



DEKAN FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS GADJAH MADA
KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS GADJAH MADA
NOMOR: 20.13.09/UN1/FFA/SK/KP/2021

TENTANG

PENETAPAN KURIKULUM TAHUN 2021 PROGRAM STUDI
MAGISTER FARMASI KLINIK FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA

DEKAN FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS GADJAH MADA,

- Menimbang
- a. bahwa demi kelancaran proses perkuliahan pada Program Studi Magister Farmasi Klinik Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, perlu diberlakukan kurikulum baru tahun 2021 sebagai penyempurnaan Kurikulum tahun 2016;
 - b. bahwa untuk keperluan tersebut pada huruf a, perlu menetapkan Keputusan Dekan;
- Mengingat :
1. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
 2. Peraturan Pemerintah Nomor 67 Tahun 2013 tentang Statuta Universitas Gadjah Mada (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2013 Nomor 165, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5454);
 3. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
 4. Peraturan Pemerintah Nomor 26 Tahun 2015 tentang Bentuk dan Mekanisme Pendanaan Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 110, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5699);
 5. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Gadjah Mada Nomor 12/SK/MWA/2003 tentang Anggaran Rumah Tangga Universitas Gadjah Mada sebagaimana telah diubah dengan Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Gadjah Mada Nomor 21/SK/MWA/2012;
 6. Peraturan Majelis Wali Amanat Universitas Gadjah Mada Nomor 4/SK/MWA/2014 tentang Organisasi dan Tata Kelola (*Governance*) Universitas Gadjah Mada sebagaimana telah diubah terakhir dengan Peraturan Majelis Wali Amanat Universitas Gadjah Mada Nomor 2 Tahun 2020 tentang Perubahan Kelima atas Peraturan Majelis Wali Amanat Universitas Gadjah Mada Nomor 4/SK/MWA/2014 tentang Organisasi dan Tata Kelola (*Governance*) Universitas Gadjah Mada;
 7. Peraturan Rektor Universitas Gadjah Mada Nomor 14 tahun 2020 Tentang Kerangka Dasar Kurikulum Universitas Gadjah Mada;
 8. Keputusan Rektor Universitas Gadjah Mada Nomor 1340/UN1.P/SK/HUKOR/2016 Tanggal 5 Oktober 2016 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Farmasi UGM Periode 2016-2021;
- Memperhatikan : Rapat Pleno Senat Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada pada tanggal 10 September 2021.

MEMUTUSKAN :

Menetapkan :

- KESATU : Menetapkan Kurikulum Tahun 2021 Program Studi Magister Farmasi Klinik Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada dengan Profil Lulusan, Capaian Pembelajaran Lulusan, Struktur Kurikulum, dan Silabus seperti yang tertera dalam lampiran Keputusan ini.
- KEDUA : Kurikulum Tahun 2021 Program Studi Magister Farmasi Klinik Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada terdiri dari 43 - 45 SKS mata kuliah yang tersusun atas mata kuliah wajib sebanyak 16 SKS, tesis 10 SKS, latihan praktik klinik wajib 6 SKS, mata kuliah pilihan sebanyak 2 - 4 SKS, dan latihan praktik klinik pilihan 9 SKS.
- KETIGA : Kurikulum Tahun 2021 Program Studi Magister Farmasi Klinik Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada berlaku bagi mahasiswa Program Studi Magister Farmasi Klinik Angkatan 2021 dan Angkatan selanjutnya.
- KEEMPAT : Keputusan ini berlaku mulai Tahun Ajaran 2021/2022 dan akan diadakan perubahan seperlunya apabila terdapat kesalahan dalam Keputusan ini.

