

CETAKAN IX - Edisi Revisi Tahun 2015

BUKU PEDOMAN PENDIDIKAN



Development of natural product based on pharmaceutical added values



**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS JEMBER**

2015

Kata Pengantar

Kurikulum pendidikan farmasi telah berkembang dari masa ke masa, hal ini dibutuhkan untuk memenuhi tuntutan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta peningkatan pelayanan kefarmasian. Sehubungan dengan hal tersebut dipandang perlu untuk menerbitkan Pedoman Kurikulum dalam bentuk Buku Pedoman Pendidikan Fakultas Farmasi Universitas Jember.

Buku Pedoman Pendidikan Tahun 2014 Fakultas Farmasi Universitas Jember cetakan ke IX merupakan penyempurnaan cetakan VIII tahun 2012. Buku ini telah mengalami perubahan dan penyempurnaan yang disesuaikan dengan perkembangan, peraturan dan ketentuan yang berlaku dengan memperhatikan masukan dari para Pembantu Dekan dan Kepala Bagian serta Dosen di Lingkungan Fakultas Farmasi Universitas Jember.

Dengan terbitnya buku Pedoman ini yang telah disempurnakan, diharapkan agar menjadi acuan bagi seluruh pihak yang terkait ; dosen, mahasiswa, administrasi dalam penyelenggaraan pendidikan di Fakultas Farmasi Universitas Jember.

Terima kasih disampaikan kepada semua pihak yang telah membantu hingga tersusunnya buku pedoman kurikulum ini, semoga bermanfaat dan mempermudah proses pendidikan di Fakultas Farmasi Universitas Jember yang telah mengacu pada kurikulum berbasis kompetensi.

Jember, Agustus 2014
Dekan,

Lestyo Wulandari, S.Si.,Apt.,M.Farm.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
BENDERA FAKULTAS FARMASI UNEJ	iv
FOTO PIMPINAN FAKULTAS FARMASI UNEJ	v
VISI dan MISI UNEJ	vi
VISI dan MISI FAKULTAS FARMASI UNEJ	vii
WAWASAN ALMAMATER	viii
HYMNE UNEJ	ix
TEKS IKRAR MAHASISWA UNEJ	x
TEKS PANCA PRASETIA ALUMNI UNEJ	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Sejarah Fakultas Farmasi UNEJ	1
1.2 Tridharma Perguruan Tinggi	1
1.3 Tujuan dan Sasaran Fakultas Farmasi Universitas Jember	3
1.4 Struktur Organisasi Fakultas Farmasi Universitas Jember	5
BAB II KOMPETENSI LULUSAN	7
BAB III PENYELENGGARAAN SARJANA FARMASI	11
3.1 Definisi iSistem Kredit Semester	11
3.2 Tujuan Sistem Kredit Semester	11
3.3 Beban Studi Dalam Semester	11
3.4 Nilai Satuan Semester Untuk Kegiatan Kurikuler	12
3.5 Indeks Prestasi	13
3.6 Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa	14
3.7 Penilaian Hasil Studi Mahasiswa	15
3.8 Kelulusan	16
3.9 Waktu Studi	17
3.10 Penghentian Sementara	17
3.11 Pembimbingan Akademik	18
3.12 Perpindahan Mahasiswa	18
BAB IV KURIKULUM PENDIDIKAN SARJANA FARMASI UNIVERSITAS JEMBER	
4.1 Kurikulum Pendidikan Sarjana Farmasi	20
4.2 Kurikulum Pendidikan Apoteker	26

BAB V	SILABUS MATAKULIAH	
	5.1 Silabus Matakuliah Pendidikan Sarjana	29
	5.2 Silabus Matakuliah Pendidikan Apoteker	50
BAB VI	KULIAH KERJA (KK)	
	6.1 Persyaratan Mengikuti Kuliah Kerja	55
	6.2 Penyelenggaraan	55
	6.3 Administrasi Kuliah Kerja Nyata	55
BAB VII	ADMINISTRASI AKADEMIK	57
BAB VIII	KEMAHASISWAAN	59
	8.1 Susunan Keanggotaan Majelis Permusyawaratan Mahasiswa Fakultas Farmasi UNEJ Masa Bhakti 2013-2014	60
	8.2 Susunan Keanggotaan Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Farmasi UNEJ Masa Bhakti 2013-2014	61
BAB IX	PERATURAN LAIN-LAIN	
	9.1 Tertib Di Lingkungan Fakultas Farmasi Universitas Jember	63
	9.2 Tata Tertib Mengikuti Ujian	63
BAB X	P E N U T U P	65
DAFTAR NAMA DAN ALAMAT DOSEN & KARYAWAN	

**BENDERA FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS JEMBER**



Berwarna dasar hijau (*viridian*) dan kuning (*chrome yellow*)

bermakna

kesuburan, kemakmuran, keagungan dan kebijaksanaan.
dengan lambang Universitas Jember ditengah-tengahnya.

**FOTO PIMPINAN FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS JEMBER**



**Dekan Fakultas Farmasi Universitas Jember
Lesty Wulandari, S.Si., Apt., M.Farm**



**Pembantu Dekan I
Evi Umayah Ufa, S.Si., M.Si., Apt**



**Pembantu Dekan II
Yuni Retnaningtyas, S.Si., M.Si., Apt**



**Pembantu Dekan III
Eka Deddy Irawan, S.Si., M.Sc., Apt**

VISI DAN MISI UNIVERSITAS JEMBER

Visi

Visi UNEJ adalah menjadi universitas unggul dalam pengembangan sains, teknologi, dan seni berwawasan lingkungan, bisnis, dan pertanian industrial.

Misi

Untuk mencapai visi tersebut, misi UNEJ sebagai berikut:

1. Melaksanakan dan mengembangkan pendidikan akademik, vokasi, dan profesi yang berkualitas dan berwawasan *ecotechno-preneurship*;
2. Mengembangkan sains, teknologi, dan seni yang inovatif, berwawasan lingkungan, bisnis, dan pertanian industrial untuk kesejahteraan masyarakat;
3. Memberdayakan masyarakat agrobisnis dengan menerapkan teknologi tepat guna berbasis kearifan lokal;
4. Mengembangkan sistem pengelolaan universitas yang akuntabel dan bertaraf internasional;
5. Mengembangkan jaringan kerjasama dengan *stakeholders* dan lembaga lain di dalam dan di luar negeri.

Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran Mutu Fakultas Farmasi Universitas Jember

Visi

Menjadi fakultas farmasi yang berkualitas dan unggul dalam pengembangan ilmu dan teknologi farmasi bercirikan agrofarmasi (*development of natural product based on pharmaceutical added values*) dan pelayanan kefarmasian (*pharmaceutical care*).

Misi

1. Menyelenggarakan pendidikan tinggi farmasi yang berkualitas dan unggul serta berwawasan *pharmapreneurship*.
2. Mengembangkan ilmu dan teknologi farmasi yang bercirikan agrofarmasi, serta pelayanan kefarmasian sesuai kebutuhan masyarakat (*pharmaceutical care*).
3. Melaksanakan dan mengembangkan kegiatan tridharma perguruan tinggi di bidang kefarmasian untuk meningkatkan taraf kesehatan dan kesejahteraan masyarakat.
4. Mengembangkan sistem pengelolaan FF yang efektif, efisien dan akuntabel.
5. Mengembangkan potensi alumni dan kerjasama dengan *stakeholders* dalam bidang kefarmasian di dalam dan luar negeri

Tujuan

1. Menghasilkan lulusan berkualitas yang beriman dan bertakwa terhadap Tuhan Yang Maha Esa dan berjiwa Pancasila, serta memiliki integritas kepribadian yang tinggi, mempunyai intelektualitas dan jiwa profesional untuk mewujudkan Sarjana Farmasi yang unggul.
2. Menghasilkan produk-produk IPTEK yang bercirikan agrofarmasi dan memberikan pelayanan kefarmasian secara paripurna.
3. Meningkatkan taraf kesehatan dan kesejahteraan masyarakat melalui kegiatan tridharma perguruan tinggi di bidang kefarmasian.
4. Mewujudkan kinerja program studi sarjana farmasi secara sarjanaonal melalui sistem pengelolaan program studi yang efektif, efisien dan akuntabel.
5. Menjalin kerjasama untuk mewujudkan FF yang berkualitas dan unggul yang mampu bersaing secara global

Sasaran

1. Menghasilkan lulusan berkualitas dan unggul (beriman dan bertakwa dengan IP tinggi, sarjanaonal, inovatif, mampu berkerja sama, visioner, menguasai ilmu, teknologi dan pelayanan kefarmasian yang berwawasan *pharmapreneurship*), serta berkarakter (memberikan pelayanan terbaik berlandaskan nilai-nilai kejujuran dan etika).
2. Menghasilkan lulusan tepat waktu, bermasa tunggu pendek, memenuhi permintaan pasar kerja secara nasional maupun internasional dan mampu menciptakan lapangan kerja bidang kefarmasian (*pharmapreneurship*).
3. Meningkatkan jumlah publikasi ilmiah nasional dan internasional.
4. Menghasilkan produk iptek dan pelayanan kefarmasian serta HAKI yang mendukung peningkatan taraf kesehatan dan kesejahteraan masyarakat.

5. Meningkatkan kualitas pengelolaan FF sesuai standar nasional dan internasional.
6. Meningkatkan kinerja staf dan pelayanan administrasi secara tepat, cepat dan akurat.
7. Meningkatkan partisipasi aktif FF dalam kegiatan bertaraf internasional.
8. Meningkatkan kerjasama akademik dan pencitraan FF secara nasional dan internasional.

Indikator Kinerja Program Studi Sarjana Farmasi

No	Indikator	Baseline (2012)	Target (2013)	Target (2014)	Target (2015)	Keterangan
1	Persentase Akreditasi PS	B	B	B	B	Minimal B
2	Tingkat Keketatan	1 : 14,8	1 : 15	1 : 14,8	1 : 14,8	Dari seluruh model seleksi
3	Angka Efisiensi Edukasi (AEE)	22%	23%	23%	24%	Persentase lulusan/student body
4	IPK lulusan	3,03	3,08	3,10	3,15	Rerata lulusan
5	Lama studi	4 th 4 bl	4 th 3 bl	4 th 2bl	4 th 1 bl	Rerata lama studi
6	Persentase Drop Out (DO)	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	Rerata DO
7	Publikasi pada jurnal tak terakreditasi	26	28	10	10	Rerata publikasi
8	Publikasi pada jurnal terakreditasi	2	3	3	4	Rerata publikasi
9	Publikasi pada jurnal internasional	3	4	5	6	Rerata publikasi
10	Jumlah Paten atau HAKI	-	1	1	1	Rerata publikasi
11	Karya/Model/Produk yang dimanfaatkan oleh masyarakat	1	2	2	2	Jumlah yang dihasilkan secara kumulatif
12	Jumlah reputasi mahasiswa di tingkat	4	6	4	5	Rerata, hanya untuk kegiatan akademik dan non akademik
	a) Nasional					
	b) Internasional	-	-	-	-	
13	Masa tunggu lulusan))))	Akumulasi dari tiga tahun terakhir
14	Kelengkapan dokumen mutu	0	1	2	3	jumlah bagian dengan dokumen lengkap

WAWASAN ALMAMATER

Universitas merupakan suatu lembaga yang utuh dan bulat, yang bereksistensi sebagai suatu unit. Kampus merupakan suatu masyarakat yang utuh dan bulat yang memiliki kepribadian sendiri. Jadi, Universitas adalah lembaga ilmiah dan kampus merupakan suatu masyarakat ilmiah.

Dalam tradisi universitas yang universal, universitas digambarkan sebagai almamater atau ibu asuh yang membesarkan putra/putrinya (mahasiswa), maka sewajarnya putra/putri almamater harus setia dan senantiasa menjunjung tinggi, menjaga, mengamankan dan melindunginya dari setiap bahaya yang mengancamnya baik dari dalam maupun dari luar.

Perguruan Tinggi sebagai jenjang terakhir dari pendidikan formal mempunyai fungsi yang berdimensi tiga, yaitu: 1) pendidikan ilmiah; 2) penelitian ilmiah; serta 3) pengabdian ilmiah pada masyarakat. Melalui aktivitas pendidikan dan penelitiannya, perguruan tinggi secara langsung menghasilkan berbagai jenis tenaga ahli yang sesuai dengan tuntutan masyarakat dalam era pembangunan masa kini dan masa akan datang. Walaupun terdapat perbedaan-perbedaan keahlian, perlu diingat satu hal yang menyatukan perbedaan tersebut adalah bahwa semua lulusan (alumni) tergolong dalam *knowledge worker* (pekerja otak).

Alumni mempunyai kewajiban harus senantiasa membalas kebaikan almamaternya, yang secara makro dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. alumni harus memberikan pemikiran-pemikiran kepada pimpinan universitas/fakultas dalam rangka turut serta secara moral mengembangkan almamaternya,
2. adanya ikatan keluarga alumni, akan mempererat jiwa persaudaraan dan rasa cinta kepada almamaternya, dengan demikian bila informasi-informasi yang bersifat positif akan disampaikan kepada pimpinan universitas/ fakultas,
3. alumni, dalam kiprahnya senantiasa berkomunikasi dan berinteraksi dengan masyarakat, serta
4. dengan adanya ikatan batin, maka universitas/fakultas, alumni dan masyarakat merupakan mata rantai yang tidak dapat dipisahkan, sebab saling membutuhkan.

Intisari yang terkandung dalam Wawasan Almamater tersebut perlu diketahui sebagai pedoman kita. Adapun hal-hal esensial yang terkandung dalam konsepsi Wawasan Almamater adalah sebagai berikut.

1. Perguruan Tinggi harus benar-benar merupakan masyarakat ilmiah.
2. Perguruan Tinggi sebagai Almamater, merupakan kesatuan yang bulat tidak terpecah-pecah dan mandiri di bawah pimpinan rektor sebagai pimpinan utama.
3. Unsur sivitas akademika meliputi Tenaga Akademik dan Mahasiswa.
4. Unsur sivitas akademika dalam upaya menegakkan Perguruan Tinggi sebagai lembaga ilmiah dan kampus sebagai masyarakat ilmiah melaksanakan Tri Karya. Tiga kegiatan mulia, yaitu Institusionalisasi, Profesionalisasi, dan Transpolitisasi.
5. Tata Krama pergaulan di dalam lingkungan Perguruan Tinggi dan Kampus didasarkan atas azas kekeluargaan serta menjunjung tinggi keselarasan dan keseimbangan sesuai dengan pandangan hidup Pancasila.

HYMNE UNIVERSITAS JEMBER

4/4

Lagu/Syair:1) Soejono S, MM 2) Drs. Gunawan H

Maestoso

Arr : Soegeng WS.

5 | 1 3 3 2 | 3 5 - 3 5 | 5 5 2 1 | 2 - - 0
7 | 1 1 7 2 | 1 1 - 1 2 | 3 1 6 1 | 7 - .. 0
54 | 3 5 5 4 | 5 3 - 3 2 | 1 3 4 4 | 5 - . 0
5 | 1 1 5 67 | 1 1 - 5 5 | 1 1 6 6 | 5 - . 0
Se mo ga ber - se - ri Al - ma - ma - ter ter - cin - ta.

23 | 4 4 4 32 | 1 3 5 5 5 | 5 4 3 2 | 3 - - 0
21 | 7 1 2 55 | 6 7 1 4 3 | 2 2 1 7 | 1 - - 0
43 | 2 6 5 54 | 3 5 5 5 5 | 5 6 5 5 | 5 - - 0
55 | 2 1 7 17 | 6 5 3 2 1 | 7 2 5 5 | 1 - - 0
Me wangi seluruh Nusan - tara Bhakti - kan tu - gas mul - ya.

13 | 2 5 1 2 | 3 3 - 3 4 | 5 5 6 6 | 2 - 2 0
1 | 5 5 6 7 | 1 1 - 1 2 | 3 1 4 3 | 2 1 7 0
5 | 4 2 3 4 | 5 5 - 6 7 | 1 1 6 1 | 7 6 5 0
1 | 21 71 6 5 | 1 1 - 1 5 | 1 3 2 1 | 5 - 5 0
Pem - bi - na per - sa - tu - an Pengembang Bu - da - ya Nu - sa.

2 | 4 - 4 6 6 | 5 - 3 5 | 5 4 3 2 | 3 - - 0
7 | 2 - 4 4 2 | 3 - 1 3 | 2 2 1 7 | 1 - - 0
5 | 6 - 6 4 4 | 5 - 5 5 | 7 6 5 5 | 5 - - 0
43 | 2 - 2 2 2 | 1234 5 1 | 2 4 5 5 | 1 - - 0
Ber - pa - qar moral Bang - sa taq - wa ber - a - ga - ma.

5 | 1 3 3 2 | 3 5 5 3 5 | 5 5 2 1 | 2 - - 0
7 | 1 1 7 2 | 1 2 3 1 2 | 3 1 6 4 | 5 - - 0
54 | 3 5 5 4 | 5 4 3 1 7 | 1 1 4 6 | 7 6 5 0
5 | 1 1 7 67 | 5 67 1 3 2 | 1 3 2 1 | 5 6 7 0
Ha - nya Pan - ca - si - la Tia - da da - sar la - in - nya.

23 | 4 4 6 54 | 3 1 - 5 5 | 5 44 3 2 | 1 - - 0
71 | 2 2 4 32 | 1 1 - 7 1 | 2 21 7 5 | 5 - - 0
55 | 6 6 6 54 | 5 3 - 5 5 | 5 55 5 4 | 3 - - 0
55 | 4 4 2 55 | 1 1 - 2 1 | 7 72 5 5 | 1 - - 0
Kan kau tun a i k a n Tri Dharmamu Menem - pa tunas per - ka - sa.

5 | 3 - 3 24 32 | 1 - 1 0 5 | 5 - 5 4 3 | 2 - - 0
5 | 5 - 5 66 76 | 5 - 5 0 5 | 5 - 1 1 1 | 7 - - 0
5 | 5 - 3 44 54 | 3 - 1 0 5 4 | 3 - 3 4 6 | 7 6 5 0
5 | 1 - 1 66 55 | 1 - 1 0 3 2 | 1 - 1 6 6 | 5 6 7 0
U - ni - ver - si - tas Jem - ber Te - gak lah se - la - lu.

2 | 3 - 4 - | 5 - 1 3 | 3 3 1 - 7 | 1 - - 0
67 | 1 - 2 - | 1 - 1 1 | 7 7 5 - 5 | 5 - - 0
4 | 5 - 4 - | 3 - 3 4 | 5 4 3 - 2 | 3 - - 0
5 | 1 - 6 - | 5 - 6 6 | 5 5 5 5 | 1 - - 0
Me - kar ber - se - mi pe - ne - rus Bang - sa - mu.

T E K S
IKRAR MAHASISWA
UNIVERSITAS JEMBER

Kami Mahasiswa Universitas Jember, dengan sadar menyatakan ikrar :

1. Mengamalkan dan mengamankan Pancasila dan Undang- Undang Dasar 1945, serta menjunjung tinggi kehormatan Negara.
2. Setia dan taat kepada peraturan perundang-undangan yang berlaku dan Tata Tertib Kampus.
3. Patuh dan jujur dalam proses belajar mengajar, meneliti, membuat karya tulis, ujian dan dalam melakukan tindakan lain yang menyangkut nama baik almamater Universitas Jember.
4. Sopan dalam berpakaian dan bertingkah laku.
5. Loyal serta berdedikasi penuh kepada almamater Universitas Jember.

LAFAL
PANCA PRASETIA ALUMNI
UNIVERSITAS JEMBER

Kami alumni Universitas Jember yang berjiwa Pancasila dan UUD'45 menyatakan Prasetia bahwa :

1. Kami akan senantiasa menjunjung tinggi moral dan tata susila dalam segala tingkah laku dan perbuatan sesuai dengan yang dituntunkan oleh Tuhan Yang Maha Esa.
2. Kami akan senantiasa mengembangkan dan mengamalkan ilmu pengetahuan untuk kepentingan masyarakat, bangsa, negara, dan umat manusia dengan berpegang pada nilai-nilai kebenaran.
3. Kami akan senantiasa bekerja dengan segala kemampuan yang ada secara jujur, penuh pengabdian, dan tanggung jawab.
4. Kami akan senantiasa mendahulukan dan mengutamakan kepentingan bangsa dan negara di atas kepentingan pribadi, suku atau golongan.
5. Kami akan senantiasa menjunjung tinggi kehormatan almamater, guru-guru kami, dan martabat sarjana.

Semoga Tuhan melindungi kami.

PENDAHULUAN

BAB I

1.1. SEJARAH FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS JEMBER

Universitas Jember (UNEJ) telah merencanakan penambahan fakultas eksakta, khususnya ilmu-ilmu kesehatan di lingkungan UNEJ. Dimulai dengan berdirinya Program Studi Kedokteran Gigi tahun 1985, Program Studi Pendidikan Dokter tahun 2000 dan Program Studi Kesehatan Masyarakat tahun 2002 serta pada tahun 2003 ini telah dikeluarkan Surat Dirjen Pendidikan Tinggi Depdiknas Nomor : 937/D/T/2003 tertanggal 7 Mei 2003 tentang Ijin penyelenggaraan Fakultas Farmasi Strata-1 di UNEJ.

Pada bulan April tahun 2001 Ir. Sumadi, M.S. selaku Dekan Fakultas MIPA membentuk Satuan Tugas (SATGAS) Farmasi yang dipimpin oleh Drs. Bambang Kuswandi, M.Sc.,Ph.D. dibantu oleh beberapa dosen MIPA dan tiga orang Apoteker. Satgas Farmasi ini ditetapkan dengan terbitnya SK Rektor Nomor. 4000/J.25/PP.9/2001 tertanggal 25 Juni 2001.

Pada bulan Mei 2002 UNEJ mengajukan permohonan pembukaan Fakultas Farmasi kepada Dirjen Dikti Depdiknas melalui surat dengan nomor : 3290/J.25/PP 1/2002 tertanggal 8 Mei 2002. Selanjutnya pada tanggal 17 Desember 2002 keluar rekomendasi dari Badan Pengembangan dan Pemberdayaan Sumberdaya Manusia Kesehatan Departemen Kesehatan RI dengan nomor : hk.03.2.4.1.2968. Selang beberapa waktu kemudian setelah melalui proses panjang tepatnya tanggal 7 Mei tahun 2003 keluar ijin penyelenggaraan Fakultas Farmasi (S1) pada UNEJ seperti nomor surat tersebut di atas. Tanggal 7 Mei tersebut maka ditetapkan sebagai hari jadi Fakultas Farmasi UNEJ.

Nama-nama yang berjasa mengantarkan proses berdirinya FAKULTAS FARMASI UNEJ antara lain (a) Prof.Dr.H. Kabul Santosa, M.S. (b) Prof.Dr.Ir. Ida Haryanto, M.S. (c) Prof.Drs.H. Kadiman, S.U. (d) Ir. Sumadi, M.S. (e) Drs. Bambang Kuswandi, M.Sc.,PhD. (f) Drs. Wiratmo, Apt. (g) Dr. Hidayat Teguh Wiyono, M.Pd. (h) Dr. Zulfikar (i) drh. Wuriyanti, M.Si. (j) Nuri, S.Si.,Apt. (k) Eka Deddy Irawan, S.Si.,Apt. (l) Moch. Amrun Hidayat, S.Si.,Apt. (m) Yudi Wicaksono, S.Si.,Apt. dan (n) drg. Rudy Joelianto, serta pihak-pihak lain yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

1.2 TRI DHARMA PERGURUAN TINGGI

Sebagai lembaga yang melaksanakan pendidikan tinggi, Fakultas Farmasi UNEJ sebagai salah satu perguruan tinggi di Indonesia mempunyai tiga fungsi utama, yaitu:

- a. Pendidikan ;
- b. Penelitian ;
- c. Pengabdian kepada masyarakat.

Ketiga fungsi tersebut dikenal sebagai *Tri Dharma Perguruan Tinggi*.

Walaupun ditulis dalam urutan seperti tersebut di atas tidaklah berarti bahwa yang pertama lebih penting dibandingkan dharma kedua atau ketiga. Ketiga dharma tersebut tidak boleh dilihat sebagai tugas/fungsi yang terpisah. Ketiganya merupakan satu kesatuan yang saling terkait satu sama lain. Diantara setiap dharma tidak boleh terjadi pertentangan atau persaingan, dan ketiga dharma itu harus dikembangkan secara simultan dan sinergi.

