

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)
FISIOLOGI MANUSIA**

A. Identitas Matakuliah

Mata kuliah : Fisiologi Manusia
 Kode Mata Kuliah : JEKB 322
 SKS : 3(2,1)
 Status : Wajib
 Prasarat : -
 Jumlah Pertemuan : 16 kali
 Jumlah Dosen : 2 (dua) orang

B. Tujuan Matakuliah

Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa dapat memahami konsep dasar tubuh sebagai satu kesatuan, istilah fisiologi manusia, organisasi di tingkat kimia molekuler sel dan jaringan, mekanisme transpor di dalam tubuh, sistem lokomotorius, sistem saraf dan pancaindra, sistem endokrin, sistem kardiovaskuler, sistem limfatik dan imunitas, sistem respirasi, sistem pencernaan, sistem sekresi dan keseimbangan cairan, sistem reproduksi, serta integrasi antarsistem

C. Pokok Bahasan/sub Pokok Bahasan

No	Pokok Bahasan/Sub Pokok Bahasan	TIU
01	Pengantar fisiologi manusia <ul style="list-style-type: none"> o Defenisi dan pengertian fisiologi manusia o Tubuh sebagai satu kesatuan o Organisasi tingkat molekuler, sel dan jaringan o Mekanisme transpor 	Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa dapat memahami defenisi dan pengertian defenisi dan pengertian fisiologi manusia, tubuh sebagai satu kesatuan, organisasi tingkat molekuler, sel dan jaringan, mekanisme transpor
02	Sistem Peliput <ul style="list-style-type: none"> o Struktur, fungsi, dan sifat o Kontrol lokal fungsi sistem o Sirkulasi, persarafan, dan warna kulit o Aksesoris sistem peliput o Pengaruh usia dan kelainan pada sistem 	Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa dapat memahami struktur, fungsi, dan sifat, kontrol lokal fungsi sistem, sirkulasi, persarafan, dan warna kulit, aksesoris sistem peliput, pengaruh usia dan kelainan pada sistem
03	Sistem lokomotorius <ul style="list-style-type: none"> o Embriologi sistem skelet dan otot o Proses kontrol otot o Efek hormonal dan nutrisi pada otot o Efek usia 	Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa dapat memahami Embriologi sistem skelet dan otot, proses kontrol otot, efek hormonal dan nutrisi pada otot, efek usia
04	Sistem saraf <ul style="list-style-type: none"> o Devisi sistem saraf o Klasifikasi menurut fungsi o Neurofisiologi o Aktivitas sinaptik o Pengolahan informasi o Saraf spinal o Refleks 	Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa dapat memahami Devisi sistem saraf, klasifikasi menurut fungsi, neurofisiologi, aktivitas sinaptik, pengolahan informasi, saraf spinal, refleks

05	<p>Panca indera</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Reseptor dan fungsinya ○ Interpretasi informasi sensorik ○ Pusat pengolahan dan adaptasi ○ Mata ○ Telinga ○ Hidung ○ Lidah ○ Penginderaan umum 	<p>Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa dapat memahami reseptor dan fungsinya, interpretasi informasi sensorik, pusat pengolahan dan adaptasi, mata, telinga, hidung, lidah, penginderaan umum</p>
06	<p>Sistem endokrin</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Struktur, distribusi, fungsi, dan mekanisme kerja hormon ○ Kontrol aktivitas endokrin ○ Kelenjar pituitary ○ Kelenjar tiroid dan paratiroid ○ Kelenjar adrenal dan pineal ○ Pola interaksi hormonal ○ Intergrasi dengan sistem lain 	<p>Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa dapat memahami Struktur, distribusi, fungsi, dan mekanisme kerja hormon, kontrol aktivitas endokrin, kelenjar pituitary, kelenjar tiroid dan paratiroid, kelenjar adrenal dan pineal, pola interaksi hormonal, intergrasi dengan sistem lain</p>
07	<p>Sistem kardiovaskuler</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Fungsi darah ○ Karakteristik elemen darah ○ Sistem penggolongan darah ○ Hemopoiesis dan hemostasis ○ Fisiologi jantung dan pembuluh darah ○ Abnormalitas darah, jantung, dan pembuluh darah 	<p>Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa dapat memahami fungsi darah, karakteristik elemen darah, sistem penggolongan darah, hemopoiesis dan hemostasis, fisiologi jantung dan pembuluh darah, abnormalitas darah, jantung, dan pembuluh darah</p>
08	<p>Sistem limfatik dan imunitas</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Organisasi dan fungsi sistem limfatik ○ Sirkulasi limfatik ○ Pertahanan non spesifik ○ Pertahanan spesifik ○ Pengaruh stress dan usia ○ Penyakit sistem imun 	<p>Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa dapat memahami Organisasi dan fungsi sistem limfatik, sirkulasi limfatik, pertahanan non spesifik, pertahanan spesifik, pengaruh stress dan usia, penyakit sistem imun</p>
09	<p>Sistem respirasi</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Organisasi sistem respirasi ○ Fisiologi respirasi ○ Ventilasi paru-paru ○ Mekanisme protektif sistem respirasi ○ Mekanisme kontrol respirasi ○ Penilaian dan penyimpangan fungsi 	<p>Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa dapat memahami organisasi sistem respirasi, fisiologi respirasi, ventilasi paru-paru, mekanisme protektif sistem respirasi, mekanisme kontrol respirasi, penilaian dan penyimpangan fungsi</p>
10	<p>Sistem pencernaan</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Struktur dan fungsi saluran pencernaan ○ Metabolik interaksi ○ Bioenergi ○ Diet dan nutrisi ○ Penyimpangan dan kelainan fungsi ○ Integrasi dengan sistem lain 	<p>Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa dapat memahami struktur dan fungsi saluran pencernaan, metabolik interaksi, bioenergi, diet dan nutrisi, penyimpangan dan kelainan fungsi, integrasi dengan sistem lain</p>
11	<p>Sistem ekskresi</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Fisiologi histologi ginjal ○ Transpor, penyimpangan dan eliminasi urine ○ Keseimbangan cairan tubuh dan elektrolit serta gangguannya ○ Intergrasi dengan sistem lain 	<p>Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa dapat memahami fisiologi histologi ginjal, transpor, penyimpangan dan eliminasi urine, keseimbangan cairan tubuh dan elektrolit serta gangguannya, integrasi dengan sistem lain</p>

12	<p>Sistem reproduksi</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Fisiologi organ reproduksi ○ Kontrol hormonal ○ Siklus menstruasi ○ Proses kehamilan, parturisi, dan laktasi ○ Konsep pengendalian kehamilan ○ Penyimpangan fungsi ○ Integrasi dengan sistem lain 	<p>Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa dapat memahami fisiologi organ reproduksi, kontrol hormonal, siklus menstruasi, proses kehamilan, parturisi, dan laktasi, konsep pengendalian kehamilan, penyimpangan fungsi, integrasi dengan sistem lain</p>
----	--	---

D. Evaluasi

1. tugas-tugas = X_a , terdiri dari tugas dikelas dan tugas mandiri (individual atau kelompok) berupa :
 - Latihan soal
 - Makalah
 2. Midtest/UTS = X_b
 3. Nilai Praktikum = X_p
 4. Final tes = F
- Nilai akhir I = $3 X_a + 3 X_b + 4F : 10$
 Nilai Akhir II = $4 X_p + 6 \text{ nilai akhir I} : 10$

E. Daftar Pustaka

1. Wood, M., G., 1998, Laboratory Textbook of Anatomy and physiology, Prentice Hall, New Jersey..