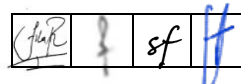
Ditetapkan di Yogyakarta
Pada tanggal 13 September 2021
Dekan,



Prof. Dr. apt. Agung Endro Nugroho, M.Si.
NIP. 197601151999031002

Tembusan :

1. Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan.
 2. Ketua Program Studi Magister Farmasi Klinik.
 3. Kepala Kantor Administrasi.
 4. Kepala Seksi Akademik dan Kemahasiswaan.
- Fakultas Farmasi UGM



LAMPIRAN KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS GADJAH MADA

NOMOR : 20.13.09/UN1/FFA/SK/KP/2021

TANGGAL : 13 SEPTEMBER 2021

TENTANG : PENETAPAN KURIKULUM TAHUN 2021 PROGRAM STUDI MAGISTER FARMASI KLINIK FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS GADJAH MADA

I. PROFIL LULUSAN DAN CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN

A. Profil Lulusan Magister Farmasi Klinik adalah sebagai:

Apoteker Klinik yang unggul, inovatif, berwawasan luas, mengedepankan etika dan moral, serta berjiwa Pancasila.

B. Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi Magister Farmasi Klinik

1. SIKAP

- 1.1. Menunjukkan sikap Pancasilais dan kesadaran terhadap kepentingan bangsa dan negara
 - 1.1.1. bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;
 - 1.1.2. menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika;
 - 1.1.3. berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;
 - 1.1.4. berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;
 - 1.1.5. menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain; dan
 - 1.1.6. bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
- 1.2. Menunjukkan sikap jujur, bertanggung jawab, percaya diri, kematangan emosional, beretika, dan kesadaran menjadi pembelajar sepanjang hayat
 - 1.2.1. taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
 - 1.2.2. menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
 - 1.2.3. menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri; dan
 - 1.2.4. menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.

2. PENGUASAAN PENGETAHUAN

- 2.1. Mampu mensintesis teori patofisiologi, farmakokinetika dan farmakodinamika obat, farmakoterapi dan *evidence-based medicine* serta prinsip penyiapan formula nutrisi parenteral dan pencampuran obat intravena untuk menyelesaikan permasalahan terkait obat.
- 2.2. Menguasai teori dan aplikasi penelitian di bidang farmasi klinik, konsep plagiarisme, prinsip legalitas, aspek sosial, sains dan teknologi yang melandasi penerapan hasil riset untuk pelayanan kefarmasian kepada masyarakat.

3. KETERAMPILAN KHUSUS

- 3.1. Mampu menyelesaikan permasalahan terkait obat dalam pelayanan farmasi klinik lanjut tingkat lanjut yang didasarkan pada bukti ilmiah dan/atau pengembangan ilmu terkini melalui komunikasi secara efektif dan pendekatan inter atau multidisipliner.
- 3.2. Mampu melakukan pendalaman atau perluasan ilmu farmasi klinik lanjut untuk pengembangan dan penerapan riset bagi kemajuan keilmuan farmasi dan pelayanan kefarmasian klinik kepada masyarakat.

4. KETERAMPILAN UMUM

- 4.1. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dengan memanfaatkan teknologi informasi untuk menghasilkan solusi sesuai bidang keahlian secara berintegritas yang ada diwujudkan dalam dokumen saintifik
 - 4.1.1. mampu mengembangkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan kreatif melalui penelitian ilmiah, penciptaan desain atau karya seni dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan bidang keahliannya, menyusun konsepsi ilmiah dan hasil kajian berdasarkan kaidah, tata cara, dan etika ilmiah dalam bentuk tesis atau bentuk lain yang setara, dan diunggah dalam laman perguruan tinggi, serta makalah yang telah diterbitkan di jurnal ilmiah terakreditasi atau diterima di jurnal internasional;
 - 4.1.2. mampu menyusun ide, hasil pemikiran, dan argumen saintifik secara bertanggung jawab dan berdasarkan etika akademik, serta mengkomunikasikannya melalui media kepada masyarakat akademik dan masyarakat luas;
 - 4.1.3. mampu mengidentifikasi bidang keilmuan yang menjadi obyek penelitiannya dan memposisikan ke dalam suatu peta penelitian yang dikembangkan melalui pendekatan interdisiplin atau multidisiplin;
 - 4.1.4. mampu mengambil keputusan dalam konteks menyelesaikan masalah pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora berdasarkan kajian analisis atau eksperimental terhadap informasi dan data;
 - 4.1.5. mampu mempublikasikan karya akademik di jurnal ilmiah nasional terakreditasi atau jurnal internasional bereputasi;
 - 4.1.6. mampu beradaptasi, bekerja sama, berkreasi, berkontribusi, dan berinovasi dalam menerapkan ilmu pengetahuan pada kehidupan bermasyarakat serta berperan sebagai warga dunia yang berwawasan global;
 - 4.1.7. mampu menggunakan teknologi informasi dalam konteks pengembangan keilmuan dan implementasi bidang keahlian; dan
 - 4.1.8. mampu menggunakan minimal satu bahasa internasional untuk komunikasi lisan dan tulis.