Penelitian harus menunjang kedua dharma yang lain. Penelitian diperlukan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi. Untuk dapat melakukan penelitian diperlukan adanya tenaga-tenaga ahli, yang tentunya dihasilkan melalui proses pendidikan. Ilmu pengetahuan dan penerapan teknologi yang dikembangkan sebagai hasil pendidikan dan penelitian itu selanjutnya diterapkan melalui pengabdian kepada masyarakat sehingga masyarakat dapat memanfaatkan dan menikmati kemajuan-kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi tersebut. Dengan memperhatikan uraian di atas semakin jelas bagi kita hubungan antara ketiga dharma itu.

Tri Dharma Perguruan Tinggi sebenarnya menerapkan fungsi perguruan tinggi yang universal. Artinya, Tri Dharma Perguruan Tinggi bukan hanya di Indonesia saja, tetapi juga terdapat di negara-negara maju lainnya. Hanya saja di negara kita dinyatakan secara eksplisit, sehingga warga perguruan tinggi senantiasa mengetahui tugasnya.

a. Pendidikan

Pengertian pendidikan adalah kegiatan dalam upaya menghasilkan manusia terdidik yang dilakukan dengan jalan meneruskan ilmu pengetahuan yang telah dikembangkan melalui hasil penelitian kepada mahasiswa.

Pada sistem pendidikan tinggi di negara kita, dikenal berbagai jenjang pendidikan, yang disebut dengan istilah strata. Mulai strata nol (S0), yaitu program Diploma; strata satu (S1) merupakan pendidikan sarjana; strata dua (S2) merupakan program pascasarjana (Magister) dan strata tiga (S3) untuk pendidikan doktor dalam suatu disiplin ilmu tertentu.

Ilmu pengetahuan yang ditransmisikan melalui program-program pendidikan di atas diharapkan akan mampu menghasilkan tenaga-tenaga ahli yang sesuai dengan bidang ilmunya dan selanjutnya melalui proses pendidikan ini akan terbentuk manusia modern, yang memiliki ciri-ciri sebagaimana telah diuraikan pada bagian pertama tulisan ini.

b. Penelitian

Kegiatan penelitian merupakan kegiatan telaah taat kaidah dalam upaya menemukan kebenaran dan atau menyelesaikan masalah dalam ilmu pengetahuan, teknologi, dan atau seni yang mempunyai peranan sangat penting dalam rangka memajukan ilmu pengetahuan, teknologi, dan atau seni. Kegiatan pendidikan tanpa penelitian maka pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi akan menjadi terhambat.

Penelitian itu tidaklah berdiri sendiri, akan tetapi harus dilihat berkaitan dengan pembangunan dalam arti luas. Artinya, penelitian tidak hanya semata-mata untuk hal yang diperlukan atau yang langsung dapat digunakan oleh masyarakat pada saat itu saja, tetapi harus dilihat juga proyeksi ke masa depan. Dengan kata lain, penelitian di perguruan tinggi tidak hanya diarahkan untuk penelitian terapan tetapi sekaligus melaksanakan penelitian ilmu-ilmu dasar dan penelitian inter, antar, dan multidisiplin.

Dari hal-hal tersebut di atas kita dapat membagi penelitian berdasarkan kegunaan dan prioritas sebagai berikut :

- Penelitian sebagai pendidikan calon peneliti dan untuk meningkatkan kemampuan dan keterampilan peneliti.
- Penelitian untuk mengembangkan ilmu pengetahuan.
- Penelitian yang langsung menunjang pembangunan.

c. Pengabdian Kepada Masyarakat

Pengabdian kepada masyarakat merupakan kegiatan yang memanfaatkan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam upaya memberikan sumbangan demi kemajuan masyarakat. Dharma pengabdian kepada masyarakat harus diartikan dalam rangka penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi yang telah dikembangkan di perguruan tinggi, khususnya sebagai hasil berbagai penelitian.

Pengabdian kepada masyarakat merupakan serangkaian aktivitas dalam rangka kontribusi perguruan tinggi terhadap masyarakat yang bersifat kongkrit dan langsung dirasakan manfaatnya dalam waktu yang relatif pendek. Aktivitas ini dilakukan secara individual ataupun kelompok oleh anggota sivitas akademika perguruan tinggi kepada masyarakat maupun atas inisiatif perguruan yang bersangkutan yang bersifat *Non Profit* (tidak mencari keuntungan). Adanya aktivitas pengabdian kepada masyarakat ini diharapkan adanya umpan balik ke perguruan tinggi, yang akan digunakan sebagai pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi lebih lanjut.

Dalam bidang pengabdian masyarakat banyak hal yang dapat dikerjakan. Kerja sosial, kuliah kerja mahasiswa, penyuluhan kepada masyarakat dan berbagai bentuk kegiatan lain dengan menerapkan pengetahuan yang telah dipelajarinya di perguruan tinggi. Sebagai kesimpulan dapat dikemukakan di sini bahwa azas-azas Tri Dharma Perguruan Tinggi perlu senantiasa dihayati dan dilaksanakan oleh setiap warga perguruan tinggi, agar tujuan pendidikan tinggi dapat dicapai.

1.3 STRUKTUR ORGANISASI FAKULTAS FARMASI UNEJ

Fakultas Farmasi memiliki dua program studi yaitu PS Sarjana Farmasi (PSSF) dan PS Profesi Apoteker (PSPA). Meskipun memiliki dua prodi, FF UNEJ tetap disebut sebagai Fakultas monoproduktif karena jenjang sarjana dan profesi sejatinya adalah satu kesatuan. Dalam pelaksanaan operasional kerjanya, PSSF diketuai oleh PD I, sedangkan untuk PSSA diketuai oleh kaprodi yang dipilih dalam sebuah rapat senat.

Pimpinan tertinggi di FF UNEJ adalah Dekan. Dalam tugas kesehariannya, Dekan dibantu oleh 3 (tiga) pembantu dekan, yaitu: Pembantu Dekan I Bidang Akademik, bertugas membantu dekan dalam penyelenggaraan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat; Pembantu Dekan II Bidang Administrasi Umum, membantu dekan dalam penyelenggaraan urusan administrasi umum, kepegawaian dan keuangan; dan Pembantu Dekan III Bidang Kemahasiswaan, membantu dekan dalam pembinaan kemahasiswaan.

Unsur pelaksanaan kegiatan tridharma perguruan tinggi di fakultas yaitu bagian dan laboratorium. Bagian terdiri dari kelompok dosen dan teknisi laboratorium. Bagian di kelola oleh ketua bagian (kabag) dan sekretaris bagian (sekbag). Kabag membawahi laboratorium yang berfungsi untuk membantu proses belajar mengajar dan penelitian. Dalam operasionalisasinya, laboratorium dipimpin oleh seorang kepala laboratorium. Fakultas Farmasi Universitas Jember memiliki 4 bagian dan 14 laboratorium sebagai berikut :

A. Bagian Biologi Farmasi

Bagian biologi farmasi membantu pelaksanaan kegiatan akademik yang meliputi standarisasi tumbuhan obat berdasarkan studi farmakognosi dan fitokimia, isolasi senyawa bahan alam, pengujian aktivitas, formulasi obat tradisional, fitoterapi, etnofarmasi, mikrobiologi maupun bioteknologi farmasi. Bagian biologi farmasi memiliki 3 laboratorium yaitu laboratorium farmakognosi, laboratorium fitokimia, laboratorium mikrobiologi dan bioteknologi

B. Bagian Kimia Farmasi

Bagian kimia farmasi membantu pelaksanaan kegiatan akademik yang meliputi bidang kimia analisis seperti identifikasi senyawa dan obat, pengembangan metode analisis, validasi metode analisis, penetapan kadar obat, kimia organik, sintesis dan kimia medisinal. Bagian kimia farmasi memiliki 3 laboratorium yaitu laboratorium kimia analisis farmasi, laboratorium kimia medisinal dan laboratorium kemobiosensor.

C. Bagian Farmasetika

Bagian farmasetika membantu pelaksanaan kegiatan akademik yang meliputi farmasi fisik, biofarmasetika, teknologi sediaan farmasi). Bagian kimia farmasi memiliki 4 laboratorium yaitu laboratorium teknologi sediaan solida, laboratorium teknologi sediaan likuida dan semisolid, laboratorium farmasetika sediaan steril dan laboratorium biofarmasetika.

D. Bagian Farmasi Klinik dan Komunitas

Bagian farmasi klinik dan komunitas membantu pelaksanaan kegiatan akademik yang meliputi bidang farmakologi, toksikologi, farmakoterapi, komunikasi dan farmasi komunitas. Bagian ini dibagi menjadi 4 laboratorium yaitu laboratorium farmakologi, laboratorium farmasi klinik, laboratorium farmasi komunitas, laboratorium hewan coba

Selain bagian yang membantu bidang akademik, juga ada bagian pelaksana administrasi yang berada dibawah koordinasi ketua Tata Usaha dengan 4 sub bagian yaitu sub bagian pendidikan, sub bagian kepegawaian dan keuangan, sub bagian umum dan perlengkapan dan sub bagian kemahasiswaan.

Susunan Personalia Fakultas Farmasi Universitas Jember adalah :

Dekan Fakultas Farmasi	: Lesty Wulandari, S.Si.,Apt.,M.Farm.
Pembantu Dekan I/Kaprodi Sarjana Farmasi	: Evi Umayah Ulfa, S.Si.,M.Si.,Apt.
Pembantu Dekan II	: Yuni Retnaningtyas, S.Si.,M.Si.,Apt.
Pembantu Dekan III	: Eka Deddy Irawan, S.Si.,M.Sc.,Apt.
Kabag. Tata Usaha	: Budi Djudharjanto, S.E.
Kasubbag. Pendidikan	: Rr. Siti Ambar Suryaningsih, S.Pd.
Kasubbag. Kepeg. & Keuangan	: Lis Nur Aini, S.E.
Kasubbag. Umum & Perlengkapan	: Arinanto Hapsoro, S.H.
Kasubbag. Kemahasiswaan	: Dra. Indrayanti Cahyaning R.
Ketua Bagian Kimia Farmasi	: Nia Kristiningrum, S.Farm.,Apt.,M.Farm.
Sekretaris Bagian Kimia Farmasi	: Ayik Rosita Puspaningtyas, S.Farm.,M.Farm.,Apt.
Ketua Bagian Biologi Farmasi	: Endah Puspitasari, S.Farm.,Apt.,M.Sc.
Sekretaris Bagian Biologi Farmasi	: Siti Muslichah, S.Si.,M.Sc.,Apt.
Ketua Bagian Farmasetika	: Lidya Ameliana, S.Si.,M.Farm.,Apt.
Sekretaris Bagian Farmasetika	: Budipratiwi Wisudyaningasih, S.Farm.,M.Sc.,Apt.
Ketua Bagian Farmasi Klinik & Komunitas	: Fifteen Aprila Fajrin, S.Farm.,Apt.,M.Farm.

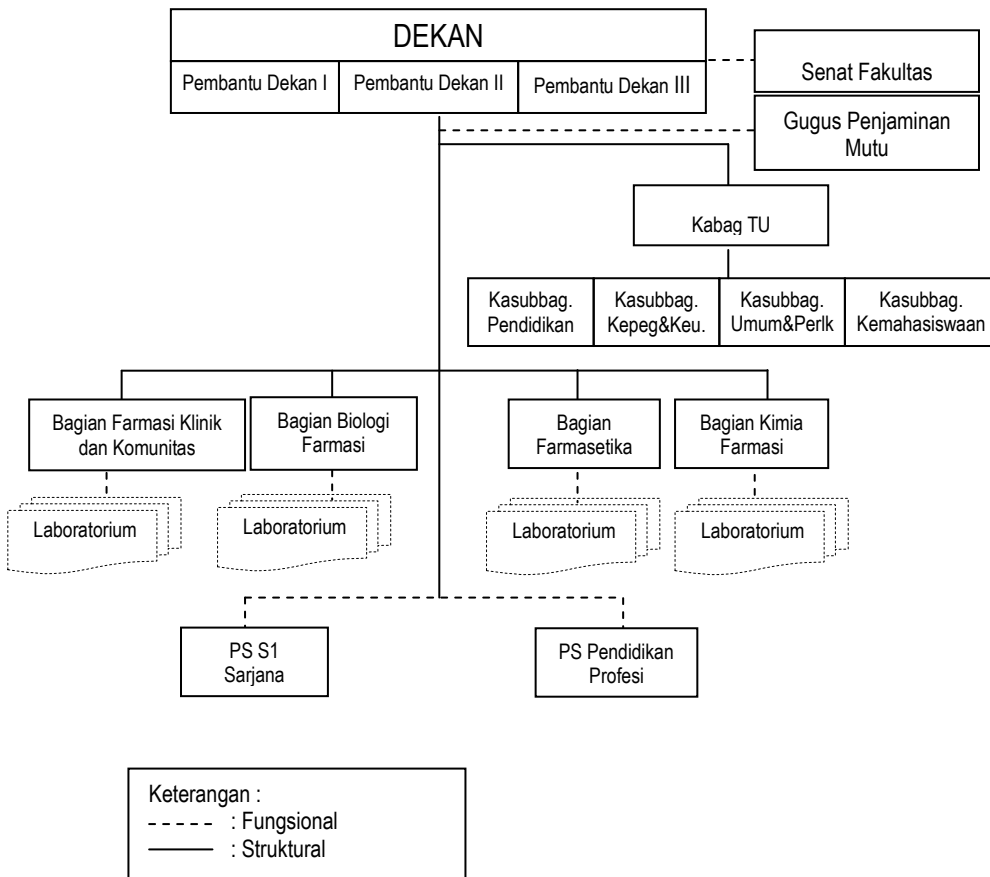
Sekretaris Bagian Farmasi Klinik & Komunitas

: Afifah Machlaurin, S.Farm.,M.Sc.,Apt.

Ketua Program Studi Profesi Apoteker

: Diana Holidah, S.F.,Apt.,M.Farm.

STRUKTUR ORGANISASI FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS JEMBER



KOMPETENSI LULUSAN

BAB II

Bertolak dari tujuan pendidikan Sarjana Farmasi yang dirumuskan, memperhatikan tuntutan profesi apoteker, serta mengantisipasi tuntutan perkembangan dimasa datang, maka pengembangan dan pembinaan pendidikan farmasi di Indonesia berorientasi pada perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, farmasi masyarakat serta kesejagatan. Penyelenggaraan pendidikan sarjana farmasi bertujuan untuk menghasilkan lulusan dengan profil dan capaian pembelajaran sebagai berikut :

Profil Lulusan	Capaian Pembelajaran	Capaian Pembelajaran Spesifik
CARE GIVER : Mampu melakukan asuhan, pelayanan dan tindakan kefarmasian dengan menjunjung tinggi profesionalisme, moral, etika dan aspek legal	Mampu menerapkan ilmu dan teknologi kefarmasian dalam perancangan, pembuatan, dan penjaminan mutu sediaan obat	Merancang formulasi sediaan obat
		Mempertimbangkan persyaratan pembuatan sediaan obat.
		Membuat sediaan obat sesuai prinsip penjaminan mutu.
		Mengevaluasi mutu sediaan obat
	Mampu memberikan sediaan farmasi sesuai kebutuhan pasien disertai penjaminan mutu sediaan farmasi	Mendistribusikan obat disertai penjaminan mutu sediaan
		Melakukan skrining resep
		Menjelaskan pilihan terapi obat dalam pelayanan swamedikasi
		Menyiapkan sediaan obat non-steril
		Melakukan pencampuran sediaan steril
		Memastikan obat memenuhi persyaratan mutu
	Mampu melaksanakan pekerjaan secara bertanggungjawab sesuai ketentuan perundang-undangan, norma, dan etik kefarmasian	Menyerahkan obat kepada pasien
		Mampu merancang pilihan terapi menggunakan obat bahan alam (jamu tersaintifikasi, obat herbal terstandar, fitofarmaka)
	Mampu mengidentifikasi masalah-masalah terkait obat dan alternatif solusinya berlandaskan	Mampu menjelaskan ketentuan perundang-undangan dan prinsip-prinsip etik kefarmasian
		Mampu bersikap sesuai ketentuan perundang-undangan, norma, & etik kefarmasian
		Menjelaskan pertimbangan pemilihan obat
		Menganalisis kesesuaian rancangan terapi obat

	prinsip-prinsip ilmiah untuk mengoptimalkan penggunaan obat	Mengidentifikasi masalah terkait obat dan alternatif solusinya
EDUCATOR :Mampu berperan serta dalam upaya meningkatkan kualitas kesehatan masyarakat	Mampu menunjukkan penguasaan IPTEK bidang kefarmasian, kemampuan riset, serta kemampuan pengembangan diri secara berkelanjutan	Mampu menjelaskan konsep obat, tubuh manusia, dan mekanisme kerja obat
		Mampu menjelaskan hubungan antara struktur senyawa bahan aktif dengan aktivitasnya
		Mampu menjelaskan konsep pengembangan obat dari bahan alam dan/atau sintesis
		Mampu menjelaskan konsep perjalanan obat dalam tubuh.
		Mampu melakukan analisis parameter fisika, kimia, fisiko-kimia, dan biologis bahan obat dan/atau produk obat.
		Mampu menerapkan ilmu dan teknologi dalam riset kefarmasian.
		Meningkatkan pengetahuan dan kemampuan diri secara berkelanjutan
		Mampu merancang, mengembangkan dan menjamin sediaan farmasi bahan alam dan eksipien bahan alam yang bermutu
		Mampu berpikir kritis dan logis, melakukan kualitatif dan kuantitatif sesuai kebutuhan yang bermutu
		Mampu mencari, mengevaluasi, menyiapkan, dan memberikan informasi tentang obat, pengobatan, dan penggunaan obat yang rasional
		Memberikan informasi tentang obat dan pengobatan dengan bahasa Indonesia yang Baik dan Benar
		Melakukan promosi penggunaan obat yang rasional
COMMUNICATOR : Mampu berkomunikasi dan bekerja sama dengan pasien dan sejawat serta tenaga profesi kesehatan lain	Mampu berkomunikasi, beradaptasi dalam lingkungan baru, dan membangun hubungan interpersonal	Mampu menerapkan prinsip-prinsip komunikasi efektif baik secara lisan maupun tulisan dengan menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar
		Mampu bekerja dalam tim
LEADER-MANAGER : Mampu merencanakan dan mengelola sumber daya dibawah	Mampu menerapkan prinsip manajemen dan kepemimpinan dalam melaksanakan tugas mandiri dan/atau	Mampu mengelola tugas mandiri dan/atau kelompok
		Mampu mengambil keputusan berdasarkan informasi &/atau data
		Mampu bertanggung-jawab atas

<p>tanggung jawabnya, dan mengevaluasi secara komprehensif kerjanya dengan memanfaatkan IPTEKS untuk menghasilkan langkah-langkah pengembangan strategis organisasi</p>	<p>mengelola tugas kelompok</p>	<p>tugas mandiri dan/atau kelompok</p> <p>Mampu merancang dan mengembangkan bisnis di bidang farmasi dan agrofarmasi</p>
<p>RESEACHER : Mampu melakukan riset dan mengambil keputusan strategis dengan akuntabilitas dan tanggung jawab penuh atas semua aspek yang berada dibawah tanggung jawab bidang keahliannya.</p>	<p>Mampu menerapkan ilmu dan teknologi kefarmasian dalam perancangan, pembuatan, dan penjaminan mutu sediaan obat</p>	<p>Merancang formulasi sediaan obat. Mempertimbangkan persyaratan pembuatan sediaan obat Membuat sediaan obat sesuai prinsip penjaminan mutu. Mengevaluasi mutu sediaan obat Mendistribusikan obat disertai penjaminan mutu sediaan</p>
	<p>Mampu menunjukkan penguasaan IPTEK bidang kefarmasian, kemampuan riset, serta kemampuan pengembangan diri secara berkelanjutan</p>	<p>Mampu menjelaskan konsep obat, tubuh manusia, dan mekanisme kerja obat</p>
		<p>Mampu menjelaskan hubungan antara struktur senyawa bahan aktif dengan aktivitasnya</p>
		<p>Mampu menjelaskan konsep pengembangan obat dari bahan alam dan/atau sintesis</p>
		<p>Mampu menjelaskan konsep perjalanan obat dalam tubuh.</p>
		<p>Mampu melakukan analisis parameter fisika, kimia, fisiko-kimia, dan biologis bahan obat dan/atau produk obat.</p>
		<p>Mampu menerapkan ilmu dan teknologi dalam riset kefarmasian</p>
		<p>Meningkatkan pengetahuan dan kemampuan diri secara berkelanjutan</p>
		<p>Mampu merancang, mengembangkan dan menjamin sediaan farmasi bahan alam dan eksipien bahan alam yang bermutu</p>
		<p>Mampu berpikir kritis dan logis, melakukan kualitatif dan kuantitatif sesuai kebutuhan yang bermutu</p>

Sebutan dan Gelar Pendidikan Sarjana Farmasi

Setelah menyelesaikan program pendidikan farmasi, maka mahasiswa berhak menyanggah gelar **Sarjana Farmasi (S.Farm)**.

Sebutan dan Gelar dalam Pendidikan Program Profesi Apoteker

Setelah menyelesaikan program pendidikan profesi, maka mahasiswa berhak menyanggah gelar **Apoteker (Apt)**.

Dasar Hukum Pendidikan Sarjana Farmasi

1. SK Mendiknas No.232/U/2000 tentang Pedoman Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi dan Penilaian Hasil belajar Mahasiswa.
2. SK Rektor UNEJ No.3289/J.25/PP.9/2001 tentang Peraturan Pelaksanaan Sistem Kredit Semester UNEJ.
3. SK Mendiknas No.045/U/2002 tentang Kurikulum Inti Pendidikan Tinggi.
4. SK Dirjendikti No.038/DIKTI/Kep/2002 tentang Rambu-rambu Pelaksanaan Matakuliah Pengembangan Kepribadian (MPK) di Perguruan Tinggi.

Dasar Hukum Pendidikan Program Profesi Apoteker

1. SK Mendikbud Nomor 37/E/O/2014 tentang Penyelenggaraan Program Profesi Apoteker Universitas Jember.

PENYELENGGARAAN PENDIDIKAN SARJANA FARMASI & PROFESI APOTEKER

BAB III

Penyelenggaraan pendidikan sarjana farmasi dan profesi apoteker dilaksanakan dengan sistem kredit semester (SKS).

3.1 DEFINISI SISTEM KREDIT SEMESTER

a. Sistem Kredit Semester

Sistem Kredit Semester ditetapkan sebagai sistem yang dipergunakan untuk penetapan beban pembelajaran, yang mencerminkan beban studi mahasiswa, beban kerja dosen, pengalaman belajar, dan beban penyelenggaraan program pendidikan akademik, vokasi, dan profesi.

b. Semester

Semester adalah satuan waktu kegiatan yang terdiri atas 16 - 19 minggu kuliah atau kegiatan terjadwal lainnya (kuliah, praktikum, praktek lapangan, seminar, penelitian, dll) berikut kegiatan iringan-nya termasuk 2-3 minggu kegiatan penilaian.

c. Satuan Kredit Semester

Satuan Kredit Semester (SKS) adalah takaran penghargaan terhadap pengalaman belajar mahasiswa yang diperoleh selama satu semester melalui tiga macam kegiatan per minggu meliputi 1 jam perkuliahan atau 2 jam praktikum, atau 4 jam kerja lapangan, yang masing-masing diiringi oleh sekitar 1-2 jam kegiatan terstruktur dan sekitar 1-2 jam kegiatan mandiri.

3.2 TUJUAN SISTEM KREDIT SEMESTER

Tujuan penerapan Sistem Kredit Semester di UNEJ untuk menyajikan program pendidikan yang bervariasi, luwes, efektif, efisien, dalam rangka meningkatkan produktivitas dan lulusan yang berkualitas. Secara khusus tujuan penerapan sistem kredit semester untuk :

- Memberi kesempatan kepada mahasiswa yang cakap dan giat belajar untuk menyelesaikan studi dalam waktu yang singkat.
- Memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk memprogram mata kuliah yang sesuai dengan minat, bakat, dan kemampuannya.
- Mempermudah penyesuaian kurikulum sesuai dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta memenuhi kebutuhan masyarakat.
- Menyelenggarakan sistem evaluasi pembelajaran yang tepat.

