

SILABUS

1. Identitas Mata Kuliah

Nama Mata Kuliah	: Fisiologi
Nomor Kode	: IO365
Jumlah SKS	: 4 SKS
Semester	: 2
Kelompok mata kuliah	: MKK Program Studi
Program Studi	: Ilmu Keolahragaan
Status mata kuliah	:
Pra-Syarat	: Sudah lulus mata kuliah anatomi
Nama Dosen/Asisten	: 1. Dra. Surdiniaty Ugelta, M.Kes. 2. dr. Hamidie Ronald D, M.Pd. 3. dr. Imas Damayanti, M.Kes.

2. Tujuan

Setelah selesai mengikuti mata kuliah ini diharapkan memiliki pengetahuan tentang fitngsi atau cara kerja alat-alat tubuh manusia, termasuk perubahan-perubahan yang terjadi path alat-alat tubuh tersebut, akibat adanya pengaruh dan luar tubuh maupun dan dalam tubuh, serta bagaimana penerapannya dalam aktivitas fisiklolahraga.

3. Deskripsi Isi

Dalam mata kuliah im dibahas tentang fungsi atau cara kerja alat-alat tubuh, serta perubahan-perubahan yang terjadi pada alat-alat tubuh tersebut, baik perubahan yang bersifat sementara maupun perubahan yang menetap, akibat adanya pengaruh dan luar tubuh maupun dan thiam tubuh, baik secara tersendiri maupun bersama-sama yang meliputi ; ergosistema primer, ergosistema sekunder thn ergosistema tersiertermasuk fungsi hormone, tata suhu dan metabolisme.

4. Pendekatan Pembelajaran

Pendekatan pembelajaran adalah pendekatan ekpositori dan inkuiri

- Metode ; cerarnah, Tanya jawab, diskusi dan pemecahan rnasalah
- Tugas ; laporan buku, makalah, penyajian dan diskusi
- Media; OHPILCD power point

5. Evaluasi kehadiran, laporan buku, makalah, penyajian dan diskusi termasuk UTS dan UAS

6. Rincian materi perkuliahan tiap pertemuan
 - Pertemuan 1 : Pengantar ilmu Faa struktur biologic tubuh manusia.
 - Pertemuan 2 : Sel, Cairan tubuh dan getah bening
 - Pertemuan 3 : Ergosistema primer (fungsi saraf dan konsep dasar tata listrik)
 - Pertemuan 4 : Susunan saraf pusat, s.s. otonom dan neuromuscular junction
 - Pertemuan 5 : Konsep tentang refleksi,
 - Pertemuan 6 : Struktur dan fungsi otot (otot kerangka, polos dan otot jantung)
 - Pertemuan 7 : System Energi otot , motor unit dan konsep tentang kontraksi otot
 - Pertemuan 8 : Ergosistema Sekunder (fungsi umum darah dan sel darah merah)
 - Pertemuan 9 : Konsep tentang anemia dan polisitemia
 - Pertemuan 10 : Konsep tentang immunitas dan homeostasis
 - Pertemuan 11 : Fungsi transfusi darah dan golongan darah
 - Pertemuan 12 : Struktur dan Fungsi Pernafasan, otot-otot pernafasan
 - Pertemuan 13 : Mekanisme pembesaran rongga thorax
 - Pertemuan 14 : Volume-volume nafas dan tekanan gas partial
 - Pertemuan 15 : Pusat pernafasan dan macam-macam kelainan pernafasan
 - Pertemuan 16 : UTS
 - Pertemuan 17 : Struktur dan Fungsi Jantung serta siklus jantung
 - Pertemuan 18 : Hukum Starling dan persarafan jantung
 - Pertemuan 19 : Tekanan darah dan pengaturan tekanan darah rata-rata
 - Pertemuan 20 : Cardiac output dan venous return
 - Pertemuan 21 : Peredaran darah pada berbagai bagian tubuh
 - Pertemuan 22 : Ergosistema tertier (struktur dan fungsi pencernaan)
 - Pertemuan 23 : Sekresi dan fungsi getah pencerna
 - Pertemuan 24 : Pencernaan dan asimilasi karbohidrat, lemak dan protein
 - Pertemuan 25 : Struktur dan fungsi ginjal

- Pertemuan 26 : Filtrasi gromeruli
Pertemuan 27 : Sekresi dan reabsorpsi path tubuli
Pertemuan 28 : Pengaturan tata suhu, metabolisme dan metabolisme basal
Pentemuan 29 : Pengaturan suhu tubuh
Perternuan 30 : Fungsi hormone local dan hormone umum
Pentemuan 31 : Hormon-hormon hipopisis dan fungsinya
Pertemuan 32 : Hormon adrenal dan tyroid

7. Daftar buku

Utama :

Guyton, Arthur G. *Function of the Human Body*, W.B.Saundrs Company, Philadelphia and London, 1964

Buku teks Fisiologi Kedokteran, Terjemahan dan Guyton, Arthur, G. CV EGC Penerbit BukunKedokteran, Jakarta1983

Astrand Peroif & Rodahi Kaare, *Textbook of Physiology*, Mc Grawhill Koga, Tokyo, 1970

Referensi :

Crouch James E. & McClintic J. Robert, *Human Anatonii and Physiology*, John Willey & Sons. Inc. New York, London,Toronto, 1971

Fox, Bowers, Foss., *The Physiological Basic of Physical Education and Athiethics*, Saunders College Publishing, Philadelphia, Copyright, 1988