E., 2005, Textbook of Medical Physiology, 11 th edition, Saunders Elsevier. ***Penunjang:*** 4. Van de Graaff, K.M., 1995, Concepts of Human anatomy & physiology, 4th edition, Wm.C.Brown Publisher, Toronto. 5. Martini, Fundamentals of Anatomy and Physiology, 5th Ed. Prentice Hall, New Jersey. 6. Tortora, G.J., and Anagnostakos, N.P., Principles of Anatomy and Physiology, 12th. Ed., Harper and Row Publ., New York. 7. Wood, M.G., 1998, Laboratory Textbook of Anatomy and Physiology ., Freeman Co., San Fransisco.
Media Pembelajaran	Proyektor, Komputer, Buku, Video Pembelajaran, UG-TV
Mata Kuliah Prasyarat	-
Metode Pembelajaran	1. Ceramah/Kuliah *2. Project Based Learning* 3. Praktik Laboratorium 4. *Self-Learning* (*V-Class*) 5. Diskusi Kelompok *6. Case Study* 7. *Live Broadcasting*

MINGGU	CP MATA KULIAH	MATERI PEMBELAJARAN	METODE/ STRATEGI PEMBELAJARAN	PENILAIAN			REFERENSI
				INDIKATOR	BENTUK	BOBOT	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Mahasiswa mampu mengetahui dan mengidetentifikasi nama dan jenis tulang dan otot penyangga tubuh	a. Tata tertib, b. Teknis pelaksanaan praktikum, c. materi keseluruhan, d. pembagian kelompok, inventarisasi alat	1-3	Mahasiswa mampu melaksanakan dengan baik dan benar peraturan dan tata tertib pelaksanaan praktikum.	Pre-test, Postets, Kegiatan Prkatikum, Laporan Praktikum	**4**	**1- 7**
2		Mengamati peraga tengkorak dan nama bagian/tulang penyusun tubuh	2,3	Mengetahui nama dan jenis tulang dan otot penyangga tubuh	Pre-test, Postets, Kegiatan Prkatikum, Laporan Praktikum	**4**	**1- 7**
3	Mahasiswa mampu mengetahui dan mengidetentifikasi anatomi dan fisiologi alat panca indera	a. Mengamati alat peraga; mata, telinga, kulit b. Pemeriksaan pendengaran c. Pengukuran visus mata d. Pemeriksaan status buta warna,lapangan pandang, bercak buta,reflex pupil	2,3	Mampu menjelaskan anatomi dan fisiologi alat panca indera dan melakukan pemeriksaan panca indera secara sederhana	Pre-test, Postets, Kegiatan Prkatikum, Laporan Praktikum	**4**	
4	Mahasiswa mampu mengetahui dan mengidetentifikasi anatomi dan fisiologi saraf pusat dan perifer	a. Mengamati anatomi-histologi syaraf perifer b. Pemeriksaan sensasi (nyeri, panas, dingin,kasar,halus)	2,3	Mengetahui anatomi-histologi dan fisiologi sistem syaraf perifer	Pre-test, Postets, Kegiatan Prkatikum, Laporan Praktikum	**4**	1- 7
5		Mengamati alat peraga manekin dan preparat histologis system syaraf pusat dibawah mikroskop	2,3	Mengetahui anatomi-histologi dan fisiologi sistem syaraf pusat	Pre-test, Postets, Kegiatan Prkatikum, Laporan Praktikum	**4**	1- 7
6	Mahasiswa mampu mengetahui dan mengidetentifikasi anatomi dan fisiologi kardiovascular	a. Mengamati alat peraga; jantung b. Mengukur tekanan tekanan c. Mengamati preparat sel otot jantung, sel darah	2,3	Mengetahui anatomi-histologi dan fisiologi sistem kardiovascular	Pre-test, Postets, Kegiatan Prkatikum, Laporan Praktikum	**4**	1- 7
7		a. Menentukan golongan darah b. Mengamati sistem kardiovaskuler hewan coba	2,3	Mengetahui anatomi-histologi dan fisiologi sistem kardiovascular	Pre-test, Postets, Kegiatan Prkatikum, Laporan Praktikum	**4**	1- 7

8	Mahasiswa mampu mengetahui dan mengidetentifikasi anatomi dan fisiologi limfatik dan imunitas	a. Mangamati alat peraga anatomi kelenjar limfatik b. Mengamati preparat sel-sel imun tubuh /antibodi	2,3	Mengetahui anatomi-histologi dan fisiologi sistem limfatik dan imunitas	Pre-test, Postets, Kegiatan Prkatikum, Laporan Praktikum	**4**	1- 7
9	Mahasiswa mampu mengetahui dan mengidetentifikasi anatomi dan fisiologi endokrin	a. Mengamati preparat sel, adrenal, pankreas, tiroid, b. Mengmati alat peraga:organ kelenjar endokrin	2,3	Mengetahui anatomi-histologi dan fisiologi sistem endokrin	Pre-test, Postets, Kegiatan Prkatikum, Laporan Praktikum	**4**	1- 7
10	Mahasiswa mampu mengetahui dan mengidetentifikasi anatomi dan fisiologi pencernaan	a. Anatomi saluran pencernaan b. Mengamati preparat papilla filiformis, glandula salivaris, fundus lambung, ileum, hepar dan organ dalam lain	2,3	Mengetahui anatomi-histologi dan fisiologi sistem pencernaan	Pre-test, Postets, Kegiatan Prkatikum, Laporan Praktikum	**4**	1- 7
UJIAN TENGAH SEMESTER (20)							
11	Mahasiswa mampu mengetahui dan mengidetentifikasi anatomi dan fisiologi urinarius	a. Mengamati peraga ginjal b. Mengamati preparat ginjal, ureter, uretra dan limpa	2,3	Mengetahui anatomi-histologi dan fisiologi sistem urinarius	Pre-test, Postets, Kegiatan Prkatikum, Laporan Praktikum	**5**	**1- 7**
12	Mahasiswa mampu mengetahui dan mengidetentifikasi anatomi dan fisiologi reproduksi	a. Mengamati peraga organ reproduksi pria dan Wanita b. Mengamati preparat sel testis, sel ovarium	2,3	Mengetahui anatomi-histologi dan fisiologi sistem reproduksi	Pre-test, Postets, Kegiatan Prkatikum, Laporan Praktikum	**5**	**1- 7**
13	Mahasiswa mampu mengetahui dan mengidetentifikasi anatomi dan fisiologi respirasi	a. Mengamati alat peraga; paru-paru b. Simulasi pengukuran volume gas paru c. Demonstrasi pernapasan buatan	2,3	Mengetahui anatomi-histologi dan fisiologi sistem respirasi	Pre-test, Postets, Kegiatan Prkatikum, Laporan Praktikum	**5**	**1- 7**
14		a. Mengamati preparat sel otot trakea b. Review materi	2,3	Mengetahui anatomi-histologi dan fisiologi sistem respirasi	Pre-test, Postets, Kegiatan Prkatikum, Laporan Praktikum	**5**	**1- 7**
UJIAN AKHIR SEMESTER (20)							