3.3 BEBAN STUDI

Beban studi tahap program pendidikan pada program sarjana farmasi minimal 146 (seratus empat puluh enam) SKS yang terdiri dari 11 SKS mata kuliah umum wajib, minimal 4 SKS

mata kuliah penciri institusi, minimal 126 SKS mata kuliah wajib dan mata kuliah pilihan program studi serta skripsi/tugas akhir/karya seni/bentuk lain yang setara 5 SKS yang dijadwalkan untuk 8 (delapan) semester dan dapat ditempuh dalam waktu kurang dari 8 (delapan) semester dan selama-lamanya 14 (empat belas) semester setelah kegiatan akademik awal semester pertama.

Beban studi tahap program pendidikan pada profesi apoteker minimal 36 (tiga puluh enam) SKS bagi lulusan sebidang dari program sarjana farmasi atau yang setara, yang meliputi 14 SKS mata kuliah wajib program profesi dan praktek kerja profesi di Apotek, Rumah Sakit, Klinik Sainifikasi Jamu, Industri Farmasi serta instansi pemerintah yang setara dengan 22 SKS.

3.4 NILAI SATUAN SEMESTER UNTUK KEGIATAN KURIKULER

a. Perkuliahan

Untuk perkuliahan, nilai satu kredit semester ditentukan berdasarkan atas beban kegiatan yang meliputi 3 macam kegiatan per minggu selama satu semester.

Untuk mahasiswa

- 50 menit kegiatan tatap muka terjadwal dengan dosen.
- 1-2 jam kegiatan akademik terstruktur.
- 1-2 jam kegiatan akademik mandiri.

Untuk tenaga pengajar

- 50 menit kegiatan tatap muka terjadwal dengan mahasiswa.
- 1-2 jam kegiatan akademik terstruktur berupa perencanaan dan evaluasi.
- 1-2 jam kegiatan akademik mandiri berupa pengembangan materi perkuliahan.

b. Tutorial

Untuk kegiatan tutorial, nilai satu kredit semester ditentukan berdasarkan atas beban kegiatan yang meliputi 3 macam kegiatan per minggu selama satu semester.

Untuk mahasiswa

- 8-12 jam kegiatan diskusi tutorial.
- 16-32 jam kegiatan akademik mandiri.

Untuk tenaga pengajar

- 8-12 jam kegiatan diskusi tutorial.
- 16-32 jam kegiatan perencanaan dan persiapan.
- 8 jam kegiatan evaluasi.

c. Praktikum

Untuk kegiatan praktikum, nilai satu kredit semester ditentukan berdasarkan atas beban kegiatan yang meliputi 3 macam kegiatan per minggu selama satu semester.

Untuk mahasiswa

- 2 jam kegiatan per minggu selama satu semester terjadwal dengan dosen.
- 2-4 jam kegiatan akademik terstruktur.
- 2-4 jam kegiatan akademik mandiri.

Untuk tenaga pengajar

- 2 jam kegiatan per minggu selama satu semester terjadwal dengan mahasiswa.
- 2-4 jam kegiatan akademik terstruktur.
- 2-4 jam kegiatan akademik mandiri.

d. KK (Kuliah Kerja) / Kegiatan Kerja Lapangan

Untuk kegiatan kuliah kerja lapangan, nilai satu kredit semester ditentukan berdasarkan atas beban kegiatan yang meliputi 3 macam kegiatan per minggu selama satu semester.

Untuk mahasiswa

- 4 jam kegiatan per minggu selama satu semester terjadwal dengan dosen.
- 4-8 jam kegiatan akademik terstruktur.
- 4-8 jam kegiatan akademik mandiri.

Untuk tenaga pengajar

- 4 jam kegiatan per minggu selama satu semester terjadwal dengan mahasiswa.
- 4-8 jam kegiatan akademik terstruktur.
- 4-8 jam kegiatan akademik mandiri.

e. Skripsi

Untuk kegiatan penelitian, penyusunan skripsi nilai satu kredit semester ditentukan berdasarkan atas beban kegiatan yang meliputi 3 macam kegiatan per minggu selama satu semester.

Untuk mahasiswa

- 3-4 jam kegiatan per minggu selama satu semester terjadwal dengan dosen.
- 6-8 jam kegiatan akademik terstruktur.
- 6-8 jam kegiatan akademik mandiri.

Untuk tenaga pengajar

- 3-4 jam kegiatan per minggu selama satu semester terjadwal dengan mahasiswa.
- 6-8 jam kegiatan akademik terstruktur.
- 6-8 jam kegiatan akademik mandiri.

3.5 INDEKS PRESTASI

Dalam menentukan beban studi untuk satu semester dapat dilihat dari hasil studi seorang mahasiswa pada semester yang lalu, yang sering diukur dengan :

a. Indeks Prestasi (IP)

$$IP(S), IP(T), IP(K) = \frac{\sum(KN)}{\sum K}$$

Keterangan :

IP(S) = indeks prestasi semester

IP(T) = indeks prestasi tahapan

IP(K) = indeks prestasi kumulatif

K = SKS setiap matakuliah yang ditempuh

N = Nilai setiap matakuliah yang ditempuh

Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) minimum untuk program Sarjana ditetapkan ≥ 2.00

Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) minimum untuk program Profesi ditetapkan ≥ 3.00

b. Presentasi Prestasi (PP)

$$PP = \frac{\text{Jumlah SKS matakuliah dg nilai sekurang – kurangnya C}}{\text{Jumlah SKS semua matakuliah yang diprogramkan}}$$

3.6 PENILAIAN HASIL BELAJAR MAHASISWA

Penilaian hasil belajar terhadap kegiatan dan kemajuan belajar mahasiswa dilakukan secara berkala yang dapat berbentuk ujian tulis, praktek, pemberian tugas, dan atau pengamatan dosen.

a. Ujian

Ujian dapat diselenggarakan melalui responsi, ujian tengah semester (UTS), ujian akhir semester (UAS), ujian tugas akhir dan ujian profesi

b. Penilaian hasil belajar mahasiswa dinyatakan dalam bentuk huruf yang dapat dirinci sebagai berikut:

Skala PAP (%)	Huruf	Nilai	Penggolongan	Keterangan
80 – 100	A	4,0	Sangat baik	Lulus
70 – 79,9	B	3,0	Baik	Lulus *
60 – 69,9	C	2,0	Cukup	Lulus **
50 – 59,9	D	1,0	Kurang	Tidak Lulus
< 50	E	0	Sangat kurang	Tidak Lulus

Ket :

* : Batas nilai lulus Karya Tulis/Skripsi.

** : Batas nilai lulus praktikum, PKL, KK, Mata Kuliah Wajib Umum

c. Penilaian hasil belajar berguna untuk mengelompokkan mahasiswa ke dalam beberapa golongan berdasarkan kemampuannya dan untuk mengevaluasi keberhasilan proses belajar mengajar di Fakultas Farmasi Universitas Jember.

d. Penentuan batas nilai lulus :

- MKU, praktikum, kapita selekta, kerja lapangan, KK dan ujian profesi batas nilai terendah adalah lulus C.
- Skripsi nilai batas lulus adalah B.
- Perkuliahan nilai batas lulus adalah D (nilai E tidak lulus).
- Mata kuliah dengan nilai lebih kecil dari A dapat diperbaiki, nilai yang diakui adalah nilai yang diperoleh dari program terakhir.

e. Sistem penilaian menggunakan PAP (Penilaian Acuan Patokan). Hasil penilaian merupakan kumpulan dari berbagai komponen nilai, yang dikaitkan dengan bobot masing-masing komponen penyusunnya.

f. Di samping itu digunakan pula huruf-huruf K dan T, yang berarti :

K = kosong (tidak ada nilai), diberikan pada tugas akhir yang dapat diprogramkan lebih satu semester.

T = tidak lengkap, diberikan pada matakuliah yang pada saat pengisian KHS komponen nilainya tidak lengkap; dan atas persetujuan dosen yang bersangkutan maka

mahasiswa harus melengkapinya selambat-lambatnya 15 hari, apabila ketentuan ini tidak dipenuhi maka perubahan nilai T dihitung sesuai dengan bobotnya.

3.7 PENILAIAN HASIL STUDI MAHASISWA

Penilaian hasil studi mahasiswa dikerjakan sekurang-kurangnya pada setiap akhir semester, akhir semester kedua, akhir semester keempat, akhir semester kedelapan, dan akhir studi.

1. Evaluasi Akhir Semester

Evaluasi setiap akhir semester untuk program pendidikan sarjana farmasi bertujuan untuk menentukan beban studi yang boleh diprogramkan pada semester berikutnya, yaitu berdasarkan indeks prestasi yang dicapai.

Indeks Prestasi Semester (IPS):

Indeks Prestasi	Beban studi yang boleh diprogramkan
$\geq 3,0$	24 SKS
2,50 – 2,99	21 SKS
2,00 – 2,49	18 SKS
1,50 – 1,99	15 SKS
$\leq 1,50$	12 SKS

2. Evaluasi Akhir Semester Keempat

Evaluasi akhir semester keempat untuk program pendidikan sarjana farmasi bertujuan untuk menentukan kelayakan mahasiswa melanjutkan studi dengan persyaratan sebagai berikut :

memperoleh sekurang-kurangnya 30 SKS tanpa nilai D dan E dengan IPK $\geq 2,00$.

3. Evaluasi Akhir Semester Kedelapan

Evaluasi akhir semester kedelapan untuk program pendidikan sarjana farmasi bertujuan untuk memberi peringatan dan memacu prestasi mahasiswa dengan ketentuan **telah mengumpulkan sekurang-kurangnya 100 SKS dan mencapai IPK 2,00 serta PP 85%** dari seluruh SKS yang telah diprogramkan.

Bagi mahasiswa yang tidak dapat melanjutkan sampai program sarjana dan telah mencapai lebih dari 100 SKS dengan IPK minimal 2,00 maka mahasiswa yang bersangkutan disarankan untuk mengundurkan diri/pindah ke PT lain.

4. Evaluasi Akhir Studi

Evaluasi akhir studi bertujuan untuk menentukan kelulusan mahasiswa pada pendidikan program sarjana farmasi dengan persyaratan sebagai berikut :

- **Telah mengumpulkan 146 SKS meliputi semua mata kuliah dan lulus ujian tugas akhir tanpa nilai E.**

- **IPK $\geq 2,00$; PP $\geq 90\%$ termasuk bagi yang ingin melanjutkan ke pendidikan program profesi apoteker.**
- **Wajib mengunggah artikel ilmiah dalam jurnal elektronik mahasiswa atau repository.**

5. Evaluasi Akhir Pendidikan Akademik

Apabila dalam waktu maksimum 7 tahun sejak kegiatan akademik awal semester pertama masuk Fakultas Farmasi Universitas Jember, seorang mahasiswa tidak dapat menyelesaikan studinya maka mahasiswa tersebut akan diminta mengundurkan diri atau akan dikenai sanksi DO (*drop out/putus sekolah*).

Peringatan dari Fakultas Farmasi UNEJ akan dikeluarkan sebagai berikut:

- **peringatan I : pada akhir semester ke-10,**
- **peringatan II : pada akhir semester ke-12,**
- **peringatan III : pada akhir semester ke-14.**

3.8 KELULUSAN

Mahasiswa dinyatakan lulus sebagai **Sarjana Farmasi (S.Farm.)** apabila telah memenuhi kriteria sebagai berikut :

- telah lulus seluruh mata kuliah (minimal 146 SKS) meliputi seluruh perkuliahan dan praktikum pendidikan farmasi.
- telah lulus Kuliah Kerja (KK).
- telah mengumpulkan karya tulis yang telah dijilid.
- Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) minimal 2,00, tanpa nilai E untuk perkuliahan (teori) dan nilai C untuk mata kuliah umum (MKU)/praktikum/PKL/KKN
- lulus Bahasa Inggris
- PP $\geq 90\%$

Apabila indeks prestasi yang dicapai mahasiswa kurang dari 2,00, mahasiswa yang bersangkutan boleh memperbaiki nilai-nilai tersebut selama batas waktu studi yang diperkenankan belum dilampaui dan sebelum melakukan ujian karya tulis/skripsi. Perhitungan indeks prestasi semester, tetap menggunakan nilai yang diperoleh dalam semester yang bersangkutan.

Predikat kelulusan terdiri atas empat tingkat yaitu baik, memuaskan, sangat memuaskan dan dengan pujian, yang dinyatakan pada transkrip akademik. Indeks prestasi kumulatif yang dipakai sebagai dasar penentuan predikat kelulusan program sarjana yaitu:

Program	IPK	Masa Studi	Predikat
	2,00 – 2,75		Baik
Sarjana Farmasi	2,76 – 3,25	Maks 5 th (S1)	Memuaskan
	3,25 - 3,50		Sangat Memuaskan
	3,51 – 4,00		Dengan Pujian

Predikat kelulusan dengan pujian ditentukan juga dengan memperhatikan masa studi maksimum 4,0 tahun dengan PP = 100%

Mahasiswa dinyatakan lulus sebagai **Apoteker (Apt)** apabila telah memenuhi kriteria sebagai berikut :

- a. telah menyelesaikan seluruh tahap akademik (36 SKS) meliputi seluruh perkuliahan dan Praktek Kerja Profesi Apoteker.
- b. Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) minimal 3,00, tanpa nilai E untuk perkuliahan (teori) dan nilai C untuk Praktek Kerja Profesi Apoteker.
- c. PP \geq 90%

Predikat kelulusan terdiri atas empat tingkat yaitu memuaskan, sangat memuaskan dan dengan pujian, yang dinyatakan pada transkrip akademik. Indeks prestasi kumulatif yang dipakai sebagai dasar penentuan predikat kelulusan program profesi yaitu:

Program	IPK	Masa Studi	Predikat
Apoteker	3,00-3,50		Memuaskan
	3,51-4,00	> 1 tahun	Sangat Memuaskan
	3,51 – 4,00	1 tahun	Dengan Pujian

3.9 WAKTU STUDI

Waktu studi pada Program Sarjana Farmasi dicapai dalam waktu kurang dari 4 sampai dengan 7 tahun (8-14 semester), terhitung mulai saat mahasiswa terdaftar untuk pertama kali di Fakultas Farmasi Universitas Jember.

Waktu studi pada Program Profesi Apoteker dicapai dalam waktu 1 tahun sampai dengan 2 tahun, terhitung mulai saat mahasiswa terdaftar untuk pertama kali di Program Profesi Apoteker Universitas Jember.

3.10 PENGHENTIAN SEMENTARA

Mahasiswa berhak mendapatkan izin berhenti studi sementara dengan ketentuan sebagai berikut :

- a. Telah memenuhi syarat evaluasi akhir semester keempat, kecuali fakultas/program studi setara fakultas yang melaksanakan evaluasi akhir semester kedua.
- b. Selama studi, mahasiswa hanya diperkenankan berhenti studi sementara sebanyak satu kali dan paling lama dua semester berturut-turut.
- c. Izin berhenti studi sementara diajukan sesuai dengan jadwal yang telah dikeluarkan oleh BAAK.
- d. Izin berhenti studi sementara dapat diberikan di luar ketentuan butir a di atas apabila dalam keadaan *force majeure*.
- e. Selama berhenti studi sementara, mahasiswa tidak perlu membayar SPP/UKT dan lama waktu berhenti studi sementara tidak dihitung dalam masa studi.

- f. Jumlah beban studi (SKS) yang dapat diprogramkan oleh mahasiswa setelah berhenti studi sementara ditentukan berdasarkan indeks prestasi terakhir yang bersangkutan sebelum berhenti studi sementara.
- g. Pada program studi tertentu yang menerapkan blok mata kuliah atau paket dapat menyesuaikan penawaran mata kuliah sesuai dengan programnya.
- h. Mahasiswa yang berhenti studi sementara tanpa izin, tetap diwajibkan membayar SPP dan jangka waktu selama berhenti studi sementara dihitung dalam masa studi. Beban studi (SKS) yang dapat diprogramkan oleh mahasiswa setelah berhenti studi sementara tanpa izin maksimum 12 SKS. Apabila mahasiswa berhenti studi sementara tanpa izin dua semester berturut-turut, yang bersangkutan dinyatakan mengundurkan diri dan haknya sebagai mahasiswa UNEJ dinyatakan hilang.

3.11 PEMBIMBINGAN AKADEMIK

Pembimbingan akademik merupakan bagian dari proses belajar mengajar yang bertujuan meningkatkan kesadaran, kemandirian dan tanggungjawab mahasiswa, sehingga dapat menyelesaikan studinya dengan baik sesuai dengan minat dan kemampuannya. Setiap mahasiswa memiliki seorang Dosen Pembimbing Akademik, yang ditunjuk oleh Dekan Fakultas Farmasi Universitas Jember.

Tugas Dosen Pembimbing Akademik/Dosen Wali secara umum meliputi :

- a. memberi pengarahan kepada mahasiswa dalam menyusun rencana studinya dan memberikan pertimbangan kepada mahasiswa dalam memilih mata kuliah yang akan diambil untuk semester yang sedang berlangsung,
- b. memberikan pertimbangan kepada mahasiswa tentang banyak-nya kredit yang dapat diambil,
- c. mengikuti perkembangan studi mahasiswa yang dibimbingnya, memahami pedoman administrasi akademik Universitas/Fakultas/Program Studi serta kerjasama yang berlaku.

3.12 PERPINDAHAN MAHASISWA

Perpindahan mahasiswa dari perguruan tinggi lain ke UNEJ berlaku untuk fakultas/jurusan yang sejenis selama daya tampung memungkinkan. Beberapa persyaratan minimal yang harus dipenuhi adalah :

- 1. Mahasiswa berasal dari program studi farmasi yang akreditasinya minimal sama dengan program studi farmasi Universitas Jember.
- 2. Mahasiswa telah memenuhi persyaratan evaluasi empat semester pada perguruan tinggi asal.
- 3. Lolos evaluasi ekivalensi mata kuliah yang sesuai dengan kurikulum/SKS fakultas/program studi farmasi Universitas Jember dan secara akumulatif tidak melampaui batas masa studi.
- 4. Keputusan penerimaan mahasiswa yang pindah ke UNEJ ditetapkan oleh Rektor dengan pertimbangan dekan fakultas/ketua program studi farmasi setara fakultas yang dituju.

5. Pengakuan kredit bagi mahasiswa yang pindah dari Fakultas Farmasi Universitas lain didasarkan atas:
 - a. Kesamaan silabus dan
 - b. Kesamaan jumlah beban kredit antara ps/fakultas asal dan fakultas farmasi Universitas Jember.

KURIKULUM PROGRAM PENDIDIKAN SARJANA FARMASI & PROFESI APOTEKER

BAB IV

Kurikulum Program Sarjana Farmasi dan Apoteker Fakultas Farmasi Universitas Jember dengan sebaran mata kuliah pada tiap tahunnya sebagai berikut :

1.1 KURIKULUM PROGRAM PENDIDIKAN SARJANA FARMASI

1.1.1 Sebaran Mata Kuliah Tiap Semester

Semester I					
No	Kode	Matakuliah	K	P	Prasyarat
1.	MK 9001	Pend. Agama Islam	3	0	
2.	MK 9002	Pend. Agama Kristen Protestan			
3.	MK 9003	Pend. Agama Katolik			
4.	MK 9004	Pend. Agama Hindu			
5.	MK 9005	Pend. Agama Budha			
6.	MPK 9006	Pendidikan Kewarganegaraan	3	0	
7.	UNU 9001	Pendidikan Pancasila	2	0	
8.	MPK 9007	Bahasa Indonesia	3	0	
9.	UNU 9002	Bahasa Inggris	2	0	
10.	FAU 1001	Biologi Sel	2	0	
11.	FAU 1101	Matematika Dasar Farmasi	2	0	
12.	FAU 1102	Kimia Dasar Farmasi	2	0	
13.	FAU 1103	Prakt. Kimia Dasar Farmasi	0	1	
14.	FAU 1104	Fisika Dasar Farmasi	2	0	
15.	FAU 1105	Pengantar Kefarmasian	2	0	
		JUMLAH	23	1	
Semester II					
No	Kode	Matakuliah	K	P	Prasyarat
1.	FAU 1002	Kimia Analisis	3	0	FAU 1102, FAU 1103
2.	FAU 1003	Prakt. Kimia Analisis	0	1	FAU 1102, FAU 1103
3.	FAU 1201	Anatomi dan Fisiologi Manusia	3	0	FAU 1001
4.	FAU 1202	Botani Farmasi	3	0	
5.	FAU 1203	Prakt. Botani Farmasi	0	1	

6.	FAU 1204	Preskripsi	2	0	FAU 1101, FAU 1105
7.	FAU 1205	Prakt. Preskripsi	0	1	FAU 1101, FAU 1105
8.	FAU 1206	Kimia Organik I	2	0	FAU 1102
9.	FAU 1207	Perilaku Manusia	2	0	
10.	UNU 9003	Pengantar Teknologi Informasi	2	0	
		JUMLAH	17	3	
Semester III					
No	Kode	Matakuliah	K	P	Prasyarat
1.	FAU 1301	Biokimia	2	0	FAU 1001, FAU 1102
2.	FAU 1302	Kimia Organik II	2	0	FAU 1206
3.	FAU 1004	Farmasi Fisik	3	0	FAU 1003, FAU 1104
4.	FAU 1303	Prakt. Farmasi Fisik	0	1	FAU 1003, FAU 1104
5.	FAU 1304	Imunologi	2	0	FAU 1201
6.	FAU 1305	Analisis Sediaan Farmasi	3	0	FAU 1003
7.	FAU 1005	Prakt. Analisis Sediaan Farmasi I	0	1	FAU 1003
8.	FAU 1006	Farmakognosi	2	0	FAU 1203
9.	FAU 1306	Prakt. Farmakognosi	0	1	FAU 1203
10.	FAU 1307	Mikrobiologi dan Parasitologi	2	1	FAU 1001
		JUMLAH	17	3	
Semester IV					
No	Kode	Matakuliah	K	P	Prasyarat
1.	FAU 1401	Farmakologi dan Toksikologi	3	0	FAU 1201
2.	FAU 1402	Prakt. Farmakologi dan Toksikologi	0	1	FAU 1201
3.	FAU 1007	Fitomikia	2	0	FAU 1005, FAU 1306
4.	FAU 1008	Prakt. Fitokimia	0	1	FAU 1005, FAU 1306
5.	FAU 1009	Patologi	2	0	FAU 1201, FAU 1301
6.	FAU 1010	Prakt. Patologi	0	1	FAU 1201, FAU 1301
7.	FAU 1011	Teknologi Sediaan Solida	2	0	FAU 1303
8.	FAU 1012	Prakt. Teknologi Sediaan Solida	0	1	FAU 1303
9.	FAU 1013	Kimia Medisinal	3	0	FAU 1302
10.	FAU 1014	Prakt. Kimia Medisinal	0	1	FAU 1302
11.	FAU 1015	Etnofarmasi	2	0	FAU 1006
12.	FAU 1016	Prakt. Analisis Sediaan Farmasi II	0	1	FAU 1305
		JUMLAH	14	6	
Semester V					

