

SILABUS

1. Identitas mata kuliah:

Nama mata kuliah	: Anatomi Fisiologi dan Genetika
Nomor kode	: LB 112
Jumlah SKS	: 3 sks
Semester	: 1
Kelompok mata kuliah	: Mata Kuliah Program Studi (MKPS)
Jurusan/Program	: PLB/ S-1
Status mata kuliah	: Wajib
Prasyarat	: -
Dosen	: dr. Setyo Wahyu W, M.Kes dr. Euis Heryati, M.Kes dr. Riksma N.R.A

2. Tujuan :

Setelah selesai mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu memahami konsep anatomi, fisiologi, dan genetika secara terpadu (saling berhubungan antara struktur dan fungsi tubuh, serta sifat-sifat yang diturunkan). Mahasiswa juga diharapkan mampu memahami struktur dan fungsi bagian-bagian tubuh dalam kaitannya dengan pemahaman tentang anak berkebutuhan khusus (ABK).

3. Deskripsi isi:

Dalam perkuliahan ini dibahas tentang dasar-dasar genetika, struktur dan fungsi bagian-bagian tubuh manusia berkaitan dengan sistem sensoris (pancaindera), sistem motoris atau sistem gerak , serta dasar-dasar sistem persarafan.

4. Pendekatan pembelajaran:

Ekspositori dan inkuiri

- Metode : ceramah, tanya jawab dan diskusi
- Tugas : penyusunan makalah, penyajian dan diskusi
- Media : OHP, LCD

5. Evaluasi:

- Kehadiran
- Partisipasi kegiatan kelas
- Pembuatan dan penyajian makalah
- UTS
- UAS

6. Rincian materi perkuliahan :

Pertemuan 1: Penyampaian tujuan, ruang lingkup, dan prosedur perkuliahan, serta materi-materi pokok yang tersusun dalam silabus perkuliahan.

Pertemuan 2: Pengertian, ruang lingkup dan dasar-dasar genetika, meliputi : sel, kromosom, kelainan atau mutasi gen, kelainan atau aberasi kromosom, serta faktor-faktor penyebab kelainan tersebut.

Pertemuan 3: Anak Berkebutuhan khusus ditinjau dari kelainan genetika (perubahan sifat keturunan)

Pertemuan 4: Anak Berkebutuhan khusus ditinjau dari kelainan genetika (perubahan sifat keturunan) dan pemeriksaan kelainan genetis

Pertemuan 5 : Dasar-dasar sistem saraf (sistem saraf pusat)

Pertemuan 6 : Dasar-dasar sistem saraf (sistem saraf tepi)

Pertemuan 7 : UTS

Pertemuan 8 : Anatomi dan fisiologi indera penglihatan

Pertemuan 9 : Anatomi dan fisiologi indera penglihatan

Pertemuan 10 : Anatomi dan fisiologi indera pendengaran

Pertemuan 11 : Anatomi dan fisiologi indera pendengaran

Pertemuan 12 : Anatomi dan fisiologi indera penciuman

Pertemuan 13 : Anatomi dan fisiologi indera pengecap

Pertemuan 14 : Sistem sensibilitas

Pertemuan 15 : Anatomi dan fisiologi sistem gerak

Pertemuan 16 : UAS

7. Daftar Buku :

Pearce, E.C. 2006. *Antomy & Physiology for Nurses. (Anatomi dan Fisiologi untuk Paramedis)*. Cetakan ke-28. alih bahasa: Sri Yuliani handoyo. Jakarta: PT gramedia

- Guyton, A.C. 1994. *Textbook of Medical Physiology*. 7th editon. (*Fisiologi Kedokteran*). Cetakan ke-1. Alih bahasa: dr. Ken Arita. Jakarta : Penerbit EGC.
- Guyton and Hall, J.E. 1997. *Textbook of Medical Physiology*. 9th editon. (*Fisiologi Kedokteran*). Cetakan ke-1. Alih bahasa: dr. Irawati Setiawan,dkk. Jakarta: Penerbit EGC.
- Kusnadi, K.A. 1988. *Dasar-dasar Anatomi dan Fisilogi Tubuh Manusia*. Jurusan Pendidikan Biologi FPMIPA IKIP Bandung.
- Korf, B.R. 2000. *Human Genetic A Problem – Based Approach*. 2nd edition. USA : Blackwell Science Ltd.
- Markam, S dan Yani, A. 1978. *Neuroanatomi*. Jakarta: PT Indira
- Vander, A.J., Sherman, J.H and Luciano, D.S. 1994. *Human Physiology*. 6th edition. New York: Mc Graw-Hill, Inc.
- Yatim, W. 1987. *Genetika*. Edisi ke-3. Bandung : Penerbit Tarsito.