- 4.2. Mampu mengembangkan jaringan kerja, beradaptasi, berkreasi, berkontribusi, melakukan supervisi, mengevaluasi dan mengambil keputusan dalam rangka menunjukkan kinerja mandiri dan kelompok untuk menerapkan ilmu pengetahuan pada kehidupan bermasyarakat
- 4.2.1. Mampu melakukan validasi akademik atau kajian sesuai bidang keahliannya dalam menyelesaikan masalah di masyarakat atau industri yang relevan melalui pengembangan pengetahuan dan keahliannya;
- 4.2.2. mampu mengelola, mengembangkan dan memelihara jaringan kerja dengan kolega, sejawat di dalam lembaga dan komunitas penelitian yang lebih luas;
- 4.2.3. mampu meningkatkan kapasitas pembelajaran secara mandiri;
- 4.2.4. mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data hasil penelitian dalam rangka menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi;
- 4.2.5. mampu menegakkan integritas akademik secara umum dan mencegah terjadinya praktik plagiarisme.

II. STRUKTUR KURIKULUM DAN PETA KURIKULUM

1. KURIKULUM PROGRAM STUDI MAGISTER FARMASI KLINIK

SEMESTER I

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Ket.
1	FAFK211101	<i>Advanced Pharmacy Practice</i>	4	Wajib
2	FAFK211102	Farmakoterapi Lanjut Sistem Syaraf Pusat, Pernapasan, dan Gastrointestinal.	4	Wajib
3	FAFK211103	Farmakoterapi Lanjut Sistem Kardiovaskular, Renal, dan Endokrin	4	Wajib
4	FAFK211104	Farmakoterapi Lanjut Sistem imun, Kanker, dan Penyakit infeksi	4	Wajib
Total SKS			16	

SEMESTER II

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Ket.
1	FAFK211201	Tesis I	2	Wajib
2		Mata Kuliah Pilihan	2	Pilihan
3	FAFK211202	Latihan Praktik Klinik Bidang Penyakit Dalam	3	Wajib
4		Latihan Praktik Klinik Pilihan I	3	Pilihan
Total SKS			10	

SEMESTER III dan IV

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Ket.
1	FAFK211301	Latihan Praktik Klinik Bidang Geriatri	3	Wajib
2		Latihan Praktik Klinik Pilihan II	3	Pilihan
3		Latihan Praktik Klinik Pilihan III	3	Pilihan
4	FAFK211302	Tesis II	8	Wajib
Total SKS			17	

MATA KULIAH PILIHAN

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Ket.
1	FAFK211203	Farmakogenetik dan Farmakogenomik	2	Pilihan
2	FAFK211204	<i>Complementary and Alternative Medicine</i>	2	Pilihan
3	FAFK211205	Toksikologi Klinik	2	Pilihan
4	FAFK211206	Farmakoeкономи	2	Pilihan
5	FAFK211207	<i>Emergency and Critical Care Medicine</i>	2	Pilihan
6	FAFK211208	Terapi Onkologi	2	Pilihan
7	FAFK211209	Farmakologi Obat Infeksi dan Inflamasi	2	Pilihan
8	FAFK211210	Farmakologi Obat Kardiovaskuler dan Renal	2	Pilihan
9	FAFK211211	<i>Tropical Medicine</i>	2	Pilihan
10	FAFK211212	<i>Pharmaceutical Care</i> pada Pediatri	2	Pilihan
11	FAFK211213	<i>Pharmaceutical Care</i> Gangguan Psikiatri	2	Pilihan
12	FAFK211214	Mata Kuliah Lintas Disiplin	2	Pilihan