No	Kode	Matakuliah	K	P	Prasyarat
1.	FAU 1501	Farmakokinetika	2	0	FAU 1401
2.	FAU 1502	Prakt. Farmakokinetika	0	1	FAU 1401
3.	FAU 1503	Rancangan Obat	2	0	FAU 1014
4.	FAU 1504	Prakt. Rancangan Obat	0	1	FAU 1014
5.	FAU 1505	Teknologi Sediaan Likuida dan Semisolida	3	0	FAU 1303
6.	FAU 1506	Prakt. Teknologi Sediaan Likuida dan Semisolida	0	1	FAU 1303
7.	FAU 1507	Farmakoterapi I	2	0	FAU 1304, FAU 1401, FAU 1007
8.	FAU 1017	Metodologi Penelitian	2	0	FAU 1101
9.	FAU 1018	Bioteknologi Farmasi	2	1	FAU 1307
10.	FAU 1019	Kewirausahaan	2	0	FAU 1205
11.	FAU 1508	UU dan Etik Kefarmasian	2	0	
		JUMLAH	18	3	
Semester VI					
No	Kode	Matakuliah	K	P	Prasyarat
1.	FAU 1601	Biofarmasetika	2	0	FAU 1502
2.	FAU 1602	Prakt. Biofarmasetika	0	1	FAU 1502
3.	FAU 1603	Penjaminan Mutu	2	0	FAU 1005, FAU 1505
4.	FAU 1604	Prakt. Penjaminan Mutu	0	1	FAU 1005, FAU 1505
5.	FAU 1605	Sistem Penghantaran Obat	2	0	FAU 1505
6.	FAU 1606	Farmakoterapi II	2	0	FAU 1501, FAU 1507
7.	FAU 1607	Farmasi Komunitas	2	0	FAU 1207, FAU 1401
8.	FAU 1608	Teknologi Sediaan Steril	2	0	FAU 1506
9.	FAU 1609	Prakt. Teknologi Sediaan Steril	0	1	FAU 1506
10.	FAU 1610	Fitofarmasi	2	0	FAU 1008, FAU 1012, FAU 1506
11.	FAU 1611	Prakt. Fitofarmasi	0	1	FAU 1008, FAU 1012, FAU 1506
		JUMLAH	14	4	
Semester VII					
No	Kode	Matakuliah	K	P	Prasyarat
1.	FAU 1701	Fitoterapi	2	0	FAU 1006, FAU 1507
2.	FAU 1702	Farmakoterapi III	2	0	FAU 1606
3.	FAU 1703	Prakt. PBL Farmakoterapi	0	1	FAU 1606
4.	FAU 1704	Farmasi Klinik	3	0	FAU 1009, FAU 1501, FAU 1401

5.	FAU 1705	Prakt. Farmasi Klinik	0	1	FAU 1009, FAU 1501, FAU 1401
6.	FAU 1020	Rancangan Produk Industri	2	0	FAU 1505
7.	FAU 1021	Kuliah Kerja	3	0	
8.	MK PIL		2	0	
9.	MK PIL		2	0	
		JUMLAH	16	2	
Semester VIII					
No	Kode	Matakuliah	K	P	Prasyarat
1.	FAU 1022	Skripsi	5	0	
		JUMLAH	5	0	

1.1.2 Daftar Mata Kuliah Pilihan

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
1.	FAU 1023	Bioanalisis	1	FAU 1305
2.	FAU 1024	Bio Dan Kemosensor	2	FAU 1035
3.	FAU 1025	Kemometrik	1	FAU 1035
4.	FAU 1026	Analisis Pangan	1	FAU 1035
5.	FAU 1027	Pemodelan Molekul	1	FAU 1013
6.	FAU 1028	Enzim Dan Pengembangan Obat	1	FAU 1013
7.	FAU 1029	Analisis Cemaran Lingkungan	1	FAU 1305
8.	FAU 1030	Uji Bioaktivitas Kandidat Obat	2	FAU 1006, FAU 1401
9.	FAU 1031	Obat Tradisional	2	FAU 1006
10.	FAU 1032	Bioinformatika Farmasi	2	UNU 9003, FAU 1018
11.	FAU 1033	Teknologi Enzim	1	FAU 1301
12.	FAU 1034	Kemotaksonomi	1	FAU 1202
13.	FAU 1035	Produk Kosmetika	2	FAU 1204
14.	FAU 1036	Eksipien Farmasi	2	FAU 1011
15.	FAU 1037	Sistem Pelepasan Obat Terkendali	2	FAU 1011
16.	FAU 1038	Nutrisi Parenteral	2	FAU 1501
17.	FAU 1039	Farmakogenomik	1	FAU 1401
18.	FAU 1040	Penanganan Hewan Coba	1	FAU 1201
19.	FAU 1041	Farmakologi Molekuler	1	FAU 1401
20.	FAU 1042	Biostatistika Farmasi	1	FAU 1017

1.1.3 Daftar Mata Kuliah Tiap Bagian

a. Bagian Farmasetika

NO	KODE	MATA KULIAH	K	P	PRASYARAT
1.	FAU 1101	Matematika Dasar Farmasi	2	0	
2.	FAU 1104	Fisika Dasar Farmasi	2	0	
3.	FAU 1105	Pengantar Kefarmasian	2	0	
4.	FAU 1004	Farmasi Fisik	3	0	FAU 1003, FAU 1104
5.	FAU 1303	Prakt. Farmasi Fisik	0	1	FAU 1003, FAU 1104
6.	FAU 1011	Teknologi Sediaan Solida	2	0	FAU 1303
7.	FAU 1012	Prakt. Teknologi Sediaan Solida	0	1	FAU 1303
8.	FAU 1505	Teknologi Sediaan Likuida Dan Semisolid	3	0	FAU 1303
9.	FAU 1506	Prakt. Teknologi Sediaan Likuida Dan Semisolid	0	1	FAU 1303
10.	FAU 1601	Biofarmasetika	2	0	FAU 1502
11.	FAU 1602	Prakt. Biofarmasetika	0	1	FAU 1502
12.	FAU 1608	Teknologi Sediaan Steril	2	0	FAU 1506
13.	FAU 1609	Prakt. Teknologi Sediaan Steril	0	1	FAU 1506
14.	FAU 1020	Rancangan Produk Industri	2	0	FAU 1505
15.	FAU 1035	Produk Kosmetika	2	0	FAU 1204
16.	FAU 1036	Eksipien Farmasi	2	0	FAU 1011
17.	FAU 1037	Sistem Pelepasan Obat Terkendali	2	0	FAU 1011

b. Bagian Kimia Farmasi

NO	KODE	MATA KULIAH	K	P	PRASYARAT
1.	FAU 1102	Kimia Dasar Farmasi	2	0	
2.	FAU 1103	Prakt. Kimia Dasar Farmasi	0	1	
3.	FAU 1002	Kimia Analisis	3	0	FAU 1102, FAU 1103
4.	FAU 1003	Prakt. Kimia Analisis	0	1	FAU 1102, FAU 1103
5.	FAU 1206	Kimia Organik I	2	0	FAU 1102
6.	FAU 1302	Kimia Organik II	2	0	FAU 1206
7.	FAU 1305	Analisis Sediaan Farmasi	3	0	FAU 1003
8.	FAU 1005	Prakt. Analisis Sediaan Farmasi I	0	1	FAU 1003
9.	FAU 1013	Kimia Medisinal	3	0	FAU 1302
10.	FAU 1014	Prakt. Kimia Medisinal	0	1	FAU 1302
11.	FAU 1016	Prakt. Analisis Sediaan Farmasi II	0	1	FAU 1305
12.	FAU 1503	Rancangan Obat	2	0	FAU 1014
13.	FAU 1504	Prakt. Rancangan Obat	0	1	FAU 1014
14.	FAU 1603	Penjaminan Mutu	2	0	FAU 1005, FAU 1505

15.	FAU 1604	Prakt. Penjaminan Mutu	0	1	FAU 1005, FAU 1505
16.	FAU 1605	Sistem Penghantaran Obat	2	0	FAU 1505
17.	FAU 1023	Bioanalisis	1	0	FAU 1305
18.	FAU 1024	Bio Dan Kemosensor	2	0	FAU 1305
19.	FAU 1025	Kemometrik	1	0	FAU 1305
20.	FAU 1026	Analisis Pangan	1	0	FAU 1305
21.	FAU 1027	Pemodelan Molekul	1	0	FAU 1013
22.	FAU 1028	Enzim Dan Pengembangan Obat	1	0	FAU 1013
23.	FAU 1029	Analisis Cemaran Lingkungan	1	0	FAU 1305

c. Bagian Farmasi Klinik dan Komunitas

NO	KODE	MATA KULIAH	K	P	PRASYARAT
1.	FAU 1201	Anatomi dan Fisiologi Manusia	3	0	FAU 1001
2.	FAU 1204	Preskripsi	2	0	FAU 1101, FAU 1105
3.	FAU 1205	Prakt. Preskripsi I	0	1	FAU 1101, FAU 1105
4.	FAU 1304	Imunologi	2	0	FAU 1201
5.	FAU 1401	Farmakologi dan Toksikologi	3	0	FAU 1201
6.	FAU 1402	Prakt. Farmakologi dan Toksikologi	0	1	FAU 1201
7.	FAU 1009	Patologi	2	0	FAU 1201, FAU 1301
8.	FAU 1010	Prakt. Patologi	0	1	FAU 1201, FAU 1301
9.	FAU 1501	Farmakokinetika	2	0	FAU 1401
10.	FAU 1502	Prakt. Farmakokinetika	0	1	FAU 1401
11.	FAU 1507	Farmakoterapi I	2	0	FAU 1304, FAU 1401, FAU 1007
12.	FAU 1508	UU Dan Etik Kefarmasian	2	0	
13.	FAU 1606	Farmakoterapi II	2	0	FAU 1501, FAU 1507
14.	FAU 1607	Farmasi Komunitas	2	0	FAU 1207, FAU 1401
15.	FAU 1702	Farmakoterapi III	2	0	FAU 1606
16.	FAU 1703	Prakt. PBL Farmakoterapi	0	1	FAU 1606
17.	FAU 1704	Farmasi Klinik	3	0	FAU 1009, FAU 1501, FAU 1401
18.	FAU 1705	Prakt. Farmasi Klinik	0	1	FAU 1009, FAU 1501, FAU 1401
19.	FAU 1038	Nutrisi Parenteral	2	0	FAU 1501
20.	FAU 1039	Farmakogenomik	1	0	FAU 1401
21.	FAU 1040	Penanganan Hewan Coba	1	0	FAU 1201
22.	FAU 1041	Farmakologi Molekuler	1	0	FAU 1401

23.	FAU 1042	Biostatistika Farmasi	1	0	FAU 1017
-----	----------	-----------------------	---	---	----------

d. Bagian Biologi Farmasi

NO	KODE	MATA KULIAH	K	P	PRASYARAT
1.	FAU 1001	Biologi Sel	2	0	
2.	FAU 1202	Botani Farmasi	3	0	
3.	FAU 1203	Prakt. Botani Farmasi	0	1	
4.	FAU 1301	Biokimia	2	0	FAU 1001, FAU 1102
5.	FAU 1006	Farmakognosi	2	0	FAU 1203
6.	FAU 1306	Prakt. Farmakognosi	0	1	FAU 1203
7.	FAU 1307	Mikrobiologi dan Parasitologi	3	0	FAU 1001
8.	FAU 1007	Fitokimia	2	0	FAU 1005, FAU 1306
9.	FAU 1008	Prakt. Fitokimia	0	1	FAU 1005, FAU 1306
10.	FAU 1015	Etnofarmasi	2	0	FAU 1006
11.	FAU 1018	Bioteknologi Farmasi	3	0	FAU 1307
12.	FAU 1610	Fitofarmasi	2	0	FAU 1008, FAU 1012, FAU 1506
13.	FAU 1611	Prakt. Fitofarmasi	0	1	FAU 1008, FAU 1012, FAU 1506
14.	FAU 1701	Fitoterapi	2	0	FAU 1006, FAU 1507
15.	FAU 1030	Uji Bioaktivitas Kandidat Obat	2	0	FAU 1006, FAU 1401
16.	FAU 1031	Obat Tradisional	2	0	FAU 1006
17.	FAU 1032	Bioinformatika Farmasi	2	0	UNU 9003, FAU 1018
18.	FAU 1033	Teknologi Enzim	1	0	FAU 1301
19.	FAU 1034	Kemotaksonomi	1	0	FAU 1202

1.2 KURIKULUM PROGRAM PROFESI APOTEKER

1.2.1 Sebaran Mata Kuliah Tiap Semester

Semester I					
No	Kode	Matakuliah	K	P	Prasyarat
1.	FAP 4001	Farmakologi dan Terapi	2	0	
2.	FAP 4002	<i>Compounding and Dispensing</i>	2	0	
3.	FAP 4003	Manajemen Farmasi	2	0	
4.	FAP 4004	Undang-undang dan Etika	1	0	

		Kefarmasian			
5.	FAP 4005	Komunikasi dan Konseling	1	0	
6.	FAP 4006	Farmasi Rumah Sakit	2	0	
7.	FAP 4007	Farmasi Industri	3	0	
8.	FAP 4008	Saintifikasi Jamu	1	0	
9.	FAP 4009	PKP Pemerintahan	0	2	
10.	FAP 4010	PKP Klinik Saintifikasi Jamu	0	2	
		JUMLAH	14	4	
Semester II					
No	Kode	Matakuliah	K	P	Prasyarat
1.	FAP 4011	PKP Apotek	0	5	
2.	FAP 4012	PKP Rumah sakit	0	8	FAP 4006
3.	FAP 4013	PKP Industri	0	5	FAP 4007
		JUMLAH	0	18	

SILABUS PROGRAM PENDIDIKAN SARJANA FARMASI & PROFESI APOTEKER

BAB V

5.1 KELOMPOK MATA KULIAH SARJANA FARMASI

UNU 9001 PENDIDIKAN PANCASILA

2 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan nilai-nilai yang terkandung dalam Pancasila dan UUD Negara 1945.

Isi Kuliah :

Mempelajari Pancasila, mengkaji nilai-nilai yang terkandung dalam Pancasila, UUD Negara 1945 dan mengamati tata pelaksanaannya dalam lembaga Negara, mengkaji sejarah perjuangan bangsa. GBHN dan Repelita serta mengamati pelaksanaannya.

Pustaka :

Pembina Mata Kuliah : Kasim Sembiring, SH.

MPK 9001 PENDIDIKAN AGAMA ISLAM

3 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa mampu memahami konsep-konsep dasar agama Islam.

Isi kuliah :

Pengertian agama dan macam-macam agama, fitrah manusia terhadap agama, perlunya hidayah Allah yang berupa agama, macam-macam hidayah Allah, kebenaran agama dan agama yang benar, ciri-ciri khusus agama Islam, proses kejadiann manusia menurut Alquran dan pengaruh bahan baku kejadian manusia di dalam kehidupan sehari-hari, fungsi dan kewajiban manusia, pengertian dan macam-macam ibadah, prinsip-prinsip ibadah di dalam Islam dan pengaruh ibadah (sholat, puasa, zakat, haji) bagi manusia.

Pustaka :

Bucaillem (terjemahan) *Asal-usul manusia menurut Bible, Al-Qur'an dan Sain*, Nizan, Bandung. Departemen Agama RI, *Al-Qur'an dan Terjemahannya*, Jakarta, Murtadha, *Matahari, Manusia dan agama*, Mizan, Bandung.

Pembina Mata Kuliah : Drs.Itqon Syaqui, S.Th.; Drs. Achmad Rosidi

MPK 9002 PENDIDIKAN AGAMA KRISTEN PROTESTAN

3 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa mampu memahami konsep-konsep dasar agama Kristen

Isi kuliah :

Pengertian tentang agama; macam agama dan kepercayaan di Indonesia, dasar-dasar agama Kristen; kesaksian Al-kitab tentang ciptaan Allah; pengertian tentang dunia dan manusia menurut pandangan-pandangan di luar Alkitab dan menurut Alkitab; tugas dan tanggung jawab manusia mengatur kehidupan bersama.

Pustaka

MPK 9003 PENDIDIKAN AGAMA KATOLIK

3 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa mampu memahami konsep-konsep dasar agama Katolik.

Isi kuliah :

Mendalami pokok-pokok ajaran gereja, ruang lingkup pendewasaan iman, demi pemekaran dan pematangan pribadi. Canscientisasi makna beriman dan internalisasi tuntutan iman kristiani, sehingga dengan penghayatan iman yang outentik dalam hidup sehari-hari sebagai anggota gereja sekaligus sebagai warga negara Indonesia sesuai dengan profesinya, secara aktif dan positif bertanggung jawab dan turut serta dalam pergumulan memajukan bangsa ke arah kesempatan selaras dengan rencana keselamatan Allah.

Pustaka :

Growenen, *Panggilan Kristus, kitab suci perjanjian baru* (Edisi Pelita), Yacobs, *Gereja seri pastoral* nomer 4.

Pembina Mata Kuliah : Romo P Kristianto PS, O Carm

MPK 9004 PENDIDIKAN AGAMA HINDU

3 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa mampu memahami konsep-konsep dasar agama Hindu.

Isi kuliah :

Sejarah perkembangan dan sumber agama Hindu, sejarah dan perkembangannya di India, penyebaran agama Hindu ke seluruh dunia, perkembangan Tantrayana di Indonesia dan sumber ajaran agama Hindu. Dasar, tujuan dan cara pengamalan agama Hindu: Pancaceradha sebagai dasar keimanan, tujuan hidup manusia dalam agama Hindu dan Catur marga/Yoga. Ruang lingkup dan darsana Hindu Dharma: ruang lingkup agama Hindu, Yatnja dan Samkara, Dharma Sityarta dan Darsana Hindu Dharma.

Pustaka :

Bantaska 1985, *Buku materi pokok : Pendidikan agama Hindu*, penerbitan Karonika Terbuka, Kajeng N 1971, Sarasa Muscaya, Departemen Agama, Jakarta, Oka , IB, Puniatmaja 1976, Silekrama, Arisada Hindu Dharma Indonesia Pusat Denpasar.

Pembina Mata Kuliah : Dr. I Wayan Subagiarta, SE, MSi

MPK 9005 PENDIDIKAN AGAMA BUDHA

3 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa mampu memahami konsep-konsep dasar agama Budha..

Isi kuliah :

Hakekat Tuhan Yang Maha Esa ; Kemahakuasaan; Sila ketuhanan YME; konsepsi kerukunan hidup beragama dari maha raja budhis Asoka ; pujangga budhis empu Tantular; tentang Bodhitsuwa ; tentang proses tercapainya Bodhitsuwa; tentang sadpaparamita; tentang budha; hukum kenyataan ; penerapan hukum dengan Ilmu pengetahuan; paritta, meditasi; kebaktian dan upacara.

Pustaka :

Pembina Mata Kuliah :

MPK 9007 BAHASA INDONESIA

3 SKS

Tujuan umum:

Mahasiswa mampu memahami konsep dasar Bahasa Indonesia.

Isi Kuliah:

Pemahaman dan penerapan strategi membaca berbagai jenis naskah dengan tekanan pada kemampuan membedakan, menafsirkan maksud dan sikap pengarang, uraian ilustrasi tentang metode pencarian informasi/makna tersirat. Latihan mengenal piranti kohesif dan penanda wacana, menerka arti kata baru melalui konteks dan mengidentifikasi unsur-unsur tata bahasa yang menunjang tafsiran informasi/makna, pengayaan kosa kata.

Pustaka:

Pembina Mata Kuliah:

MPK 9006 PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN

3 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa mampu memahami konsep Wawasan Nusantara dan Bela Negara.

Isi kuliah :

Wawasan Nusantara, Ketahanan Nasional politik strategi nasional, politik strategi pertahanan keamanan nasional serta sistem pertahanan rakyat semesta.

Pustaka :

Sekjen Dephamnas; *Undang-undang no. 20 tahun 1982*, Lemhanas, *Pendidikan dan ketahanan Nasional*, 1990, Lemhanas, kewiraan untuk mahasiswa 1992.

Pembina Mata Kuliah : Drs. Kasim Sembiring, SH

FAU 1019 KEWIRUSAHAAN

2 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa mampu memahami prinsip-prinsip manajemen secara umum khususnya dalam bidang kefarmasian dan konsep enterpreneursip serta mampu melihat peluang-peluang usaha.

Isi kuliah :

Pengertian, ruang lingkup dan konsep manajemen ; Perkembangan ilmu manajemen; Fungsi manajemen; Sumberdaya Manajemen ; Pemimpin dan kepemimpinan; Fungsi Perencanaan; Fungsi Pengorganisasian, Fungsi Pengarahan meliputi : directing, leading, coordinating dan motivating, Fungsi Pengawasan; Analisis praktek manajemen di Indonesia dan negara-negara maju.

Pengertian, ruang lingkup dan unsur unsur Wirausaha, ciri-ciri kewirausahaan; kiat-kiat wirausaha, konsep diri, Kewirausahaan dan manajemen dalam keberhasilan bisnis, kewirausahaan di negara berkembang. Pengertian bisnis, kekuatan dan kelemahan bisnis. Fungsi manajemen: perencanaan, produksi, keuangan, pemasaran, tenaga kerja, resiko dan logistik bisnis. Masalah-masalah spesifik dalam manajemen bisnis. Perkembangan bisnis di Indonesia

Pustaka :

Frans Magnis dkk., 1994, *Etika Bisnis – Dasar and Aplikasinya* , PT Gramedia Widiasarana Indonesia, Indonesia. Manullang, Drs., 1996, *Dasar-dasar Manajemen*, Ghalia Indonesia, Jakarta. Bernard Katz; 1994, *Komunikasi Bisnis Praktis*; PT. Pustaka Binaman ; Jakarta.

Pembina Mata Kuliah : Siti Muslichah, M.Sc., Apt

UNU 9002 BAHASA INGGRIS

2 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa mampu membedakan, menafsirkan serta mencari makna yang tersirat dalam suatu tulisan ilmiah.

Isi kuliah :

Pemahaman dan penerapan strategi membaca berbagai jenis naskah dengan tekanan pada kemampuan membedakan, menafsirkan maksud dan sikap pengarang, uraian ilustrasi tentang metode pencarian informasi/makna tersirat. Latihan mengenal piranti kohesif dan penanda wacana, menerka arti kata baru melalui konteks dan mengidentifikasi unsur-unsur tata bahasa yang menunjang tafsiran informasi/makna, pengayaan kosakata.

Pustaka :

Ewer, J.R., and Lottore, G., 1969, *A Course in Basic Scientific English*, Longman Group Ltd., London. Sumitro, D., 1986, *English for Science and Technology*, Gajah Mada University Press, Yogyakarta. Thompson, L., 1985, *Reading for Indonesia Students, Book 2*, Hasanudin University and British Council, Ujung Pandang.

Pembina Mata Kuliah : Dra. Made Adi Andayani T, MEd

UNU 9003 PENGANTAR TEKNOLOGI INFORMASI

2 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa mampu memahami dan dapat memanfaatkan perkembangan teknologi informasi.

Isi kuliah :

Pengertian tentang teknologi informasi. Peran teknologi informasi di dalam menunjang daya saing dan pengambilan keputusan manajerial. Perkembangan teknologi komputerisasi, telekomunikasi dan sumber-sumber informasi. Pengelolaan teknologi informasi dalam menunjang kegiatan agribisnis. Pengantar kepada Sistem Informasi Manajemen dan evolusi Teknologi Informasi. Berbagai contoh dan kasus pengembangan teknologi informasi.

Pustaka : Davis G.B. and Olson M.H., 1985, *Management Information System: Conceptual Foundation Structure and Development.*, McGraw Hill, Inc. Long, L. and Long, N., 2000, *Computers*. Prentice Hall.

Pembina Mata Kuliah : Anatonius Nugraha Widhi Pratama, S.Farm., Apt.

FAU 1001 BIOLOGI SEL

2 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa mampu memahami struktur dan fungsi organel sel, sintesis protein, replikasi dan sistem transportasi

Isi kuliah :

Pengantar Teori Sel (kronologi perkembangan teori) Struktur Prokariotik, Struktur Eukariotik, Perbandingan Sel Hewan dan Tumbuhan Struktur dan Fungsi Organella : Retikulum Endoplasmik dan Ribosom; Struktur dan Fungsi; Kompleks Golgi, Lisosom dan Peroxisom; Inti Sel, dan Organella yang mengandung DNA (mitokondria dan kloroplas), Asam Nukleat (DNA-RNA), Gen, kromosom, Genome, mekanisme epigenetik metilasi histone, plasmid dan peranannya Protein dan Fungsinya (unit struktural dan fungsional), Sintesis Protein, Prokariot, Sintesis Protein Eukariot (Transkripsi, Regulasi Transkripsi dan Translasi), Siklus Sel dan Replikasi DNA, Pengaturan tekanan osmosis sel, Endositosis dan eksositosis Sistem transportasi aktif dan pasif (difusi terfasilitasi).

Pustaka :

Essau,K.,1968, *Plant anatomy*, Lea & fabiger. Gembong Tjitrosoepomo,1990, *Morfologi Tumbuhan*, Gajah Mada University Press.

Pembina Mata Kuliah : Evi Umayah Ulfa, S.Si., M.Si., Apt.