FORMAT RANCANGAN TUGAS 1

Nama Mata Kuliah : Praktikum Anatomi dan Fisiologi Manusia **SKS : 2**
Program Studi : Farmasi **Pertemuan ke : 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13 dan 14**
Fakultas : Ilmu Kesehatan dan Farmasi,

A. TUJUAN TUGAS :
Memahami dan menguasai anatomi dan fisiologi sistem tubuh manusia

B. URAIAN TUGAS :
a. Objek Garapan
Mencari video animasi yang berkenaan dengan materi
b. Metode atau Cara pengerjaan
Pelajari dirumah video animasi untuk menunjang praktikum
c. Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan :

- Portofolio dari tugas yang diberikan laporan praktikum yang disertai gambar atau foto dari organ masing-masing sistem
- Video yang dicari di youtube akan dikumpulkan menjadi satu file sesuai dengan materi masing-masing kelompok

C. KRITERIA PENILAIAN (5)
1. Kelengkapan, kebenaran dan kesesuaian isi laporan praktikum perorangan.
2. Kerapihan, struktur bahasa dan struktur penulisan laporan praktikum

SKEMA PENILAIAN KOMPETENSI

KRITERIA 1 : 1. Kelengkapan, kebenaran dan kesesuaian isi laporan praktikum

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Kelengkapan, kebenaran dan kesesuaian isi ringkasan / rangkuman	Lengkap dan terpadu serta sesuai dengan materi yang dipelajari. Diambil dari berbagai macam referensi seperti textbook , jurnal dan website International yang	Lengkap namun hanya menyusun dari sedikit referensi lokal dan International. Kutipan referensi disertakan diakhir kalimat	Hanya menyusun ringkasan yang bersumber dari buku-buku lokal dan tidak mencantumkan kutipan dari sumber referensi	Hanya menerangkan konsep dan tidak detail tanpa gambaran atau foto organ anatomi tubuh manusia.	Isi rangkuman diluar capaian pembelajaran	3

	berasal dari universitas terkemuka dunia. Yang ditandai dengan mencamtumkan kutipan refensi diakhir kalimat					
Kelengkapan, kebenaran dan kesesuaian isi video animasi (berkelompok)	Lengkap, detail dan sesuai dengan materi. Mudah dimengerti	Lengkap dan sesuai dengan materi, mudah dimengerti namun kurang detail	Kurang menarik	Kurang bisa dipahami	Sulit dipahami	1

KRITERIA 2 : 2. Kerapihan, struktur bahasa dan struktur penulisan

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Kerapihan tulisan, stuktur bahasa dan struktur penulisan	Tulisan rapi dan bagus, bahasa yang digunakan baik dan struktur penulisan yang sistematis	Tulisan rapi dan bagus, bahasa yang digunakan baik dan struktur penulisan kurang sistematis	Tulisan kurang rapi, bahasa cukup baik, penulisan kurang sistematis	Tulisan kurang rapi, bahasa kurang baik, penulisan tidak sistematis	Tulisan tidak bisa dibaca dengan jelas	1

FORMAT RANCANGAN UJIAN AKHIR SEMESTER

Nama Mata Kuliah : Anatomi dan Fisiologi Manusia **SKS : 2**
Program Studi : Farmasi **Pertemuan ke : 16**
Fakultas : Ilmu Kesehatan

A. TUJUAN TUGAS :

Mengukur kemampuan penguasaan materi anatomi dan fisiologi manusia pada pembahasan sistem lkardiovaskular, sistem reproduksi, sistem limfatik dan imunitas, system endokrin, sistem pernapasan dan sistem penginderaan

B. URAIAN TUGAS :

a. Obyek Garapan
   Ujian tertulis dalam bentuk essay singkat
b. Metode atau Cara pengerjaan

RPS PRAKTIKUM ANATOMI FISIOLOGI MANUSIA

- Soal dalam bentuk pertanyaan singkat
- Dilarang mencorek kertas soal

c. Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan :
Jawaban yang dianggap benar jika sesuai dengan materi

C. KRITERIA PENILAIAN (50%)

1. Jawaban yang benar berniali 2 poin.
2. Jika semua Jawaban benar nilai 100