PEMBELAJARAN KLINIK PILIHAN

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Ket.
1	FAFK211215	Latihan Praktik Klinik Bidang Pediatri	3	Pilihan
2	FAFK211216	Latihan Praktik Klinik Bidang Neurologi	3	Pilihan
3	FAFK211217	Latihan Praktik Klinik Bidang Onkologi	3	Pilihan
4	FAFK211218	Latihan Praktik Klinik Bidang Kardiologi	3	Pilihan
5	FAFK211219	Latihan Praktik Klinik Bidang ICU	3	Pilihan
6	FAFK211220	Latihan Praktik Klinik Bidang Pelayanan Informasi Obat	3	Pilihan
7	FAFK211221	Latihan Praktik Klinik Bidang Psikiatri	3	Pilihan

PETA KURIULUM

MATA KULIAH	CAPAIAN PEMBELAJARAN KLINIK (CPL)							
	SIKAP (S)		PENGUASAAN PENGETAHUAN (PP)		KETRAMPILAN KHUSUS (KK)		KETRAMPILAN UMUM (KU)	
	1	2	1	2	1	2	1	2
<i>Advanced Pharmacy Practice</i>		v		v		v	v	
Farmakoterapi Lanjut Sistem Syaraf Pusat, Pernapasan, dan Gastrointestinal.	v		v		v			v
Farmakoterapi Lanjut Sistem Kardiovaskular, Renal, dan Endokrin	v		v		v			v
Farmakoterapi Lanjut Sistem imun, Kanker, dan Penyakit infeksi	v		v		v			v
Tesis I	v			v		v	v	
Latihan Praktik Klinik		v	v		v			v
Tesis II		v		v		v	v	

DESKRIPSI MATA KULIAH

1. FAFK211101 *Advanced Pharmacy Practice* (4 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari tentang penyusunan *pharmaceutical care plan*, komunikasi efektif, *drug information (evidence-based medicine, critical appraisal)*, prinsip terapi pada populasi khusus; *pharmacovigilance*, prinsip dan aplikasi farmakokinetika klinik dan *Therapeutic Drug Monitoring (TDM)*; prinsip *aseptic dispensing*, *IV admixture* dan *handling cytotoxic agent*; *Total Parenteral Nutrition (TPN)*.

2. FAFK211102 Farmakoterapi Lanjut Sistem Syaraf Pusat, Pernapasan, dan Gastrointestinal (4 SKS)

Mata kuliah ini mengintegrasikan prinsip patofisiologi, interpretasi data klinik, profil farmakologi dan mekanisme aksi obat-obat, dan farmakoterapi untuk menyusun dan mengimplementasikan *pharmaceutical care plan*, dan monitoring evaluasi obat pada penyakit sistem syaraf pusat, sistem pernapasan, dan gastrointestinal.

3. FAFK211103 Farmakoterapi Lanjut Sistem Kardiovaskular, Renal, dan Endokrin (4 SKS)

Mata kuliah ini mengintegrasikan prinsip patofisiologi, interpretasi data klinik, profil farmakologi dan mekanisme aksi obat-obat, dan farmakoterapi untuk menyusun dan mengimplementasikan *pharmaceutical care plan*, dan monitoring evaluasi obat pada gangguan endokrin, renal, dan kardiovaskular.

4. FAFK211104 Farmakoterapi lanjut Sistem imun, Kanker, dan Penyakit infeksi (4 SKS)

Mata kuliah ini mengintegrasikan prinsip patofisiologi, interpretasi data klinik, profil farmakologi dan mekanisme aksi obat-obat, dan farmakoterapi untuk menyusun dan mengimplementasikan *pharmaceutical care plan*, dan monitoring evaluasi obat pada gangguan sistem imun, kanker, dan penyakit infeksi, serta *Antimicrobial Stewardship Program (ASP)*.