FAU 1304 IMUNOLOGI

2SKS

Tujuan umum:

Mahasiswa memahami sistem imun tubuh

Isi Kuliah:

Peran imunologi, Sistem Immun, Sel-sel sistem imun, Antigen dan Antibodi, Komplemen, Sitokin, Respon imun dalam pertahanan dan penyakit, Penyakit yang disebabkan respon imun, Defisiensi imun, Imunisasi, Imunoterapi.

Pustaka:

Pembina Mata Kuliah: Ema Rachmawati, S.Farm., Apt.

FAU 1104 FISIKA DASAR FARMASI

2 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa dapat memahami mekanika, gelombang gerak, Medan listrik dan medan magnet

Isi kuliah/fisi praktikum :

Konsep dasar fisika, kinematika, dinamika, hukum Newton , hukum-hukum kekekalan, gerak putar, getaran, gelombang dan bunyi, mekanika zatalir, termodinamika, elektrostatika, magnetostatika, listrik terapan, arus searah dan arus tukar, optika geometric dan optika fisis, fisika modern.

Pustaka :

Miller Jr., 1977, *College Physcs*, edisi 4 Haecourt Brace Jovanovich, Inc. Schaum, D, B.S.,1977, *Theory And Problems of College Physics*, edisi SI (metric), Mc Graw-Hill Book Company, New York.

Pembina Mata Kuliah : Eka Deddy Irawan, S.Si., M.Sc., Apt

FAU 1102 KIMIA DASAR FARMASI

2 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan konsep-konsep dasar ilmu kimia.

Isi kuliah:

Menyajikan topik yang terdiri dari Stoikiometri, bangun atom, sistem periodik unsur, ikatan kimia, pengukuran zat cair & larutan, kesetimbangan kimia, kelarutan dan hasil larutan, endapan, kinetika kimia, teori asam basa.

Isi praktikum :

Praktikum menyajikan praktikum : pengenalan dan penggunaan alat, penerapan alat, penimbangan, penentuan/uji tetapan fisika (T.L., indeks bias, BJ, indeks rotasi optik), reaksi kristal, reaksi warna, & reaksi esterifikasi dan titrasi, penilaian praktikum meliputi : tes praktikum, ketrampilan praktikum dan laporan hasil praktikum dengan evaluasi harian & post tes.

Pustaka :

Brady,J.E.,1990, *General Chemistry, Principles & Structure*, John Wiley and Sons, New York. Petrucci,R.H. and Harwood, W.S., 1997, *General Chemistry, Principles and Modern Applications*, Prentice Hall International Inc. New Jersey.

Pembina Mata Kuliah : Nia Kristiningrum, M.Farm., Apt

FAU 1103 PRAKTIKUM KIMIA DASAR FARMASI

1 SKS

Tujuan Umum :

Mempraktekkan dasar ilmu kimia

Pustaka : , *Principles and Modern Applications*
Pembina Mata Kuliah : Nia Kristiningrum, M.Farm., Apt

FAU 1101 MATEMATIKA DASAR FARMASI

2 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa dapat menyelesaikan problem matematika dalam bentuk deterministic dan probabilistic.

Isi kuliah :

Mata kuliah Matematika kefarmasian terutama mempelajari kejangkatan, eksponensial dan logaritma, kalkulus dasar, persamaan garis lurus, pengenceran dan penentuan kadar, rasio, proporsi dan analisis dimensional, aligasi, persentase dalam aplikasi bidang farmasi.

Pustaka :

Clarke, P.S., Jr., 1974, *Calculus and Analytic Geometry*; 930; D.C. Health and Company; Canada.
Mizrahi, A. & Sullivan, M., 1982, *Calculus and Analytic Geometry*, 1038; Wadsworth, Inc., California.

Pembina Mata Kuliah : Dwi Nurahmanto, S. Farm., Apt.

FAU 1204 PRESKRIPSI

2 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa mampu memahami, menjelaskan dan menerapkan teori dasar farmasetika dalam membuat sediaan padat dan setengah padat yang baik.

Isi kuliah :

Pendahuluan bentuk-bentuk sediaan padat & $\frac{1}{2}$ padat dan komponen-komponennya, tritulasi pengenalan lab. Farmasetika, bentuk-bentuk sediaan serbuk terbagi dan tak terbagi, granul effervescent, kapsul keras, kapsul lunak, mikroskop sulosi, mikrokapsul bentuk sediaan suppositoria, bentuk sediaan salep, bentuk sediaan krim, bentuk sediaan jelly.

Pustaka :

Anonim, *Farmakope Indonesia*, ed IV Departemen Kesehatan RI, 1996. ; Lachman, L., H.A Lieberman & L. Kanig. 1986. *The Theory and Practice of Industrial Pharmacy*, Lea & Febiger, Philadelphia.; Howard C. Ansel, *Introduction to Pharmaceutical Dosage Form*, Lieberman, H.A., L. Lachman 1989, 1,2nd ed. Marcel Dikker Inc., New York; Agoes G., 1983. Multi Karya Ilmu, Bandung. Anonim, *Ekstra Farmakope Indonesia*, Departemen Kesehatan RI, 1972. Remmingtons. 1980, *Pharmaceutical Sciences*, 16th ed. Mack Publishing Co.

Pembina Mata Kuliah : Lidya Ameliana, S. Si., M. Farm., Apt

FAU 1205 PRAKTIKUM PRESKRIPSI I

1 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa mampu menerapkan teori-teori farmasetika dalam membuat sediaan obat yang baik .

Isi praktikum :

Sediaan padat : serbuk tabur, kapsul, serbuk terbagi; sediaan $\frac{1}{2}$ padat : salep, krim, jelly salep, krim, sediaan cair, larutan, suspensi, liniment, infus, emulsi, guttae, supositoria dan sediaan obat paten.

Pustaka :

Anonim, *Farmakope Indonesia*, ed IV Departemen Kesehatan RI, 1996. ; Lachman, L., H.A Lieberman & L. Kanig. 1986. *The Theory and Practice of Industrial Pharmacy*, Lea & Febiger, Philadelphia.; Howard C. Ansel, *Introduction to Pharmaceutical Dosage Form*, Lieberman, H.A., L. Lachman 1989, 1,2nd ed. Marcel Dikker Inc., New York; Agoes G., 1983. Multi Karya Ilmu,

Bandung. Anonim, *Ekstra Farmakope Indonesia*, Departemen Kesehatan RI, 1972. Remmingtons. 1980, *Pharmaceutical Sciences*, 16th ed. Mack Publishing Co.
Pembina Mata Kuliah : Lidya Ameliana, S. Si., M. Farm., Apt

FAU 1201 ANATOMI DAN FISILOGI MANUSIA

3 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa memahami dan menjelaskan anatomi manusia yang terkait dengan aspek terapetik obat

Isi kuliah :

Kuliah ini disampaikan secara tatap muka membahas tentang struktur makroskopis tubuh manusia dan topografi organ – organ di dalamnya, penilaian dilakukan saat UTS dan UAS, kuliah ini menunjang mata kuliah Histologi, Faal, Patologi Klinik, Farmakologi I & II, Biofarmasetika dan lain – lain.

Pustaka :

Gardner E., Gray D.J., and O'Rahilly R., 1986, *Anatomy: A Regional Study ofa Human Structure*, W.B. Saunders Co., Philadelphia. Guyton A.C., 1985, *Anatomy and Physiology*, Holt Saunders International Edition, Philadelphia.

Pembina Mata Kuliah : Affah Machlaurin, S. Farm., M.Sc., Apt

FAU 1404 UU DAN ETIK KEFARMASIAN

2 SKS

Tujuan umum:

mahasiswa dapat menjelaskan tentang Etika; Profesi Kefarmasian; Sumpah; Etika dan Kode Etik Kefarmasian; Hukum dan Praktek Profesi Kefarmasian; Asuhan Kefarmasian (*Pharmaceutical Care*) sebagai landasan Filosofis Praktek Kefarmasian, Undang-undang yang berkaitan dengan kefarmasian

Isi Kuliah:

Peraturan perundang-undangan Indonesia di bidang kesehatan khususnya farmasi dan yang terkait disertai contoh-contoh penerapan, pelanggaran dan sanksinya. Hak dan kewajiban apoteker dalam pekerjaan dan pelayanan kefarmasian, membicarakan tentang etika dan moral (sasaran dan normanya) dibidang kesehatan, kedokteran, farmasi; dan sanksi hukum terhadap pelanggarannya; kode etik profesi

Pustaka:

Pembina Mata Kuliah: Affah Machlaurin, S. Farm., M.Sc., Apt

FAU 1603 PENJAMINAN MUTU

2 SKS

FAU1604 PRAKTIKUM PENJAMINAN MUTU

1 SKS

Tujuan umum: Mampu menjelaskan dan melakukan penjaminan mutu sediaan farmasi

Isi Kuliah:

Produksi obat skala besar, pengaturan tata ruang, proses produksi, pengantar penjaminan mutu sediaan farmasi , penjaminan bahan baku (API dan eksipien), penjaminan mutu proses (penelitian : bahan baku, formulasi, in silico, dan protein; Produksi: in process control, validasi proses)

Pustaka:

Pembina Mata Kuliah: Lesty Wulandari, S.Si., M.Farm., Apt

FAU 1605 SISTEM PENGHANTARAN OBAT

2 SKS

Tujuan umum: Mampu menjelaskan berbagai sistem penghantaran obat

Isi Kuliah:

Product development, Gastroretentive Drug Delivery System, Transdermal, Nanopartikel, Liposom, Metode optimasi, likuisolid

Pustaka:

Pembina Mata Kuliah: Dwi Nurahmanto, S.Farm., M.Sc., Apt.

FAU 1606 FARMAKOTERAPI II

2 SKS

Tujuan umum:

Isi Kuliah:

Patofisiologi, jenis dan mekanisme kerja obat serta tatalaksana terapi pada kasus penyakit di saluran Respirasi, Patofisiologi, jenis dan mekanisme kerja obat serta tatalaksana terapi pada kasus penyakit Bone and joint, Patofisiologi, jenis dan mekanisme kerja obat serta tatalaksana terapi pada kasus penyakit Hati, Patofisiologi, jenis dan mekanisme kerja obat serta tatalaksana terapi pada kasus penyakit di saluran Gastrointestinal

Pustaka:

Pembina Mata Kuliah: Fifteen Aprilla Fajrin, S.Farm., M.Farm., Apt

FAU 1607 FARMASI KOMUNITAS

2 SKS

Tujuan umum:

Mampu menjelaskan teknik komunikasi, farmakoepidemiologi, farmakoekonomi dan farmakovigilans

Isi Kuliah:

konsep dasar farmasi komunitas, teknik komunikasi terhadap pasien dan tenaga kesehatan lain, serta konsep dasar farmakoepidemiologi, farmakoekonomi, dan pharmacovigilance.

Pustaka:

Pembina Mata Kuliah: Afifah Machlaurin, S.Farm., M.Sc., Apt

FAU 1701 FITOTERAPI

2 SKS

Tujuan umum:

Mampu menyebutkan dan menjelaskan obat herbal yang berkhasiat untuk susunan syaraf pusat, jantung, pembuluh darah, pencernaan dan saluran pernafasan

Isi Kuliah:

pengertian dan sejarah fitoterapi, karakteristik obat herbal, klasifikasi obat herbal dan regulasi obat herbal, informasi obat herbal, fitoterapi gangguan : susunan saraf pusat, jantung dan pembuluh darah, saluran pencernaan, saluran pernafasan, saluran kemih dan kulit.

Pustaka: Rational Phytoteraphy

Pembina Mata Kuliah: Indah Yulia Ningsih, S.Farm., M.Farm., Apt

FAU 1702 FARMAKOTERAPI III

2 SKS

Tujuan umum:

Mampu menjelaskan penatalaksanaan terapi pada kasus penyakit endokrin, infeksi dan neoplastic

Isi Kuliah:

penatalaksanaan terapi rasional pada berbagai kasus penyakit endokrin, infeksi, dan neoplastic.

Pustaka:

Pembina Mata Kuliah:

FAU 1704 FARMASI KLINIK
FAU 1705 PRAKTIKUM FARMASI KLINIK

3 SKS
1 SKS

Tujuan umum:

Isi Kuliah:

sejarah dan perkembangan farmasi klinik, kegiatan-kegiatan farmasi klinik meliputi: wawancara riwayat pengobatan, pemantauan terapi, TDM, penatalaksanaan interaksi obat, pelayanan informasi obat, konseling, pendekatan kasus farmasi klinik dengan metode SOAP, FARM, dan PAM

Isi Praktikum

Pustaka:

Pembina Mata Kuliah: Budipratiwi Wisudyaningtyas, S.Farm., M.Sc., Apt

FAU 1307 MIKROBIOLOGI DAN PARASITOLOGI

3 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa dapat memahami keberadaan mikroorganisme di alam, hubungan mikroorganisme dengan penyakit infeksi dan cara penanggulangannya dengan obat/ zat antimikroba yang sesuai.

Isi kuliah :

ilmu mikrobiologi, Kemoterapi modern pertama, Perkembangan mikrobiologi modern, Peranan mikroorganisme bagi kesejahteraan manusia, Studi hubungan filogenetik, Klasifikasi mikroorganisme, Karakteristik, siklus hidup dan penanaman di bidang kesehatan filum fungi, Efek fungi bagi manusia, Karakteristik dan struktur virus, Multiplikasi bakteriofage, pertumbuhan mikroba, Metode pengukuran pertumbuhan sel mikroba Terminologi kontrol mikroba, Cara fisik pengendalian pertumbuhan mikroba, Cara kimia pengendalian pertumbuhan mikroba Terminologi obat-obat antimikroba, Mekanisme aksi obat antimikroba, Metode uji daya antimikroba, mekanisme resistensi obat, Mikrobiota normal, Etiologi penyakit infeksi, Klasifikasi penyakit infeksi, Pola suatu penyakit, Penyebaran suatu infeksi, Infeksi nosokomial Masuknya mikroba ke dalam host, Penetrasi mikroba patogen ke dalam pertahanan host, Perusakan sel host oleh mikroba, Penyakit infeksi (topik terpilih, spesifik untuk mikroorganisme patogen pada manusia), parasit dan penyakit yang ditimbulkan

Isi praktikum :

Pengenalan alat dan bahan cara-cara sterilisasinya; identifikasi bakteri (pewarnaan) secara mikroskopik; morfologi koloni kuman dan sifat-sifat biokimia; penentuan angka kuman pada makanan, minuman, kosmetika; uji sterilitas sediaan farmasi; kepekaan daya tahan kuman terhadap berbagai faktor; identifikasi kuman pathogen, penentuan kadar hambat minimal, penentuan potensi antibiotik dan penentuan angka fenol; sifat-sifat, jenis penyakit, efek patofisiologi yang ditimbulkan oleh parasit serta obat yang digunakan untuk menghalanginya, parasitisme, protozoa, helminthia, arthropoda dan fungi pathogen.

Pustaka :

Plozar, MJ, Can ECS and Krieg, NR, Fifth Ed., 1986; *Zinsser Microbiology*, Joklik, WK, Willett, HP, and Amos, DB Eighth edition, 1986.; Satish Gupte, *The Short Textbook of Medical Microbiology* (terj. Mikrobiologi Dasar alih bahasa Yulias E Suryawijaya, Jaype Brothers 1990, Wesley A. Volk, Margaret F. Wheeler, 1984. *Basic Micobiology*, 5 th edition Harper and Raw, Publisher Lac. 1984. *Mikrobiologi Dasar* jilid I dan II, Penerbit Erlangga, 1988. Jakarta, (terj. Soemartono Adi Sumarno, PhD.). Zinser, 1980, *Microbiology*, AJ. Salle, *Fundamental Principles of Bacteriology*; Lorian, V.M.D. *Antibiotics in Laboratory Medicine*. Chandler, A.C. & C.P Reed, 1958. *Introduction to parasitology*. 10 th

FAU 1206 KIMIA ORGANIK I

2 SKS

Tujuan umum :

Memahami azas-azas kimia organik.

Isi kuliah :

Kimia organik I menyajikan tentang beberapa golongan senyawa organik beserta teori-teori dasarnya, yaitu : Golongan senyawa alkana, alkena, alkuna, senyawa alisiklik, senyawa aromatik, senyawa polisiklis, stereokimia, alkil dan aril halida senyawa organologam, alkohol dan fenol, eter dan epoksida, aldehida dan keton.

Pustaka :

Morrison & Boyd, 1983. *Organic Chemistry*, 4 th ed. Fassenden R.j. & Fassenden J.S. Ahadyana Pudjaatmaka, 1984. *Kimia Organik* jilid I dan II edisi II, Penerbit Erlangga Jakarta.; John Mc Murry, 1984, *Organic Chemistry*, Cornel University, Books Cole Publ. Montreal California.

Pembina Mata Kuliah : Ayik R,S.Farm,M.Farm., Apt

FAU 1002 KIMIA ANALISIS

3 SKS

FAU 1003 PRAKTIKUM KIMIA ANALISIS

1 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa dapat menerapkan azas-azas Analisis Kimia kualitatif dan kuantitatif dan beberapa metode umum untuk mengidentifikasi zat kimia & mengisolasi komponen-komponen dari campuran, serta penerapannya dalam penetapan kadar senyawa kimia/obat baik secara volumetri, gravimetri maupun spektrofotometri.

Isi kuliah :

Dasar-dasar metode kimia analisis. identifikasi kation dan anion, identifikasi unsur non logam dan logam, identifikasi gugusan fungsional; sederhana secara fisika : suhu lebur dan suhu didih, bobot jenis, rotasi optik; cara-cara pemisahan : ekstraksi dan pengendapan/penghabluran, destilasi dan sublimasi; kromatografi : mekanisme pemisahan secara kromatografi. dasar teori dan penerapan k. kolom/k. kertas/k. lapis tipis, dasar teori k. gas/k. cairan kinerja tinggi, dasar teori kimia analisis kuantitatif (tahap proses, syarat metode, pemilihan metode, kesalahan analisis), dasar teori volumetri (syarat reaksi, titrasi, larutan bahan, konsentrasi hambat, pembagian volumetri). asidi-alkalimetri (dasar teori, indikator, kurva titrasi), titrasi pembentukan kompleks (kompleksometri), titrasi redoks, titrasi pengendapan (argentometri), gravimetri, spektroskopi : UV-VIS, IR, AAS (teori dasar terjadinya serapan, konfigurasi alat)

Isi praktikum :

Identifikasi sistematis kation dan anion; identifikasi unsur; identifikasi gugusan fungsional; penetapan suhu lebur, bobot jenis, indeks bias; pemisahan secara destilasi; kromatografi kolom; kromatografi kertas; kromatografi lapis tipis; titrasi asidi-alkalimetri, argentometri, kompleksometri, oksidimetri, gravimetri, spektrofotometri UV-VIS

Pustaka :

Al Vogel : *A Textbook of Macro and and Semimicro Qualitative Inorganic Analysis*, Longmans, London 1979. WE Caldwell & GB King : *A Brief Course in Semimicro Qualitative Analysis*. American Book Co, New York 1958.; SM Khopkhar : *Konsep Dasar Kimia Analitik* terjemahan A Saptiraharjo, Penerbit UI Jakarta 1990.; RJ Gritter, JM Bobbit & AE Swarting : *Pengantar Kromatografi* ed 2 tejemahan K Padmawinata, Penerbit ITB Bandung 1991.; E STAHL (Ed) : *Thin-Layer Chromatography, a Laboratory Handbook*, 2 nd ed. trans. by MRF ASWORTH, Springer

Verlag Berlin 1969.; HM Mcnair & ej bonelli : *Dasar Kromatografi Gas* terj. K Padmawinata Penerbit ITB Bandung 1988.

Pembina Mata Kuliah : Yuni R,S. Si., M.Si., Apt.

FAU 1202 BOTANI FARMASI

2 SKS

FAU 1203 PRAKTIKUM BOTANI FARMASI

1 SKS

Isi kuliah :

Perkuliahan dilakukan dengan tatap muka 15 kali (@ 100 menit). Materi kuliah : Struktur sel tumbuhan (dinding sel, Protoplasma, struktur dan fungsi inti sel, sitplasma, organel dan zat ergastik), Jaringan epidermis, Jaringan dasar, jaringan penunjang, Anatomi akar, batang dan daun, Morfologi akar, batang dan daun, bunga dan buah, Karakter dan karakteristik tumbuhan berdasarkan habit dan morfologi serta kegunaan, Tumbuhan Tallophyta, Traceophyta, klasifikasi dan identifikasi, Deskripsi, nomenklatur tumbuhan Tallophyta dan Tracheophyta, Pembentukan embrio, diferensiasi jaringan tumbuhan, kemotaksonomi

Isi praktikum :

Kegiatan praktikum dilakukan selama 14 x kegiatan, materi praktikum ini meliputi identifikasi mengenai : Macam – macam bentuk sel, noktah, inklusi sel, susunan anatomi batang , akar, daun, bunga dan buah.

Pustaka :

Gembong Tjitrosoepomo, 1988. *Morfologi Tumbuhan dan Fisiologi Tumbuhan*, Gajah Mada University Press, Yogyakarta; Texas P. Filldes , 1972, *Experiment Physiology and Applied Biology*, Education Publishing Service, Masachuschestts ; Estiti B.H.,1995, *Anatomi Fisiologi Berbiji* , Penerbit ITB , Bandung.

Pembina Mata Kuliah : Moh.Amrun H,Msi,Apt.

FAU 1302 KIMIA ORGANIK II

2 SKS

Tujuan umum :

Memahami azas-azas kimia organik.

Isi kuliah :

Membicarakan struktur dan ikatan kimia, Addisi nukleofilik dan elektrofilik, Asam karboksilat (turunan asam karboksilat spt turunan asilhalida, ester, amida anhidrida), Reaksireaksi spesifik karbonil (pembentukan ikatan C-C, reaksi substitusi karbonil-alpha, reaksi kondensasi karbonil), Karbohidrat; Senyawa heterosiklik Polimerisasi Alkana, alkena dan alkuna, Protein, Lipid

Pustaka :

Morrison & Boyd, 1983. *Organic Chemistry*, 4 th ed. Fassenden R.j. & Fassenden J.S. Ahadyana Pudjaatmaka, 1984. *Kimia Organik* jilid I dan II edisi II, Penerbit Erlangga Jakarta.; John Mc Murry, 1984, *Organic Chemistry*, Cornel University, Books Cole Publ. Montreal California.

Pembina Mata Kuliah : Dian Agung P, S. Farm., M. Farm., Apt

FAU 1301 BOKIMIA

2 SKS

Tujuan umum :

mahasiswa mampu memahami peranan senyawa-senyawa kimia dalam organisme hidup.

Isi kuliah :

Pendahuluan dan biomolekul, Bioenergetika dan Pengantar metabolisme, Lipid (pengantar, sintesis dan Metabolisme lipid dan kaitannya dengan penyakit), Karbohidrat (Pengantar, sintesis, metabolisme karbohidrat dan kaitannya dengan penyakit), Asam nukleat (pngantara, sintesis, metabolisme dan kaitannya dg penyakit), Asam amino,Peptida, protein (pengantar, sintesis dan

metabolism protein kaitannya dengan penyakit), Hormon, Enzim dan kinetika enzim, Vitamin dan mineral

Pustaka :

Amstrong FB, 1955, *Biochemistry*. Delvin TM, 1982, *Biochemistry with Clinical Correlation*. . Fourth Wiley Med, Publication. Harper,s 1993, *Biochemistry* 23rd edition Lange Medical Book. Muray, R K,Q.K Granner, P.A. Mayer 7 P.W Rudwell 1981 *Biochemistry*, 2nd. Montgomery, Conway, Spector 1993. *Biochemistry A Case oriented approach*. Lehninger, A.L, 1975 *Biochemistry*.

Pembina Mata Kuliah : Ema R,S.Farm,M. Sc.,Apt

FAU 1004 FARMASI FISIK

3 SKS

FAU 1303 PRAKTIKUM FARMASI FISIK

1 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa memahami dan mampu memecahkan persoalan yang berhubungan dengan fenomena fisika dan kimia terutama yang erat kaitannya dengan formulasi sediaan pada dan sistem dispersi.

Isi kuliah :

Fenomena antar muka, Dispersi Koloid, Dispersi kasar, Rheologi, kelarutan dan fenomena distribusi, kenetika dan stabilitas sediaan farmasi, Mikromeritik.

