



FPMIPA

SILABUS

ENDOKRINOLOGI

No. Dok. : FPMIPA-BI-SL-54

Revisi : 01

Tanggal : 31 Januari 2011

Halaman : 1 dari 3

Dibuat Oleh :

Hernawati, S.Pt., M.Si.
(Koord. Mata Kuliah)

Diperiksa Oleh :

Dr. Hj. Any Fitriani, M.Si.
(Ketua Program Studi Biologi)

Disetujui Oleh :

Dr. rer.nat Adi Rahmat, M.Si.
(Ketua Jurusan)

SILABUS MATA KULIAH ENDOKRINOLOGI

1. Identitas Mata Kuliah

Nama Mata Kuliah : ENDOKRINOLOGI
Nomer Kode : BI519
Jumlah SKS : 2 (dua)
Semester Mata Kuliah : MKDA (Mata Kuliah Dasar Akademik)
Program Studi : Biologi
Status Mata Kuliah : Wajib
Mata Kuliah Prasyarat : Struktur Hewan, Biokimia, Fisiologi Hewan dan Anatomi Fisiologi Manusia
Dosen : Hernawati, S.Pt., M.Si. dan Rita Shintawaty, dr. M.Kes.

2. Tujuan

Setelah mengikuti perkuliahan endokrinologi, mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan tentang struktur dan morfologi kelenjar endokrin, dan memahami kerja sistem endokrin dalam tubuh. Mahasiswa mampu menjelaskan sintesis, metabolisme dan transport hormone, menjelaskan mekanisme molekuler kerja hormone, mendeskripsikan fisiologi hormone, serta interaksi hormone-reseptor, dan mampu menjelaskan beberapa gangguan akibat kelenjar endokrin yang tidak berfungsi.

3. Deskripsi Isi

Endokrinologi merupakan ilmu yang mempelajari fungsi kelenjar endokrin, mempelajari sifat dan cara kerja berbagai kelenjar endokrin yang mengatur tubuh hewan maupun manusia. Dalam mata kuliah ini dibahas sifat dan kerja system endokrin dan kerja antar masing-masing kelenjar endokrin dalam tubuh. Dalam mata kuliah dibahas prinsip dasar endokrinologi yang mencakup : struktur dan morfologi organ pembentuk hormone; membedakan klasifikasi hormone; sintesis, metabolisme, dan transport hormone; menjelaskan mekanisme molekuler kerja hormone dan interaksi hormone-reseptor; mendeskripsikan

fisiologi hormone; menjelaskan beberapa macam gangguan fungsi beberapa kelenjar endokrin seperti gangguan pertumbuhan akibat pengaruh hormone. Evaluasi dilihat berdasarkan hasil ujian tengah semester dan akhir semester, tugas individu dan tugas kelompok.

4. Pendekatan Pembelajaran

- Pendekatan pemecahan masalah, inkuri dan keterampilan proses
- Metode : Ceramah, diskusi, penugasan dan review jurnal/artikel
- Tugas : Pembuatan makalah, presentasi dan diskusi
- Media : OHP, LCD, Komputer

5. Evaluasi

- Kehadiran = 5%
- Review jurnal/artikel = 5%
- Makalah = 5%
- Presentasi dan diskusi = 5%
- UTS = 40 %
- UAS = 40%

6. Rincian Materi Perkuliahan

- Pertemuan I : Aspek Fisiologi Kelenjar Endokrin
- Pertemuan II : Mekanisme Molekuler Kerja Hormon
- Pertemuan III : Poros Hipotalamus dan Hipophysa
- Pertemuan IV : Kelenjar Thyroid
- Pertemuan V : Kelenjar Parathyroid
- Pertemuan VI : Hormon Saluran Pencernaan
- Pertemuan VII : Hormon Kelenjar Pankreas
- Pertemuan VIII : Ujian Tengah Semester
- Pertemuan IX : Prostaglandin
- Pertemuan X : Hormon Korteks Adrenal
- Pertemuan XI : Hormon Medula Adrenal
- Pertemuan XII : Endokrinologi Testis dan Ovari
- Pertemuan XIII : Hormon kebuntingan dan Laktasi
- Pertemuan XIV : Gangguan Hormonal
- Pertemuan XV : Mekanisme Endokrin pada Invertebrata
- Pertemuan XVI : Ujian Akhir Semester (UAS)

7. Refensi / Daftar Pustaka

- Colbert D. 2006. Fundamental of Clinical Phisiology, New York : Prentice Hall.
- Fox S.I. 2006. Human Physiology. 9th edition, New York : Mc Graw Hill.
- Greenspan S.F, Baxter J.D. 1998. Basic and Clinical Endocrinology. New York : Appleton and Lange Pub.
- Hadley M.E. 1996. Endocrinology. 4th edition. New York : Prentice Hall Inc.
- Turner C.D., Bagnara J.R. 1998. Endokrinology. Surabaya : Airlangga University Press.
- Djojosoebagio, S. (1996). Fisiologi Kelenjar Endokrin. Jakarta : UI Press.

- Efendi, H. (1981). Fisiologi Sistem Hormonal dan Reproduksi dengan Pathofisiologinya. Bandung : PT. Alumni.
- Guyton, A.C. dan Hall, J.E. (1997). Buku Ajar Fisiologi Kedokteran. Ed. 9. Jakarta : EGC.
- Haznam, M.W. (1991). Endokrinologi. Bandung : PT. Angkasa