FPMIPA UPI	SILABUS KIMIA FARMASI (KI580)	No. Dok. : FPMIPA-KI-SL-13 Revisi : 00 Tanggal : 21 April 2011 Halaman : 1 dari 2

Dibuat Oleh :	Diperiksa Oleh :	Disetujui Oleh :
Dr. H. Hayat Sholihin, M.Sc (Koordinator Mata Kuliah)	Dr. H. Wahyu Sopandi, M.A (Ketua Program Studi Pend. Kimia)	Dr. Ijang Rohman, M.Si (Ketua Jurusan Pendidikan Kimia)

Deskripsi Mata Kuliah

Selesai mengikuti perkuliahan ini mahasiswa dapat menjelaskan senyawa kimia yang dapat mempengaruhi proses hidup manusia, yang berhubungan dengan komposisi, sifat fisika dan kimia, efek fisiologis dan biokimia, mekanisme kerja, absorpsi, distribusi, biotransformasi, ekskresi dan penggunaan obat.

Dalam matakuliah ini akan dibahas istilah – istilah yang ada dalam farmasi, asas fisikokimia pada kerja obat, penelitian dan sintesis obat-obatan, pembahasan golongan obat-obatan (Anti infeksi, imunologikum, metabolisme, sistem endokrin, sistem syaraf pusat, psikotropikum, kardiovaskuler, obat darah, saluran pernapasan, saluran cerna, saluran urogenital, obat kulit, obat telinga, obat mata, obat mulut dan gigi).

Perkuliahan disajikan dengan pendekatan kontruktivisme dan inkuiri dengan metode ceramah, tanya jawab, diskusi dan pemecahan masalah. Proses belajar mengajar menggunakan media OHP, Power Pont, E-Learning, reviu buku. Penilaian dilakukan terhadap kehadiran, hasil tes unit, ujian akhir semester serta tugas, laporan secara individu dan kelompok.

Buku sumber utama yang dipakai adalah:

1. Thomas Nogrady, Medicinal Chemistry, terjemahan Raslim Rasyid, Penerbit ITB, Bandung, 1992;
2. Sulistia G Ganiswara, Farmakologi dan Terapi, Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta, 1995
3. Informasi Spesialit Obat (ISO) Indonesia, vol 40, 2005, ISSN 0854 – 4492.

1. Identitas Matakuliah:

Nama Matakuliah	: Kimia Farmasi
Kode Matakuliah	: KI 580
Jumlah SKS	: 2 SKS
Pelaksanaan Kuliah	: Semester 5
Kelompok Matakuliah	: MKK Pilihan
Program Studi	: Pendidikan Kimia
Prasyarat	: Kimia Organik dan Biokimia

2. Tujuan

Selesai mengikuti perkuliahan ini mahasiswa dapat menjelaskan senyawa kimia yang dapat mempengaruhi proses hidup manusia, yang berhubungan dengan komposisi, efek fisiologis dan biokimia, mekanisme kerja, absorpsi, distribusi, biotransformasi, ekskresi dan penggunaan obat.

3. Deskripsi Isi

Dalam matakuliah ini akan dibahas istilah – istilah yang ada dalam farmasi, asas fisikokimia pada kerja obat, farmakokinetik, farmakodinamik, pengembangan dan penilaian obat.

4. Pendekatan Pembelajaran

Pendekatan : Kontruktivisme dan inkuiri
Metode : Ceramah, tanya jawab, diskusi dan pemecahan masalah.
Media : OHP, Power point, E-Learning.
Tugas : Reviu buku dan tugas secara individu dan kelompok

5. Evaluasi

Kehadiran, Evaluasi Tugas, UTS, UAS dan Kebijakan dari Dosen Pengampu mata kuliah.

6. Rincian Materi Perkuliahan Tiap Pertemuan

Pertemuan 1 : Kuliah pendahuluan, Deskripsi & Silabus, Pengantar kimia farmasi
Pertemuan 2 : Mengenal brosur, kemasan dan istilah – istilah dalam kefarmasian
Pertemuan 3 : Asas fisikokimia dan mekanisme kerja obat.
Pertemuan 4: Obat alami dan obat sintesis.
Pertemuan 5: Penggolongan farmakoterapi dan pembagian tugas makalah untuk presentasi berdasar obat alami dan obat sintesis.
Pertemuan 6: UTS
Pertemuan 7: Anti infeksi (antibiotik, anti malaria, fungisida, sulfonamida, antiinfektikum).
Pertemuan 8: imunologikum (anti alergi, imunisera dan vaksin).
Pertemuan 9 : obat metabolisme (Anoreksigenum, dietikum, elektrolit).
Pertemuan 10: obat sistem endokrin (anabolik, antidiabet, hormon, kontraseptikum).
Pertemuan 11: obat sistem syaraf pusat (analgetik, antileptikum, hipnotikum).
Pertemuan 12: psikotropikum (antidepresan, trankuilizer, anestetik, antimigrain).
Pertemuan 13: obat saluran nafas (antiasma, antitusivum, antituberkulostikum).
Pertemuan 14: obat saluran cerna (antispasmodikum, antiemetikum, antidiare,laksativum)
Pertemuan 15: dermatologikum (antiekzem, antiseptikum/desinfektan, antidandruf).
Pertemuan16: UAS

7. Referensi:

1. Thomas Nogrady, Medicinal Chemistry, terjemahan Raslim Rasyid, Penerbit ITB, Bandung, 1992;
2. Sulistia G Ganiswara, Farmakologi dan Terapi, Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta, 1995
3. Informasi Spesialit Obat (ISO) Indonesia, vol 40, 2005, ISSN 0854 – 4492.