Isi praktikum :

Faktor Surfaktan terhadap kelarutan obat ; kestabilan emulsifikasi ; kestabilan suspensi; Rheologi; uji penentuan permeter partikel padat yang dipercepat terhadap sediaan farmasi.

Pustaka :

Alfred Martin, *Physical Pharmacy*, 4th . Ed. Lea & Febiger, Philadelp. 1993; Lieberman Ha Et all, *Pharmaceutical Dosage Form Dispersion System*, vol.1 Marcel Dekker Inc. 1988

Pembina Mata Kuliah : Budipratiwi W., S.Farm., M.Sc., Apt.

FAU 1020 RANCANGAN PRODUKSI INDUSTRI

2 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa mampu memahami, menjelaskan dan menerapkan konsep dasar pelaksanaan CPOB, system validasi pengelolaan manajemen lingkungan dan penanganan limbah di dalam suatu kegiatan farmasi.

Isi Kuliah :

Pengertian konsep standarisasi mutu, CPOB dan penerapan CPOB dalam aspek bangunan, peralatan, produksi, control kualitas, jaminan mutu, inspeksi diri dan dokumentasi, system validasi, permasalahan yang dihadapi dalam industri farmasi, penanganan limbah industri, permasalahan Pharmaceutical Engineering, scale up

Pustaka :

Anonim., 1988, Pedoman Cara Pembuatan Obat yang Baik, Depkes RI, Jakarta; Anonim., 1989, Petunjuk Operasional CPOB, Depkes RI, Jakarta; Lieberman H.A.,Lachman L., 1989, *Pharmaceutical Dosage Forms : Tablet*, Vol.3, Marcel Dekker, Inc.,New York.

Pembina Mata Kuliah : Eka Deddy I,SSI,MSc,Apt.

FAU 1018 BIOTEKNOLOGI FARMASI

3 SKS

Tujuan umum :

Mengetahui konsep-konsep dalam bioteknologi, keterkaitan beberapa disiplin ilmu dalam bioteknologi, teknologi rekayasa organisme, teknologi DNA rekombinan/rekayasa genetika, pemanfaatan biteknologi dalam bidang farmasi, dan peranan biteknologi dalam upaya pemeliharaan kesehatan masyarakat.

Isi kuliah :

sejarah bioteknologi, dasar-dasar bioteknologi dan keterkaitannya dengan bidang farmasi, teknologi DNA rekombinan, amplifikasi DNA (PCR), produksi protein rekombinan pada prokariot, eukariot, Antibodi monoklonal dan teknik hibridoma, teknik pemurnian protein, analisis berbasis asam nukleat dan protein, terapi gen, protein rekombinan untuk terapi dan vaksin rekombinan

Isi Praktikum

Perancangan Primer, Isolasi DNA, Penetapan Kadar DNA, Elektroforesis DNA, Isolasi Protein, Elektroforesis Protein

Pustaka :

HJ Rehm and G Reed, 1993, *Biotechnology*, VHC. SH Mantell, JA Matthews, RA McKee, 1985, *Principle of plant biotechnology*, Blacwell Scientific Publication. OL Gambong , GC Phillips, 1995, *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, Springer.

Pembina Mata Kuliah :Evi Umayah Ulfa, S. Si., M. Si., Apt

FAU 1401 FARMAKOLOGI DAN TOKSIKOLOGI

2 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa mampu memahami konsep dasar kerja dan nasib obat dalam tubuh, memahami pengembangan dan penilaian obat, dapat menilai penggunaan obat yang rasional.

Isi kuliah :

Prinsip dasar kerja obat, nasib obat dalam tubuh (farmakokinetik), pengembangan penilaian obat, farmako dinami dan farmakokinetik obat, sistem saraf otonom, kardiovaskuler, keseimbangan air dan elektrolit, sistem neuromuskuler, obat saluran pernafasan.

Pustaka :

Gilman AG, 1990, Goodman & Gilman's : *Pharmacological Basics of Therapeutics* 8th ed. Pergamon Press Singapore; Gan Sulistia, 1995 *Farmakologi dan Terapi* edisi 4, Bagian Farmakologi FK-UI.; Burger A.SV, Mitchell JF 1988, *Gadum's Pharmacology*, Oxford University Press.; Avery GS, 1980, *Drug treatment principle and practice of clinical pharmacology and therapeutics* 2nd ed. Adis Press sydney Australia.

Pembina Mata Kuliah :Fifteen AF,S.Farm,M Farm.,Apt;

FAU 1402 PRAKTIKUM FARMAKOLOGI DAN TOKSIKOLOGI

1 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa mampu memahami konsep dasar kerja nasib obat dalam tubuh, memahami pengembangan dan penilaian obat, dapat menilai penggunaan obat yang rasional, serta mampu memahami hakekat dan mekanisme berbagai efek toksik, metode penilaian kuantitatif efek toksik, jenis-jenis efek toksik, tahapan dan metode analisis sebyawa toksis di dalam tubuh korban keracunan/peracunan (toksikologi forensik dan toksikologi analitik).

Isi kuliah :

Anestesi umum, anestesi lokal, obat hipnotik sedatif, psikotropika, anti konvulsi, perangsang SSP, analgesik opioid dan non opioid, analgesik dan antipiretik non streoid, penyakit parkinson, hematologi, hormon-hormon, hubungan dosis-respon toksik, macam-macam sifat efek toksik, pemodifikasi efek toksik, toksisitas konversional/ pengujian toksisitas, respon-respon toksik toksikan: karsinogenesis, mutagenesis, teratogenesis; fisiologi dan farmakologi; imunogenesis, dasar-dasar toksikologi forensik, dasar-dasar toksikologi analitik.

Pustaka :

Gilman AG, 1990, Goodman & Gilman's : *Pharmacological Basics of Therapeutics* 8th ed. Pergamon Press Singapore; Gan Sulistia, 1995 *Farmakologi dan Terapi* edisi 4, Bagian Farmakologi FK-UI.; Burger A.SV, Mitchell JF 1988, *Gadum's Pharmacology*, Oxford University

Press.; Avery GS, 1980, *Drug treatment principle and practice of clinical pharmacology and therapeutics* 2nd ed. Adis Press sydney Australia. Frank C.L. 1995. *Toksikologi dasar*, Timbel, JA. 1987. *Principles of Biochem Toxicology*; Clark, EGC. 1986. *Clarka's Colation and Identification of Drugs*. Sonnenwirth, AC and Joret, L, Gradwahl's *Clinical Laboratory methods and Diagnosis* Vol. I pp. 387 – 434.

Pembina Mata Kuliah : Fifteen AF,S.Farm,M Farm.,Apt;

FAU 1009 PATOLOGI KLINIK

2 SKS

FAU 1010 PRAKTIKUM PATOLOGI KLINIK

1 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa memahami dan menjelaskan patologi klinik yang terkait dengan diagnosis penyakit dan aspek terapetik obat

Isi kuliah :

Homopoisis, Komponen darah dan transfusi; Enzimologi Klinik; Imuno-hematologi; Serologi klinik; Aspek laboratorium pada anemia, leukosit, trombosit, fibrinolisis, ginjal, keseimbangan cairan tubuh, urine, faal hati, endokrin dan lemak.

Isi praktikum :

Disampaikan dengan mengerjakan pemeriksaan laboratorium klinik.

Pustaka :

Richard I.G., Foerster J., Lukens J., Greer P, Rodger G.M., 1998, *Wintrobe's Clinical Haematology*, 10th ., Lippincott W & W, USA. Stepp C.A. Woods M.A., 1998, *Laboratory Procedures For Medical Office Personel*, WB Saunders Co., USA.

Pembina Mata Kuliah :Fifteen Aprilla Fajrin, S. Farm., M. Farm. Apt.

FAU 1017 METODOLOGI PENELITIAN

2 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami sumber informasi ilmiah, dapat menelusuri dan memanfaatkan informasi ilmiah, serta memahami dasar-dasar metode penelitian ilmiah, sehingga dapat mengaplikasikannya dalam merancang desain penelitian, merumuskan masalah, serta membuat laporan ilmiah.

Isi kuliah :

Ilmu pengetahuan, informasi dan penelitian ilmiah, studi pustaka, perumusan masalah, perencanaan dan pelaksanaan penelitian, penulisan proposal, penulisan laporan ilmiah, paten, presentasi ilmiah, pengumpulan, pengolahan dan penyajian data, ukuran gejala pusat, letak dan sebaran data, analisis regresi dan koreksi, uji z dan uji t, uji anova, analisis non parametrik, pendugaan parameter (estimasi), metode sampling.

Pustaka :

Nazir M., 1988, *Metode Penelitian*, Ghalia Indonesia, Indoneisa; Singarimbun, M *Pedoman Praktis Membuat Usulan Penelitian*, Ghalia Indoneisa, Indonesia; Fred Rumawas dan Jajas Koswara, 1985, *Teknik Penulisan dan Presentasi Ilmiah*, Diktat Kuliah Metodologi Pasca Sarjana ITB; Spriegel, MR, *Theory and Problems of Statistic*, Sujana, Metode Statistika, Supranto, *Statistik Teori dan Aplikasi*.

Pembina Mata Kuliah : Lusya Oktora Ruma K.S., S.F., M.Sc., Apt.

FAU 1006 FARMAKOGNOSI

2 SKS

FAU 1306 PRAKTIKUM FARMAKOGNOSI

1 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa memahami konsep-konsep dalam Farmakognosi, sumber bahan obat yang berasal dari tumbuhan, hewan dan mineral, cara panen, pengawetan dan evaluasi kandungan kimia, khasiat dan penggunaannya.

Isi kuliah :

sumber bahan alami (tumbuhan, hewan, mineral) yang digunakan sebagai obat, bahan alami dalam pengobatan, obat gubal (crude drugs): tata nama, produksi obat gubal (simplisia), bahasan mengenai karbohidrat; glikosida; terpenoid dan minyak atsiri; minyak lemak; senyawa golongan alkaloid; steroid dan hormon; termasuk simplisia-simplisia yang menghasilkan senyawa golongan tersebut. struktur dasar, sifat kimia, sifat fisis, cara deteksi, dan biosintesis kandungan kimia produk alam meliputi karbohidrat, peptida, glikosida, alkaloid, terpenoid, poliketida, senyawa fenol, dan flavonoid

Isi praktikum :

Identifikasi simplisia meliputi makroskopis, mikroskopis dan reaksi kimia dari beberapa amylum, folium, herba, lipid, cortex, lignum, radix fructus dan semen.

Pustaka :

Claus, E.P., 1973. *Pharmacognosy* 6th Ed., & Faliger, Philadelphia; Tyler V.E., 1988. *Pharmacognosy*, 9th Ed., Lea & Febiger, Philadelphia., Youngkese. H.W. *Textbook of Pharmacognosy* 6th Ed. Mc.Graw-Hill Book Co., Inc., New York; Stahl E., *Analisis obat Secara Kromatografi dan Mikroskopi*, (terjemahan), 1985. Penerbit ITB Bandung.; Wagner H., bladt S., Z Gainski R.M., 1984. *Plant Drug Analisis, A Thin Layer Chromatography Atlas*, Springer-Verlag, berlin Heidelberg, New York, Tokyo.; Wichtl, M., *Die Pharmatokognotisch Chemische Analyse*, Akademische Verlaggesellschaft, Frankfurt; Anonim, *Materia Medika I s/d VI*, Depkers RI, Jakarta; Anonim, 1995, *Farmakope Indonesia* Ed. IV, Depkes RI, Jakarta; -, 1993, *Standard of Asean Herbal Medicine* vol I, Aksara Buana, Jakarta; -, 1995, *Medicinal Herb. Index in Indonesia*, 2nd Ed., PT Eisai Indonesia, Cianjur.

Pembina Mata Kuliah :Siti Muslichah, S. Si., M. Sc., Apt

FAU 1007 FITOKIMIA

2 SKS

FAU 1008 PRAKTIKUM FITOKIMIA

1 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa memahami metode analisis tumbuhan dan identifikasi komponen senyawa kimia dalam tumbuhan, ekstraksi, pemisahan, serta identifikasi dan penentuan struktur senyawa kimia dalam tumbuhan.

Isi kuliah :

Metabolit primer dan sekunder, metode analisis tumbuhan meliputi ekstraksi, pemisahan, identifikasi, penentuan struktur golongan senyawa tumbuhan : golongan fenol, golongan terpenoid, golongan alkaloid.

Isi praktikum:

Identifikasi golongan fenol, identifikasi golongan tanin, identifikasi golongan terpen/steroid, identifikasi golongan glikosida jantung, identifikasi golongan flavonoid, identifikasi golongan alkaloid.

Pustaka :

Harborne, J.B, 1984, *Phytochemical Methods*, 2nd, Chapman and Hall, London – New York, Wagner, H. Bladt, S., and Zgainski, W.M., 1984. *Plant Drugs Analysis*, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, New York, Tokyo, Robinson, T. 1983, *The organic constituents of Higher Plants*, Cordus Press, Amherst.

Pembina Mata Kuliah :Nuri,SSi,MSc,Apt

FAU 1011 TEKNOLOGI SEDIAAN SOLIDA**2 SKS****FAU 1012 PRAKTIKUM TEKNOLOGI SED. SOLIDA****1 SKS**

Tujuan umum :

Mahasiswa mampu menjelaskan cara pembuatan sediaan farmasi solida yang meliputi studi praformulasi, formulasi, proses manufaktur dan pengujian mutu sediaan solida.

Isi kuliah :

Dilaksanakan dengan tatap muka dengan materi meliputi : Aplikasi sifat dasar zat padat, kompresi, tablet, tablet selaput, Mikroenkapsulasi dan dan sediaan lepas kendali.

Isi praktikum :

Praktikum dilaksanakan di Laboratorium meliputi formulasi, proses manufaktur, In proses control, Pengujian mutu, Proses penyalutan dan pengemasan.

Pustaka :

Depkes RI.,1995, *Farmakope Indonesia*, Edisi IV , Jakarta. Lieberman H.A., Riegel M.M. and Banker G.S. 1989 *Pharmaceutical Dodge Form* ,Vo. 2, Marcel Dekker Inc., New York. Remington, *The Scienceand Praticce of Pharmacy* 1995 , 19th ed. Lachman L., 1986, *The Theory and Practice of Industrial Pharmacy*, 3rd ed., Lea & Febiger, Philadelphia.

Pembina Mata Kuliah : Eka Deddy Irawan, SSI, MSc, Apt

FAU 1505 TEKNOLOGI SEDIAAN LIKUIDA DAN SEMISOLIDA**3 SKS****FAU 1506 PRAKTIKUM FARMASETIKA SED. LIKUIDA****1 SKS**

Tujuan umum :

Mahasiswa mampu memahami dan melakukan prinsip dasar perencanaan serta teknik memproduksi sediaan farmasi likuida dan semisolida non steril, dengan mempertimbangkan aspek keamanan, efektivitas, aseptibilitas dan stabilitas produk.

Isi kuliah :

Mata kuliah ini menyajikan materi formula dan teknologi manufaktur sediaan cair sistem homogen, cair sistem heterogen, aerosol dan semisolida yang memenuhi persyaratan mutu: Aman, efektif, aseptabel dan stabil.

Isi praktikum :

Terdiri dari perencanaan produksi (meliputi penyusunan rencana formula, teknik manufaktur, pengemasan-penandaan dan teknik evaluasi), manufaktur, pengemasan dan penentuan kelaikan edar (meliputi evaluasi karakteristik fisika-kimia serta menganalisis dan menyimpulkan data evaluasi) sediaan farmasi likuida sistem homogen dan heterogen (sirup basah dan sirup kering, serta sediaan semisolida).

Pustaka :

Depkes RI.,1995, *Farmakope Indonesia*, Edisi IV , Jakarta. Lieberman H.A., Riegel M.M. and Banker G.S. 1989 *Pharmaceutical Dodge Form* ,Vo. 2, Marcel Dekker Inc., New York. Remington, *The Scienceand Praticce of Pharmacy* 1995 , 19th ed.

Pembina Mata Kuliah : Lidya Ameliana, S.Si., Apt., M.Farm.

FAU 1501 FARMAKOKINETIKA**2 SKS****FAU 1502 PRAKTIKUM FARMAKOKINETIKA****1 SKS**

Tujuan umum :

Mahasiswa dapat memahami kinetika dan nasib obat di dalam tubuh setelah pemberiannya yang meliputi absorpsi, distribusi, eliminasi dan memahami penerapan parameter farmakokinetik untuk tujuan terapetik klinik serta mengaplikasikannya dalam melakukan tugasnya di lapangan.

Isi kuliah/praktikum :

Pengenalan farmakokinetika model farmakokinetika dan pemberian secara i.v bolus, farmakokinetika absorpsi obat dan pemberian obat per oral, bioavailabilitas obat, ikatan obat protein, klirens total renal dan hepatic, pemberian infus, rejiman dosis ganda i.v, dan per oral, farmakokinetika non linier, aplikasi farmakokinetika, perubahan dosis pada gangguan fungsi organ elimasi obat.

Pustaka :

Shargel L., *Applied Biopharmaceutics and Pharmacokinetics*, 3th ed. Appleton 1992; Notari, RE, *Biopharmaceutics and Clinical Pharmacokinetics*, 1980; Rowland, M, *Clinical Pharmacokinetics*, 1980.

Pembina Mata Kuliah :Diana Holidah, M. Farm., Apt.

FAU 1608 TEKNOLOGI SEDIAAN STERIL

2 SKS

FAU 1609 PRAKTIKUM TEKNOLOGI SED. STERIL

1 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa mampu menyusun formulasi sediaan parenteral dan sediaan obat mata berdasarkan pertimbangan praformulasi, prinsip formulasi dan menentukan metode sterilisasi dan evaluasi .

Isi kuliah :

Materi meliputi aspek mikrobiologi dalam sediaan steril, metode sterilisasi, cara pengerjaan aseptik, validasi proses sterilisasi, sediaan parenteral, infus dan sediaan obat mata serta kontrol kualitasnya, yang harus dikuasai mahasiswa semester VI diakhir kuliahnya, penguasaan diobservasikan dengan tes esei pada akhir semester.

Isi praktikum :

Meliputi materi sterilisasi alat dan bahan, proses teknik aseptik, uji stabilitas, pembebasan pirogen, merencanakan formula, melaksanakan manufaktur, pengemasan, evaluasi sediaan steril. Pelaksanaan dilakukan berdasarkan tugas harian, UTS, UAS.

Pustaka :

Depkes RI.,1995, *Farmakope Indonesia*, Edisi IV , Jakarta. Lieberman H.A., Riegel M.M. and Banker G.S. 1989 *Pharmaceutical Dodage Form* ,Vo. 2, Marcel Dekker Inc., New York. Remington, *The Scienceand Prattice of Pharmacy* 1995 , 19th ed.

Pembina Mata Kuliah : Dwi Nurahmanto, S.Farm., M.Sc., Apt.

FAU 1022 SKRIPSI

5 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa mampu menerapkan semua pengetahuan dan ketrampilannya untuk melaksanakannya penelitian dan menyusun hasilnya dalam bentuk karya tulis ilmiah yang mencerminkan penalaran yang sistematis, koheren, dan terpadu.

Isi kuliah :

Penelitian di dalam bidang minat yang dipilih di bawah bimbingan dosen, penyusun karya tulis ilmiah di bawah ini pengawasan dosen pembimbing, penyajian hasil di dalam seminar hasil penelitian mahasiswa, sidang sarjana sebagai ujian akhir.

Pustaka :

Zaenudin, M., 1999, *Metodologi Penelitian*, Surabaya. Widyaprakosa, Simanhadi, dkk., 1988, *Pedoman Penulisan Karya Ilmiah*, Jember, Badan Penerbit UNEJ.

FAU 1031 OBAT TRADISIONAL

2 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa mampu memahami mengenai pengertian dan perkembangan obat tradisional di Indonesia.

Isi kuliah :

Definisi obat tradisional, perkembangan obat tradisional, peraturan obat tradisional, tanamn obat keluarga, sediaan obat tradisional.

Pustaka :

Anonim, 1992, *Fitomarmaka*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Anonim, 1995, *Assesment of Herbal Medicine*, WHO, Geneva. Anonim, *Materia Medika Indonesia Jilid I, II, III, IV dan V*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia

Pembina Mata Kuliah : Nuri,SSI,MSc,Apt

FAU 1034 KEMOTOKSONOMI

1 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa mampu memahami prinsip-prinsip kemotaksonomi.

Isi kuliah :

Prinsip-prinsip kemotaksonomi; kemotaksonomi dari dikotil, monokotil dan gymnospermae.

Pustaka :

Gembong Tjitrosoepomo,1991, *Taxonomi Tumbuhan*, Gadjah Mada University Press. G.H. Lawrence, 1951, *Taxonomy of Vascular Plants*, The Mac Millian Company. J.I.G.P. Santa, 1994, *Tanaman Obat & Simplisia Indonesia*, Lab. Botani Farmasi-Farmakognosi, Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.

Pembina Mata Kuliah : Siti Muslichah, S. Si., MSc., Apt

FAU 1029 ANALISIS CEMARAN LINGKUNGAN

1 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa mampu memahami prinsip dasar analisis cemaran lingkungan.

Isi kuliah :

Analisis cemaran lingkungan: air, udara, makanan, minuman dan B3. dan dampak negative pencemaran lingkungan khususnya bahan kimia berbahaya terhadap ekosistem, manusia, hewan dan tumbuhan.

Pustaka :

Mahida U.N., 1981, *Water Pollution and Disposal of Waste on Land*, McGraw Hill Publ. Co., New Delhi. Manahan, S.E., 1992, *Envirometal Chemistry, 6th. Ed.*, Willard Grand Press., Boston.

Pembina Mata Kuliah :Prof.Drs.B.Kuswandi,MSc,PhD

FAU 1023 BIOANALISIS

1 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa mampu mengetahui prinsip-prinsip dasar bioanalisis.

Isi kuliah :

Pengertian bioanalisis dan lingkup kegunaannya, teknik pengambilan sampel, seleksi metode analisis instrumental untuk bioanalisis serta modifikasinya, penentuan tanggapan analit yang khas & khusus pada spektrum/kromatogram analait bioanalisis.

Pustaka :

Skoog, D.A and Leary, J.J *Principles of Instrumental Analysis*, 4th ed.; Hart Court Brace College Publisher, Orlando 1992.; Willard, H.H, Merrit, I.I., Dean, J. and Settle Jr.F.A *Instrumental Methodes of Analysis*, 7th ed. Wadworth Publ.Co. California,

Pembina Mata Kuliah : Prof.Drs.B.Kuswandi,MSc,PhD

FAU 1503 RANCANGAN OBAT**2 SKS****FAU 1504 PRAKTIKUM RANCANGAN OBAT****1 SKS**

Tujuan umum :

Mahasiswa mampu memahami metode-metode pengembangan obat baru dengan penalaran rasional.

Isi kuliah :

Pengertian struktur obat dan langkah-langkah rancangan obat; senyawa penuntun; modifikasi molekul; pendekatan ekstra termodinamika; hubungan kuantitatif struktur aktivitas; pengukuran parameter fisika kimia; studi kasus pengembangan obat.

Pustaka :

Parcell W.P et al., 1973, *Strategi of Drug Design: A guides to Biological Activity*, John Wiley & Son N.Y.; Wolf M.E. (ed), 1980, *Basic of Medical Chemistry* John Wiley & Sons, New York.; martin Y.C., 1978, *Quantitative Drug Design*, Marcel Dekker, New York; Sardjoko, 1992, *Rancangan Obat*, UGM Press, Yogyakarta.

Pembina Mata Kuliah : Nia Kristiningrum, S. Farm., M. Farm., Apt

FAU 1013 KIMIA MEDISINAL**3 SKS****FAU 1014 PRAKTIKUM KIMIA MEDISINAL****1 SKS**

Tujuan umum :

Mahasiswa memahami sifat-sifat fisika kimia yang mempengaruhi karakter aktivitas biologis dan farmakokinetika obat-obat secara umum, serta memahami berbagai aspek kimia yang berhubungan dengan aktivitas biologis dari obat hormonal steroid/non steroid, obat kardiovaskuler, diuretika dan vitamin.

Isi kuliah :

Pengertian Kimia Medisinal; sifat fisika-kimia yang mempengaruhi absorpsi, distribusi dan eliminasi obat, ; faktor kimia pada biotransformasi obat,; sifat fisika kimia yang mempengaruhi aktivitas obat; interaksi obat-reseptor dan isomerisme, teori terjadinya aktivitas obat, isoterisme., Hormon steroid non steroid, vitamin, obat kardiovaskuler, diuretika.

Pustaka :

Gringauz. A.1977, *Indtroduction to Medicinal Chemistry : How drugs act and why*. Wiley-VCH.New York,; Wolf, 1980 *Burger's Medicinal Chemistry*, John Wiley & Son, New York,; Foye W.O 1981 *Principles of Medicinal Chemistry* 3th ed.; Lea & Fibiger Philadelphia,; Doerge RF Wilson and Gisvold's 1982 *Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry* 8th ed.; J.B. Lippincott Co.Philadelphia,; Karokolavas Burckhalter 1976. *Essential of Medicinal Chemistry* John Wiley & son. New York., Nogrady T 1985. *Medicinal Chemistry, A Biochemical Approach*. Oxford University Press New York.

Pembina Mata Kuliah : Ayik Rosita, SSi, M. Farm,Apt

FAU 1305 ANALISIS SEDIAAN FARMASI**3 SKS****FAU 1005 PRAKTIKUM ANALISIS SEDIAAN FARMASI****1 SKS**

Tujuan umum :

Mahasiswa mampu melakukan analisis kualitatif dan kuantitatif bahan obat, sediaan obat, bahan aktif, bahan tambahan, dan cemaran dalam berbagai sample.

Isi kuliah :

Cara-cara penetapan kadar obat golongan asam hidroksi benzoat, sulfonamide, asam barbiturate, antibiotik, analgetik, ksantin, vitamin dan steroid. Juga bagaimana menganalisis obat yang tercampur dengan obat lain.

Isi praktikum :

Penetapan kadar obat sulfonamide dalam tablet, parasetamol dalam tablet dan sirup, asetosal dalam tablet, vitamin C dalam tablet dan golongan barbiturate dalam tablet.

Pustaka :

Clarke, E.G.C., 1974, *Isolations and Identifications of Drugs*, The Pharmaceutical Press, London.
Ebel, S., 1991, *Obat Sintetik* (Edisi Indonesia). Harris, D.C., 1987, *Quantitative Chemical Analysis*, W.H. Freeman and Co., New York.

Pembina Mata Kuliah : Yuni Retnaningtyas, M.Si., Apt

FAU 1610 FITOFARMASI

2 SKS

FAU1611 PRAKTIKUM FITOFARMASI

1 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa mampu membuat sediaan farmasi dari bahan alam.

Isi kuliah :

Sejarah, definisi dan ruang lingkup fitofarmasi, pembuatan sediaan fitofarmasi: ekstrak, tinctura, sabun, plester; penetapan kadar dan penetapan hayati sediaan fitofarmasi; penerapan ilmu fitofarmasi dalam formulasi obat tradisional.

Pustaka :

Harbone, 1973, *Phytochemical Methods, A Guide to Modern Technique of Plants Analysis*, Chapman and Hill, London, Topan Comp. Ltd, Tokyo, Japan. Harry HS Fong, 1978, *Phytochemical Screening*, Chicago College of Pharmacy, University of Illionin at Medical Centre.

Pembina Mata Kuliah : Endah Puspitasari, S.Farm., MSc., Apt

FAU 1601 BIOFARMASETIKA

2 SKS

FAU 1602 PRAKTIKUM BIOFARMASETIKA

1 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan faktor fisikokimia bahan berkhasiat, formulasi, bentuk sediaan, rute pemberian yang berpengaruh pada kecepatan disolusi dan kecepatan serta besarnya absorpsi obat kedalam tubuh.

Isi kuliah :

Ruang lingkup Biofarmasetika, kompleksasi-ikatan protein, difusi-dissolusi, sifat fisikokimia bahan obat dan pengaruhnya apda absorpsi obat; dasar pelepasan terkendali obat, pengaruh formulasi terhadap ketersediaan hayati.

Pustaka :

Shargel L., *Applied Biopharmaceutics and Pharmacokinetics*, 3th ed. Appleton 1992; Kenneth Control James, , Marcel Dekker, NY, 1986, Lachman, L. *The Theory and Practice of Industry Pharmacy*, 3th ed. Lea&Febiger, Phil. 1986.

Pembina Mata Kuliah : Lusia Oktora Ruma K.S., S.F., M.Sc., Apt.

FAU 1507 FARMAKOTERAPI I

2 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa memahami dan menjelaskan tentang jenis dan pilihan obat rasional serta bagaimana pemberian dan bekerjanya untuk terapi penyakit (sesuai kelas terapi : golongan penyakit dan system organ).

Isi kuliah :

Jenis dan pilihan obat rasional serta bagaimana pemberian dan bekerjanya untuk terapi penyakit-penyakit : Gangguan metabolisme dan endokrin ; infeksi dan inflamasi, Kardiovaskular; Saluran pefafasan; Gastrointestinal; Sistem Saraf Pusat; Mata & Telinga.

Pustaka :

Di Piro J.,T., et al, 1997, *Pharmacoteraphy. Apathophysiologic approach*, 3rd ed.,Appleton and Lange.
Di Piro J.T.,et al,2000, *Pharmacoteraphy Handbook*, 2rd ed.,McGraw-Hill, New York. Gan Sulistia,
1995 *Farmakologi dan Terapi* edisi 4, Bagian Farmakologi FK-UI
Pembina Mata Kuliah : Fifteen AF,S.Farm, M. Farm., Apt

FAU 1035 PRODUK KOSMETIKA

1 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan pemakaian produk kosmetika.

Isi kuliah :

Definisi, tujuan dan efek pemakaian kosmetika; anatomi dan fisiologi kulit, rambut dan kuku, jenis kosmetika; aspek mikrobiologi dalam sediaan, efek samping kosmetika, aspek legal, formulasi sediaan kosmetika (perawatan, tata rias, perlindungan) dan evaluasi sediaan kosmetika.

Pustaka :

Anonim, 1997, *Kodek Kosmetika Indonesia*, DepKes RI, Jakarta. Sensel, A.J., 1977, *New Burger's Manuals Cosmetics Analysis*, AOAC Inc., Washington.
Pembina Mata Kuliah : Budipratiwi W., S.Farm., M.Sc., Apt.

FAU 1033 TEKNOLOGI ENZIM

1 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa mengetahui berbagai aspek tentang enzim.

Isi kuliah :

Struktur enzim, enzim amobil, isolasi dan pemurnian, bioreaktor enzim.

Pustaka :

Colowick – Kaplan, 1966, *Methods in Enzimology VIII*, Academy Press, New York
Pembina Mata Kuliah : Evi Umayah Ulfa, S. Si., M. Si., Apt

FAU 1015 ETNOFARMASI

2 SKS

Tujuan umum :

Mahasiswa mampu memahami penerapan etnofarmasi dalam pencarian obat baru di Indonesia dari tanaman.

Isi kuliah :

Batasan, sejarah, perkembangan dan aplikasinya dalam pencarian obat baru dari bahan tumbuhan obat Indonesia.

Pustaka :

Anonim, *Journal of Ethnopharmacology*, USA.
Pembina Mata Kuliah : Moh. Amrun Hidayat, SSI, Apt, M. Farm

FAU 1024 BIO DAN KEMOSENSOR

2 SKS

Tujuan umum:

Isi kuliah:

teori, konsep dasar, desain, fabrikasi dan fabrikasi sensor kimia dan biosensor untuk target analit dalam sampel cair, gas dan padat, serta aplikasinya untuk sampel klinis dan medis, serta bidang farmasi, makanan dan minuman.

Pustaka:

Pembina mata kuliah: Prof. Drs.Bambang Kuswandhi, M.Sc., Ph.D

FAU 1036 EKSIPIEN FARMASI**2 SKS**

Tujuan umum:

Isi kuliah:

mekanisme degradasi polimer, pengukuran biodegradasi polimer, faktor-faktor yang mempengaruhi biodegradasi, jenis-jenis polimer biodegradabel dan non-degradabel, jenis-jenis pemanis, pengawet, dan pewarna beserta regulasi yang mengaturnya.

Pustaka:

Pembina mata kuliah: Lusia Oktora Ruma K.S., S.F., M.Sc., Apt.

FAU 1041 FARMAKOLOGI MOLEKULER**1 SKS**

Tujuan umum:

Isi kuliah:

perkembangan ilmu Farmakologi, Kanal ion sebagai target aksi obat, enzim sebagai target aksi obat, molekul pembawa sebagai target aksi obat, reseptor kanal ion sebagai target aksi obat, reseptor terdang protein G sebagai target aksi obat, reseptor tirosin kinase sebagai target aksi obat, reseptor intraseluler sebagai target aksi obat.

Pustaka:

Pembina mata kuliah:

FAU 1030 UJI BIOAKTIVITAS KANDIDAT OBAT**2 SKS**

Tujuan umum :

Mahasiswa mampu menerapkan uji bioaktivitas untuk pengembangan obat fitofarmaka.

Isi kuliah :

Metode dan contoh-contoh uji bioaktivitas bahan alam untuk pengembangan fitofarmaka, khususnya uji akrtifitas antiinfeksi, gangguan metabolisme, antitumor, imunodulasi dan anti inflamasi/flogistik.

Pustaka :

Harbone, 1973, *Phytochemical Methods, A Guide to Modern Technique of Plants Analysis*, Chapman and Hill, London, Topan Comp. Ltd, Tokyo, Japan. Harry HS Fong, 1978, *Phytochemical Screening*, Chicago College of Pharmacy , University of Illionin at Medical Centre. Kelompok kerja Ilmiah Yayasan Pengembangan Obat Bahan Alam Phyto Medica , 1991, *Pedoman Pengujian dan Pengembangan Fitofarmaka, Penapisan Farmakologi, Pengujian Fitokimia dan Pengujian Klinik*.

Pembina Mata Kuliah : Dewi Dianasari, S. Farm., M. Farm., Apt.

6.2 SILABUS MATA KULIAH PROFESI APOTEKER**FAP 4001 FARMAKOTERAPI TERAPAN****2 SKS**

Tujuan umum:

Mahasiswa mampu menganalisis penatalaksanaan terapi rasional pada berbagai kasus penyakit sistem organ

Isi Kuliah:

Penatalaksanaan terapi rasional pada berbagai kasus penyakit sistem organ antara lain : gagal ginjal kronik, endometriosis, Penyakit Hubungan Seksual, kanker paru, multipel sklerosis, gangguan pola makan (eating disorders), alergi pada obat, psoriasis, infeksi tulang dan sendi, obesitas, disfungsi ereksi, pankreatitis, osteoporosis, acne vulgaris, venous

thromboembolism, lymphomas, ansietas dan gangguan tidur, rheumatoid arthritis, atopic dermatitis, gout dan hiperurisemia, inkontinensia urin, glaukoma, anemia dan Benign prostatic Hyperplasia.

Pustaka:

Dipiro, L. and Michael, L., 2002, *Pharmacotherapy : A Pathophysiologic Approach*, Appleton & Lange, Stamford
Herfindal, E.T., Gourley, D.R (Eds), 2001, *Textbook of Therapeutics Drug and Disease Management*, 7th Ed, Lippincot Williams and Wilkins, Philadelphia.; McPhee, S., Lingappa, V.R., Ganong, W.F., Lange, J.D., 2000, *Pathophysiology of disease: An introduction to Clinical Medicine*, 3rd ed, The McGraw-Hill Companies Inc, New York.; Scwinghammer TL., 2002, *Pharmacotherapy Casebook : A Patient Focused Approach*, 5th Ed., McGraw-Hill Companies, New York.

Pembina Mata Kuliah: Afifah Machlaurin, M.Sc. Apt

FAP 4002 COMPOUNDING DAN DISPENSING

2 SKS

Tujuan umum:

Mahasiswa memahami dan menguasai arti penting Compounding dan Dispensing dalam praktek Apoteker, pemberian obat rasional secara individual, penentuan dosis dan beyond-use date obat yang diberikan pada pasien, dan penyelesaian problema terapi obat berdasarkan aspek administrative, farmasetis dan klinis.

Isi Kuliah:

Praktek Apoteker yang menyangkut Compounding dan Dispensing, langkah-langkah compounding, medication error dan pengatasannya, teknis compounding, penentuan beyond-use date, pendosisan obat pada kondisi khusus, dan aspek-aspek khusus dalam praktek Compounding dan Dispensing, seperti skrining obat dan pengatasan permasalahan aspek administrative, farmasetis, dan klinis.

Pustaka:

Allen Jr., L.V.,2002, *The Art, Science, and Technology of Pharmaceutical Compounding*, 2ndEdition, American Pharmaceutical Association, Washington, D.C. ; Anonim,2004, *USP/NF*, 27th Ed., Vol.VII, USP Convention Inc., Rockville. ; DiPiro, J.T.,Talbert, RL., Yee, G.C., Matzke, G.R., Wells, B.G., Posey, L.M.,2005, *Pharmacotherapy A Pathophysiologic Approach*, 6th Edition, McGraw Hill, New York.

Pembina Mata Kuliah: Fifteen Aprila, M. Farm., Apt

FAP 4003 MANAJEMEN FARMASI

2 SKS

Tujuan umum:

Mahasiswa mengenal dan memahami konsep manajemen Apotek, yang dimulai dari pendirian apotek, studi kelayakan, pengelolaan apotek dari SDM, administrasi, sediaan farmasi, resep, pasien, jaminan mutu, manajemen keuangan, strategi pengembangan apotek serta memahami pengukuran dan evaluasi kinerja farmasi (Apotek)

Isi Kuliah:

Pendirian apotek, studi kelayakan apotek, pengelolaan sediaan farmasi, sumber daya manusia, pengelolaan obat-obat expired date (ED), narkotika dan psikotropik, pelayanan resep, obat wajib apotek, dan obat bebas, perpajakan, pengendalian apotek dari persediaan farmasi, harga dan uang, manajemen keuanagan, jaminan mutu pelayanan farmasi, strategi

pengembangan apotek, mengukur kinerja dan mengevaluasi kinerja farmasi.

Pustaka:

Dessele, P., Shane, Z., David, P., 2005, *Pharmacy Management Assentials for All Practice Setting*, The McGraww-Hill Compony, USA.

Seto,S., 2001, *Manajemen Apoteker*, Airlangga University Press, Surabaya. ;Quick, J.D., Rankin, J.R,

Laing, R.O., O'Connor.R.W., 1997, *Managing Drug Supply*, second edition, Kumarin Press, West Harford, USA.; Umar, M., 2005, *Manajemen Apotek Praktis*, Ar-rahman, Solo.

Pembina Mata Kuliah:Yuni Retnaningtyas, M. Si., Apt.

FAP 4005 KOMUNIKASI DAN KONSELING

1 SKS

Tujuan umum:

Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan pengertian, fungsi, tujuan dan etika berkomunikasi sebagai modal dasar untuk memberikan konseling yang baik.

Isi Kuliah:

Pengetahuan mengenai pengertian, fungsi, tujuan dan etika berkomunikasi yang menjadi modal keterampilan dalam konseling. Pengetahuan dan keterampilan tersebut berguna untuk membangun hubungan profesional, memahami pasien dan manajemen konflik sehingga tujuan konseling akan tercapai.

Pustaka:

Berger, B.A., 2005, *Communication Skills for Pharmacists: Building Relationships, Improving Patient Care*, 2nd Edition, APhA, Washington, D.C.;

Rantucci, M.J., 1997, *Pharmacists Talking with Patients a Guide to Patient Counseling*, Williams & Wilkins, Baltimore.;

Meldrum, H., 1994, *Interpersonal Communica-tion in Pharmaceutical Care How to be A (Really) Professional Pharmacist*, Pharmaceu-tical Product Press, New York.;

Tindall, W.N., Beardsley, R.S., and Kimberlin, C.L., 1994, *Communication Skills in Pharmacy Practice A Practical Guide for Students and Practitioners*, 3rd Edition, Williams & Wilkins, Baltimore.

Pembina Mata Kuliah: Ema Rachmawati, M. Sc., Apt.

FAP 4007 FARMASI INDUSTRI

3 SKS

Tujuan umum:

Mahasiswa mampu menganalisis permasalahan yang dihadapi industri farmasi mulai dari pengadaan bahan awal, proses pembuatan sediaan farmasi, sampai sediaan lolos edar, mencakup CPOB, yang meliputi bahasan tentang ketentuan umum personalia, bangunan, peralatan, sanitasi, pengawasan mutu, inspeksi diri, penanganan terhadap hasil pengamatan; keluhan dan penarikan kembali obat yang beredar, dokumentasi; validasi; perencanaan; produksi dan pengendalian persediaan.;; penanganan limbah industri farmasi.

Isi Kuliah:

Permasalahan yang dihadapi industri farmasi mulai dari pengadaan bahan awal, proses pembuatan sediaan farmasi, sampai sediaan lolos edar, mencakup CPOB, yang meliputi bahasan tentang ketentuan umum personalia, bangunan, peralatan, sanitasi, pengawasan mutu, inspeksi diri, penanganan terhadap hasil pengamatan; keluhan dan penarikan kembali obat yang beredar,

dokumentasi; validasi; perencanaan; produksi dan pengendalian persediaan, penanganan limbah industri farmasi.

Pustaka:

Anonim, 2000, *Asean GMP Guidelines*, 4th. Ed., Jakarta.;Anonim, 2001, *Pedoman Cara Pembuatan Obat yang Baik*, Badan POM RI, Jakarta.;Anonim, 2001, *Petunjuk Operasional Pedoman Cara Pembuatan Obat yang Baik*, Badan POM RI, Jakarta.;Berry, I.R., Nash, R.A., 1993, *Pharmaceutical Process Validation*, 2nd Ed., Marcel Dekker Inc., New York.;Willig S.N., Stoker J.R., 1992, *Good Manufacturing Practices for Pharmaceutical: A Plan for Total Control*, 3rd Ed., Marcel Dekker, New York.

Pembina Mata Kuliah: Budi Pratiwi, M. Sc., Apt

FAP 4006 FARMASI RUMAH SAKIT

2 SKS

Tujuan umum:

Mahasiswa mampu memahami, menganalisis dan menerapkan pengetahuan mengenai rumah sakit dan segala instalasi dan fasilitas yang berada didalamnya.

Isi Kuliah:

Rumah sakit, instalasi farmasi rumah sakit, pengelolaan perbekalan farmasi, penggunaan obat, produksi di IFRS, sistem manajemen informasi obat, sistem manajemen terapi, asuhan kefarmasian dan tugas apoteker di farmasi rumah sakit.

Pustaka:

Hassan, W.E., 1986, *Hospital Pharmacy*, 5th Ed., Lea and Febiger, Philadelphia.; Quick, et . al., 1997, *Managing Drug Supply*, Humani Press, New York.; Santoso, B., 1999, *Manajemen Obat Rumah Sakit*, MMF, Yogyakarta.

Pembina Mata Kuliah: Ika Norcahyanti, M. Sc.,Apt.

FAP 4008 SAINTIFIKASI JAMU

2 SKS

Tujuan umum:

Memberikan dasar-dasar dalam mengenali, mengetahui dan mengerti seluk beluk dan ruang lingkup herbal medisn dan kaitannya dengan botani, farmakognosi, fitokimia, dan farmakologi dengan tujuan untuk mendapatkan produk obat herbal yang memenuhi persyaratan untuk terapi.

Isi Kuliah:

Memberi pengetahuan tentang hal ikhwal terkait dengan tumbuhan obat serta herbal medisn dengan aspek botani, farmakognosi, fitokimia dan farmakologi untuk pemeliharaan kesehatan dan pengobatan

Pustaka:

Mill, S., Bone, K., 2000, *Principles and Practice of Phytotherapy-Modern Herbal Medicine*, Churchill Livingstone., Toronto. ;Philip, R.B., 2004, *Herbal-Drug Interaction and Adverse Effects-An*

Evidence Based Quick Reference Guide, McGraw-Hill, New York. ;Ross, I.A., 1999, Medicinal Plants of the World, Humana Press, Totowa. ;Schule, V., Hansel, R., Tyler, V.E., 1997, Rational Phytotherapy, Springer, Berlin.;Newall, C.A., Anderson, L.A., Philipson, J.D., 1996, Herbal Medicines-A Guide for Health-care Professionals, Pharm. Press, London

Pembina Mata Kuliah: Siti Muslichah, M. Sc., Apt

FAP 4004 UNDANG- UNDANG DAN ETIKA KEFARMASIAN

1 SKS

Tujuan umum:

Mampu menjelaskan profesi, kode etik kefarmasian dan berbagai peraturan perundangan yang berkaitan dengan pekerjaan kefarmasian

Isi Kuliah:

Hubungan antar profesi apoteker dengan profesi kesehatan lain, peraturan perundangan yang mengatur praktek kefarmasian, peraturan perizinan dan standar pelayanan perapotikan, hak dan kewajiban konsumen dan penyedia barang/jasa serta tata cara klaim hukum dan sanksi, sistem pengawasan, distribusi dan pengendalian narkotika dan psikotropika serta sanksi terhadap, pelanggaran narkotika dan psikotropika, jalur-jalur distribusi obat legal dan illegal, regulasi aspek produksi dan distribusi obat tradisional.

Pustaka: Kode etik apoteker, PP 51, UU kesehatan, UU tenaga kesehatan, UU Narkotika dan Psikotropika, Permenkes Registrasi Apoteker

Pembina Mata Kuliah: Afifah Machlaurin, M. Sc., Apt.

KULIAH KERJA

BAB VI

Kuliah Kerja (KK) ditujukan untuk memberi keterampilan bagi mahasiswa yang berkaitan dengan pemecahan masalah-masalah kefarmasian, khususnya masalah kefarmasian yang berkembang di masyarakat.

6.1 PERSYARATAN MENGIKUTI KULIAH KERJA

1. Telah mengumpulkan 110 SKS
2. Telah melunasi biaya Kuliah Kerja.
3. Menunjukkan fotokopi transkrip, KHS terakhir dan KTM.
4. Mengisi tanda bukti pendaftaran atas nama Fakultas Farmasi UNEJ.

6.2 PENYELENGGARAAN

1. Mahasiswa harus bersedia ditempatkan dimanapun sesuai dengan ketentuan LPM atau Fakultas Farmasi UNEJ.
2. Mahasiswa tidak diperkenankan meninggalkan lokasi Kuliah Kerja tanpa alasan yang jelas.
3. Mahasiswa bersedia memenuhi aturan-aturan yang telah ditetapkan oleh LPM UNEJ.

6.3 ADMINISTRASI KULIAH KERJA

1. Mahasiswa mendaftarkan diri di Seksi Pendidikan Fakultas Farmasi UNEJ, dengan menunjukkan bukti pembayaran Kuliah Kerja.
2. Membawa bukti pendaftaran dan surat pengantar dari Fakultas Farmasi UNEJ ke LPM UNEJ
3. Pemrograman Kuliah Kerja pada KRS dilakukan sebelum atau setelah mahasiswa melaksanakan Kuliah Kerja.

ADMINISTRASI AKADEMIK

BAB VII

Pengelolaan administrasi akademik di Fakultas Farmasi UNEJ telah dilaksanakan secara terintegrasi di universitas menggunakan SISTER. Dokumen administrasi yang wajib dimiliki oleh mahasiswa yaitu

- a. biodata mahasiswa (khusus mahasiswa baru);
- b. lembar rencana studi (LRS);
- c. laporan hasil studi (LHS);
- d. transkrip; dan
- e. ijazah.

SISTEM ADMINISTRASI AKADEMIK

1. Kegiatan akademik dilaksanakan dalam semester gasal dan genap, serta dapat dilaksanakan dalam semester antara.
2. Semester gasal dimulai bulan Agustus sampai dengan Desember dan semester genap dimulai bulan Februari sampai dengan Juni. Pelaksanaan semester antara tahap pertama pada bulan Juli – Agustus, dan tahap kedua pada bulan Januari - Februari.
3. Penyelenggaraan semester antara ekuivalen dengan semester reguler dalam pengertian SKS.
4. Pelaksanaan semester antara/pendek bertujuan:
 - a. mempercepat mahasiswa dalam menyelesaikan studinya;
 - b. memperkaya kemampuan keahlian yang terkait dengan kemampuan teknologi analitik, komunikasi dan informasi, kemampuan bekerjasama dan mengembangkan manajemen diri dan profesional;
 - c. memperbaiki prestasi mahasiswa (untuk mata kuliah tidak berpraktikum).
5. Persyaratan pelaksanaan semester antara adalah :
 - a. mata kuliah yang direncanakan dalam semester antara/ pendek harus memenuhi persyaratan minimum jumlah 5 mahasiswa.
 - b. beban studi yang dapat diprogramkan maksimum berjumlah 10 SKS
 - c. matakuliah yang diprogramkan merupakan matakuliah yang pernah ditempuh;
 - d. jumlah tatap muka perkuliahan semester antara harus sama dengan perkuliahan semester reguler;
 - e. memenuhi persyaratan administrasi yang ditentukan oleh fakultas.
6. Nilai semester antara tidak mempengaruhi beban studi semester berikutnya, tetapi hanya mempengaruhi besarnya Indeks Prestasi .

Alur administrasi akademik mengikuti buku pedoman penyelenggaraan pendidikan universitas jember.

Di dalam proses pembangunan, manusia merupakan kekuatan pembangunan dan sekaligus harus dibangun menjadi manusia yang akan menjadi kunci pembuka bagi terwujudnya masa depan yang lebih baik seperti yang kita cita-citakan bersama. Lembaga pen-didikan tinggi dan kaum intelektual hendaknya terlibat dan bergerak ditengah-tengah pembangunan memerlukan tenaga pemikir yang mampu menggerakkan masyarakat dan memanfaatkan sumberdaya alam dalam keselarasan.

Pengembangan kemahasiswaan merupakan tugas nasional yang penting, karena mahasiswa sebagai sumberdaya manusia merupakan potensi vital dan strategis serta mempunyai ciri-ciri tersendiri yang khusus. Pengembangan tersebut dilakukan selaras dengan pembinaan dan pengembangan generasi muda. Pertumbuh-an dan perkembangan generasi muda mahasiswa menyangkut per-tumbuhan dan perkembangan bangsa dan negara.

Sesuai dengan Undang Undang No.2 Tahun 1989 tentang sistem pendidikan nasional, Peraturan Pemerintah No.30 Tahun 1990 tentang Pendidikan Tinggi, Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI No.155/U/1998 tentang Pedoman Umum Organisasi Kemahasiswaan di Perguruan Tinggi, Surat Keputusan Mendiknas RI No. 83/O/2002 tentang Statuta UNEJ dan Surat Keputusan Rektor UNEJ No. 7303/J.25/KM.24/2001 tentang Petunjuk Teknis Pelaksanaan Pembentukan Ormawa, maka pengembangan kemahasiswaan merupakan wahana dan sarana untuk membentuk mahasiswa menjadi manusia yang berjiwa Pancasila, sehat jasmani dan rohani, berkepribadian dan bertanggung jawab serta mampu mengisi kemerdekaan.

Pengembangan kemahasiswaan diselenggarakan dengan memperhatikan seluruh komponen pengembangan, yaitu keadaan mahasiswa, tenaga pembimbing, materi, metode, dana dan fasilitas, sasaran program dan kelembagaan, sedangkan pelaksanaannya didasarkan atas pendekatan sistem.

Pengembangan kemahasiswaan adalah bagian integral dalam sistem pendidikan nasional melalui kegiatan ekstra kurikuler. Yang dimaksud dengan kegiatan ekstra kurikuler adalah kegiatan pendidikan yang menunjang dan melengkapi (bukan sekedar tambahan) kegiatan intra kurikuler dalam rangka mencapai tujuan pendidikan tinggi. Kegiatan ekstra kurikuler merupakan upaya pengembangan potensi yang ada pada mahasiswa oleh karena itu seluruh upaya tersebut disebut pengembangan kemahasiswaan.

Dalam membantu meningkatkan mutu dan kualitas anak didik (mahasiswa), maka perlu adanya wadah yang positif dan aspiratif guna menampung kreativitas yang ada, serta saran-saran atau pertimbangan yang bersifat membangun. Sehubungan dengan hal tersebut diatas Fakultas Farmasi UNEJ (FAKULTAS FARMASI UNEJ) telah membentuk suatu wadah berupa Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) dan Majelis Perwakilan Mahasiswa (MPM). Pembinaan bidang kemahasiswaan dilakukan oleh pimpinan Fakultas melalui Pembantu Dekan Bidang Kemahasiswaan (PD III)

**9.1. SUSUNAN KEANGGOTAAN MAJELIS PERMUSYAWARAKATAN MAHASISWA
FAKULTAS FARMASI UNEJ MASA BHAKTI 2013-2014**

Ketua	: Alfia Rahardini
Wakil ketua	: Yun Earning K
Sekretaris	: Nikmatur Rohma
Bendahara	: Zahrotul Hikmah
Koordinator Komisi A	: Aslyni Baru
Anggota Komisi A	: Dahny Al-Ghifari Siti Uswatun H. Leriana Alyyu Nur Marlinah
Koordinator Komisi B	: Elisa Nurafida
Anggota Komisi B	: Hawwin Erlina R. Edwin Tanjaya Istiyam Pebriani Nora Putri Ayunda Nur
Koordinator Komisi C	: Yuni Winarni
Anggota Komisi C	: Fitria Dwi K. Muftriatus S. Prenagia Aldina Zayd Rifqi D.

**9.2. SUSUNAN KEANGGOTAAN BADAN EKSEKUTIF MAHASISWA FAKULTAS FARMASI
UNEJ MASA BHAKTI 2013 - 2014**

Presiden : Arif Rahman A.

Kesekretariatan :

Menteri : Gati Dwi S.

Anggota : Putri Kartika
Mia Riswani
Qurnia Wahyu

Keuangan dan Bisnis

Menteri : Meyladia Sukma

Anggota : Nina Amalia
Dhea Chitarizka
Wirawan Deni

Internal

Menteri : Tsabit Barki

Anggota : Fracilia Arinda
Syafii Mirza.
Shahnaz Apsari

Eksternal

Menteri : Bannan M

Anggota : M. Ridlo
Fitri Wulan

Kaderisasi :

Menteri : Choirul Umam

Anggota : Afifah
Haris R.
Mardiyatul A.
M. Iqbal

Pendidikan dan profesi Keilmiahan

Menteri : Ichlasul Amalia

Anggota : Sugi Hartono
Fatimatuzzahrah

Sosial dan Pengabdian Masyarakat

Menteri : Tri Rizqi M.
Anggota : Rofiko Nuning
Mega Latzuard.
Hairunnisya A.

Jaringan Komunikasi Informasi Data

Menteri : Pratama Putra
Anggota : Baiq W.
Fatimah Indah

PERATURAN-PERATURAN

BAB IX

9.1 TATA TERTIB DI LINGKUNGAN FAKULTAS FARMASI UNEJ

1. Pada saat mengikuti kegiatan perkuliahan/praktikum harus hadir tepat waktu.
2. Sivitas akademika dan karyawan tidak diperkenankan menggunakan sepatu sandal/sandal.
3. Tidak diperkenankan menggunakan kaos oblong/*T-Shirt*.
4. Harus berpakaian rapi, bersih, pantas, sopan dan tidak ketat.
5. Staf pengajar pria disarankan menggunakan dasi pada saat melakukan kegiatan perkuliahan atau praktikum.
6. Mahasiswi tidak diperbolehkan memakai celana pendek, celana panjang 3/4, rok mini ataupun rok dengan belahan lebih dari 10 cm di atas lutut.
7. Mahasiswa tidak diperbolehkan menggunakan celana panjang yang belel, sobek, bertambal dan bersaku banyak.
8. Tidak diperkenankan berkuku panjang dan bercat
9. Rambut harus disisir rapi. Bagi mahasiswa pria rambut dipotong pendek dan rapi.
10. Seluruh civitas akademika dan karyawan tidak diperbolehkan menggunakan perhiasan yang berlebihan.
11. Pada saat praktikum, mahasiswa wajib mengenakan baju praktikum warna putih dan bersih dengan panjang 5-10 cm di atas lutut. Bagi yang berjilbab dan memakai baju lengan panjang maka baju praktikum harus berlengan panjang, dengan panjang baju praktikum sampai pergelangan tangan. Atau dengan kata lain, pada saat praktikum lengan baju dalam tidak diperkenankan lebih panjang dari lengan jas praktikum.

Catatan :

Model dan bentuk baju praktikum harus sesuai petunjuk yang dikeluarkan oleh Fakultas Farmasi UNEJ.

12. Baju praktikum harus dikenakan dan dikancingkan dengan rapi.
13. Baju praktikum tidak diperkenankan digunakan di luar kampus.
14. Segala kegiatan yang dilakukan di laboratorium harus menggunakan baju praktikum.
15. Tidak diperkenankan memalsu tanda tangan atau melakukan kecurangan dalam bentuk apapun. Apabila sampai terbukti melakukan kecurangan-kecurangan akan dikenakan sanksi akademik, antara lain :
 - a) tidak lulus mata praktikum tersebut,
 - b) *skorsing* atau
 - c) dikeluarkan dari Fakultas Farmasi UNEJ

Sanksi :

- Bagi mahasiswa yang melanggar ketentuan di atas tidak diperkenankan mengikuti seluruh kegiatan di kampus, baik kegiatan akademik maupun kegiatan administrasi.
- Bagi Dosen diberi peringatan lisan, peringatan tertulis dan sanksi lain.

9.2 TATA TERTIB MENGIKUTI UJIAN

1. Terdaftar sebagai peserta ujian.
2. Berpakaian sopan dan rapi.
3. Membawa Kartu Tanda Peserta Ujian
4. Datang 5 menit sebelum ujian dimulai, apabila datang terlambat, maka tidak ada waktu perpanjangan/tambahan. Bagi yang tidak hadir pada saat ujian karena sakit/surat alasan penting dapat mengikuti ujian susulan.
5. Duduk di tempat yang telah ditentukan.
6. Mengisi daftar hadir yang diberikan oleh pengawas.
7. Tidak diperkenankan melakukan kecurangan dalam bentuk apa-pun. Bila mahasiswa ditemukan melakukan kecurangan dapat dikenakan sanksi:
 - a. diperingatkan.
 - b. dicatat oleh pengawas.
 - c. dikeluarkan dari tempat ujian.
 - d. hasil ujian tidak dimasukkan dalam daftar peserta ujian.
 - e. tidak lulus mata kuliah tersebut
8. Periksa kelengkapan soal pada setiap halaman. Bila terdapat kekurangan dapat meminta lembar soal pengganti.
9. Soal dikerjakan sesuai dengan yang tertulis di lembar soal. Soal yang salah menjadi tanggung jawab penguji atau bonus bagi mahasiswa
10. Mahasiswa tidak boleh keluar ruangan tanpa ijin pengawas
11. Mahasiswa peserta ujian harus menjaga ketertiban, ketenangan dan kelancaran ujian.
12. Mahasiswa tidak boleh membawa soal keluar, kecuali atas ijin pengajar.
13. HP dimatikan dan dimasukkan ke tas
14. Di atas meja hanya ada alat tulis (kotak pensil dimasukkan tas)

PENUTUP

BAB X

Hal-hal yang tidak tercantum dalam pedoman ini akan diatur dengan keputusan Dekan Fakultas Farmasi setelah memperoleh pertimbangan dari Pembantu Dekan Fakultas Farmasi. Pedoman ini dapat ditinjau kembali apabila diperlukan.

**BIODATA DOSEN TETAP
FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS JEMBER**

NO	NAMA / NIP	PANGKAT/GOL / JABATAN	ALAMAT	TELP
1.	Prof. Drs. B. Kuswandi, M.Sc., PhD. NIP. 196902011994031002	Pembina Utama Madya / IV.c/ Guru Besar	Perum Mukhtisar PP 5 Jember	330920 081559504007
2.	Lestyo Wulandari, S.Si., MFarm. Apt. NIP. 197604142002122001	Pembina / IV.a / Lektor Kepala	Jl. Sentot P 75 Jember	485628 03313706610
3.	Yudi Wicaksono, S.Si., M.Si.,Apt. NIP. 197607242001121006	Pembina / IV.a/ Lektor Kepala	Jl. Letjen Suprpto XIV Casablanca Jember	0815859421020
4.	M. Amrun H., S.Si., M.Farm., Apt. NIP. 197801262001121004	Penata Tk. I / III.d / Lektor	Bumi Wirolegi Permai C / 2 Jember	081331117900
5.	Nuri, S.Si., M.Si., Apt. NIP. 196904122001121007	Penata Tk. I / III.d / Lektor	Perum Pondok Gede D 29 Jbr	081559587650
6.	Eka Deddy Irawan, S.Si., M.Sc.,Apt. NIP. 197530092001121001	Penata / III.c / Lektor Kepala	Jl. Semeru XXII / Z-15 Jember	0811354517
7.	Drs. Wiratmo, M.Sc., Apt. NIP. 195910271998021001	Penata / III.c / Lektor	Jl. Sriwijaya II/ 31 Jember	330544 081358440057
8.	Evi Umayah Uffa, S.Si.,M.Si.,Apt. NIP. 197807282005012001	Penata / III.c / Lektor	Griya Permata Kampus C-7 jember	081803545328
9.	Yuni Retnaningtyas, S.Si., M.Si.,Apt. NIP. 197806092005012004	Penata / III.c / Lektor	Jl. W. Monginsidi II/69 Jember	08123470571
10.	Endah P., S.Farm, M. Sc., Apt. NIP. 198107232006042002	Penata / III.c / Lektor	Puri Bunga Nirwana Cluster Menteng C1 jember	081804020050
11.	Ayik Rosita P., S.Farm.,M.Farm., Apt NIP. 198102012006042001	Penata / III. c / Lektor	Tekoan No. 83 tanggul	08123473390
12.	Lusia Oktora R.K.S, S.F., M.Sc.,Apt. NIP. 197903052003122003	Penata Muda Tk. I / III.b / Lektor	Jl. Semeru XXII / Z-15 Jember	081336243155
13.	Ari Satia N, S.F. Gdip.Sc-res.,Apt NIP. 197807212003121001	Penata Muda Tk. I / III.b / Ass. Ahli	Merawan, Tapen Bondowoso	
14.	Lidya Ameliana, S.Si., M.Farm. .Apt., NIP. 198004052005012005	Penata Muda Tk. I / III.b / Lektor	Perum Bumi Mangli Permai DH-32 A Jember	081231198524
15.	Siti Muslichah, S.Si., M.Sc., Apt NIP. 197305132005012001	Penata Muda Tk. I / III.b / Lektor	Jl. Danau Tondano 46 Jember	08124986352
16.	Diana Holiday, SF., M.Farm., Apt. NIP. 197812212005012002	Penata Muda Tk. I / III.b / Lektor	Perum Griya Mangli Indah Blok BD48 Jember	081234598620
17.	Fifteen Aprila F.,S.Farm., M..Farm., Apt. NIP. 198204152006042002	Penata Muda Tk. I / III.b / Lektor	Jl. Sumatra VI/49	08563175010
18.	Lina Winarti, S.Farm.,M.Sc., Apt NIP. 197910192006042002	Penata Muda Tk. I / III.b / Ass. Ahli	Jl. Mastrip II/63 Jember	081358822880
19.	Nia Kristiningrum,S.Farm., . M. Farm., Apt NIP. 198204062006042002	Penata Muda Tk. I / III.b / Lektor	Jl. Sumatra No 100 Jbr	08123074417
20.	Budipratiwi W., S.Farm.,M.Sc., Apt NIP. 198112272006042003	Penata Muda Tk. I / III.b / Lektor	Jl. Kalimantan X/31 Jember	081803141492
21.	Dwi Nurahmanto, SFarm, M. Sc., Apt NIP. 198401242008011001	Penata Muda Tk. I / III.b/ Ass. Ahli	Panggeran XII RT 01/04 Sleman	081328383811
22.	Afifah M., S.Farm, M. Farm., Apt. NIP. 198501262008012003	Penata Muda Tk. I / III.b / Ass. Ahli	Jl. Semeru Perum Vila Bukit Cemara D-7 Jember	08175487574
23.	Ema Racmawati., S.Farm, M.Sc., Apt. NIP. 198403082008012003	Penata Muda Tk. I / III.b / Ass. Ahli	Jl. PB Sudirman I/ 25 Jember	081358123464
24.	Indah Yulia Ningsih, S. Farm., Apt NIP. 198407122008122002	Penata Muda Tk. I / III.b/ Ass. Ahli	Jl. Piere Tendean No. 34A Bondowoso	081234833812
25.	Dian Agung P., S. Farm., M. Farm., Apt NIP. 198410082008121004	Penata Muda Tk. I / III.b/ Ass. Ahli	Jl. Karangrejo X / 39 Surabaya	081553861546

26.	Antonius N.W.P., S. Farm., Apt. NIP. 198309032008121001	Penata Muda Tk. I / III.b/ Ass. Ahli	Jl.Sumatra 128 Jember	0813280433727
27.	Indah Purnama Sary, S. Farm., Apt. NIP. 198304282008122004	Penata Muda Tk. I / III.b/ Ass. Ahli	Puri Bunga Nirwana Pondok Indah A-14 Jember	081358289828
28.	Fransisca Maria C, S.Farm.,Apt NIP.198404062009122008	Penata Muda Tk. I / III.b/ Ass. Ahli	Perum Matrip Blok R-19 jember	081336690096
29.	Viddy Agustian R.S.S.Farm.Apt NIP.198608302009121007	Penata Muda Tk. I / III.b/ Ass. Ahli	Perum Permata Indah H 23 Jember	08995154371
30.	Dwi Koko Pratoko,S.Farm,Apt NIP.198504282009121004	Penata Muda Tk. I / III.b/ Ass. Ahli	Jl. Slamet Riyadi III/45 Jember	081805021088
31.	Bawon Triatmoko, S. Farm., Apt. NIP. 198201292009121003	Penata Muda Tk. I / III.b	Puri Bunga Nirwana KG/D- 15 Jember	085649250321
32.	Ika Puspita Dewi, S. Farm., Apt. NIP. 198406132008122001	Penata Muda Tk. I / III.b	Jl. Nusa Indah II/38 Jbr	081329028207
33.	Sinta Rachmawati,S.Farm,Apt NIP.198610172009122006	Penata Muda Tk. I / III.b	Jl.Kalimantan IV Blok C No. 53 Jember	085746746795
34.	Ika Norcahyanti, S.Farm., M.Sc.,Apt. NIP. 198505112014042001	Penata Muda Tk. I / III.b	Jl. Matrip IV/ 83B Jember	081336372303
35.	Dewi Dianasari.S. Farm.,M.Farm.,Apt NIP. 198712082014042002	Penata Muda Tk. I / III.b	Jl. Tidar Gang Tenesan No. 20 Jember	081933300910

**BIODATA TENAGA ADMINISTRASI
FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS JEMBER**

NO	NAMA / NIP	PANGKAT/GOL./ JABATAN	ALAMAT	TELP
1.	Budi Djuharyanto, S. E NIP. 196008281991031002	Pembina / IV.a	Perum Gunung Batu Permai Blok G-41 Jember	081358162595
2.	Rr. Siti Ambar S, SPd NIP. 195808201986032002	Penata Tk. I / III.d / Kasub.Bag. Pendidikan	Jl. Karang Setra 26 Jember	331703
3.	Arinanto Hapsoro, S. H NIP.196304201990111001	Penata Tk. I / III.d	Jl. Jeruk No. 10 Jember	089619990808
4.	Zaenal Abidin, S. Sos NIP.19670503199021001	Penata Tk. I / III.d	Perum BTN Mastrip Q15 Jember	08124991100
5.	Widyantini, S.TP NIP. 196901182000032001	Penata / III.c	Perum Mastrip FF-6 Jbr	03317781165
6.	Diana K. S., S. E., M.P NIP. 197307192009102001	Penata / III.c	Jl. Mangga 6 Jember	421743
7.	Lis Nur Aini, S. E NIP.196907312006042002	Penata Muda Tk. I / III.b	Perum Tegal Permai Blok AD-4 Jember	082141012590
8.	Ni Wayan Suwandari, S.Si. NIP. 198009222005012007	Penata Muda Tk. I / III.b	Jl. Rambutan I/21 Jbr	085236651097
9.	Wahyu Dwi W. S. E NIP. 197304012009101001	Penata Muda Tk. I / III.b	Perum Kodim gang 1 No. 14 Jubung, Jember	081234513326
10.	Saifuz Zaman, S.E NIP. 197704202009101001	Penata Muda Tk. I / III.b	Jl. Batu Raden 1 Jember	7957895
11.	Renny Andriyani., S. H NIP. 197709242009102001	Penata Muda Tk. I / III.b	Jl. Wijaya Kusuma 12 Jember	082141286077
12.	Furqoniah Januari S., S.Kom NIP. 197001232005012001	Penata Muda / III.a	Jl. Sumatra 143	081233165488
13.	Newika Mulia, S.E. NIP. 198312312010122001	Penata Muda / III.a	Jl. Karimata IV A 105 Jbr	081249445747
14.	Solihatus Sallama, AMd NIP. 197302022003122001	Penata Muda / III.a	Jl. Kauman 8 Mangli Jember	422190 08124914113
15.	Ika Pudji H, Amd NIP. 197902062008102001	Pengatur Tk I / II.d	Jl. Panjaitan VIII / 121	085336039930
16.	Tri Kuncoro, A.Md. NIP. 197703062009101002	Pengatur Tk I / II.d	Perum. Sumpersari II BE. 1	081336255932
17.	Eka Yusta NIP. 196611112005012001	Pengatur / II.c	JL. Sumatera Gg. IX No. 163	085236671468
18.	Tri Yunita Kusminingsih NIP. 197606072002122001	Pengatur / II.c	Istana Tidar B3/ 17 Jember	081336736148
19.	Achmad Junaedi NIP. 197703112007101001	Pengatur Muda Tk. I / II.b	Jl. Manggis VII/ 29	0331423216
20.	Mulyadi NIP. 198207032009101001	Pengatur Muda Tk I / II.b	Jl. Parangtritis - Antirogo	085257252977
21.	M. Qusairi NIP. 198209082009101001	Pengatur Muda Tk I / II.b	Jl. Kalimantan III/06	083847220777
22.	A. Ilham Badrih NIP. 198107072009101002	Juru Tingkat I I.d	Jl. Rembangan Dusun Gading Darsono RT 04/ 04 Arjasa, jember	085655800212
23.	Indriasih, SP	-	Jl. Manyar 64 Krajan Slawu Jember	0331410955 081358822960
24.	Titin Nur Farida, S.Farm	-	Jl. Slamet Riadi IV/ 2 Jember	410141
25.	Hany Indah Kurniati, S.Si.	-	Tamanan Bondowoso	085236044770
26.	Misrai	-	Jl. Sarangan Natrirogo Jember	085854925644
27.	Ridwan	-	Jl. Basuki Rahmad	4080690
28.	Jumadul Qoyim	-	Jl. Kaliurang Gg Cluring/150 Jember	3549849
29.	Fathur Rozi	-	Jl. Kaca iring3/761 Jbr	082141044515
30.	Feri Mahendra	-	Jl. Nangka VI No.63	085649253962

31.	Rifai	-	Jl. Kalimantan Gg. Nasional Jember	083895570076
32.	Ony Sugintoro	-	Jl. Slamet Riadi IV/ 2 Jember	085234321715
33.	Moch. Sukri	-	Jl. MH. Thamrin Rt.1 Rw.2 No. 30 Gladak Pakem Jember	(0331)7795389
34.	M Khoirus Sholeh	-	Curah Bamban-Tanggulwetan- Tanggul Jember	082330364654
35.	Ike Widyawati	-	Jl. Tidar Gg. Tenesan 19	085258503385
36.	Pasnita Arganidi, SE.	-	Jl. Jawa 12	087821039894
37.	Rosi Indah Q., SE.	-	Jl. PB. Sudirman XI/28	085231493169
38.	Herdinik Widi A., S.Farm.	-	Jl. Sriwijaya No. 11 Banyuwangi	085258024244
39.	Anggraini R., A.Md., AK	-	Perum Bumi Mangli Permai DK 1	081332095945
40.	Donny Oktafianus	-	Griya Mangli Indah DR-15	081331544776