5. FAFK211201 Tesis I (2 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari Filsafat ilmu, ke-UGM-an, prinsip-prinsip penelitian meliputi etika penelitian dan penulisan, perumusan hipotesis, rancangan penelitian, cara menetapkan instrumen penelitian, penetapan subyek penelitian, cara pengambilan dan penentuan besar sampel, cara penyajian dan analisis data, serta cara penulisan usulan dan laporan penelitian.

6. FAFK211302 Tesis II (8 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari prinsip-prinsip penulisan hasil penelitian mulai dari perijinan, pengambilan data, analisis data, penulisan tesis, dan penulisan manuskrip publikasi, serta seminar hasil.

7. FAFK211202 Latihan Praktik Klinik Bidang Penyakit Dalam (3 SKS)

Pembelajaran Klinik ini mengaplikasikan *pharmaceutical care plan* pada kasus penyakit dalam.

8. FAFK211301 Latihan Praktik Klinik Bidang Geriatri (3 SKS)

Pembelajaran Klinik ini mengaplikasikan *pharmaceutical care plan* pada kasus geriatri

9. FAFK211203 Farmakogenetik dan Farmakogenomik (2 SKS)

Mata kuliah ini berisi materi tentang definisi farmakogenetik dan genomik, pengenalan human genom dan aplikasi genomik, polimorfisme genetik dan *single nucleotide polymorphism* (SNP), farmakogenomik pada metabolisme, absorpsi, distribusi, eliminasi obat, transporter, dan reseptor, serta aplikasi farmakogenomik pada aspek klinik diantaranya pada asma, depresi dan epilepsi.

10. FAFK211204 Complementary and Alternative Medicine (2 SKS)

Mata kuliah ini membicarakan mengenai ruang lingkup pengobatan alternatif dan komplementer dengan memanfaatkan kearifan lokal, termasuk didalamnya membahas tentang obat herbal (mekanisme kerja, *clinical evidence*, interaksi obat) serta implementasi dan peraturan-peraturan pemerintah terkait pengobatan alternatif dan komplementer.

11. FAFK211205 Toksikologi Klinik (2 SKS)

Mata Kuliah ini mempelajari definisi dan mekanisme intoksikasi obat, agen kimia, pestisida, toksin hewan dan tumbuhan; kasus-kasus toksikologi klinik; pencegahan, diagnosa dan pengatasan intoksikasi.

12. FAFK211206 Farmakoekonomi (2 SKS)

Matakuliah Farmakoekonomi mempelajari definisi dan prinsip Farmakoekonomi, Pengukuran biaya dan *outcome* (*clinical, economic dan humanistic*), Metode evaluasi Farmakoekonomi (*Cost of Illness, Cost-minimization analysis, Cost-effectiveness analysis, Cost-Benefit analysis, Cost-utility analysis*), pendekatan studi farmakoekonomi, model analisis keputusan, model Markov, mengatasi ketidakpastian dalam *modelling*, presentasi hasil studi farmakoekonomi.

13. FAFK211207 Emergency and Critical Care Medicine (2 SKS)

Mata kuliah ini mengintegrasikan prinsip patofisiologi, interpretasi data klinik, profil farmakologi dan mekanisme aksi obat-obat *emergency*, dan farmakoterapi untuk menyusun dan mengimplementasikan pharmaceutical care plan, monitoring evaluasi obat pada kondisi *emergency* dan *critically ill*.

14. FAFK211208 Terapi Onkologi (2 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari mengenai patofisiologi kanker; profil farmakologi, mekanisme aksi obat-obat yang digunakan pada terapi kanker, radioterapi, nuklirfarmasi; mencari dan menyajikan informasi terbaru berdasarkan bukti atau *evidence-based medicine* (EBM) tentang obat-obat tersebut untuk diaplikasikan pada terapi kanker

15. FAFK211209 Farmakologi Obat Infeksi dan Inflamasi (2 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari profil farmakologi, mekanisme aksi dan *evidence-based medicine* obat-obat untuk penyakit infeksi dan inflamasi, termasuk obat antibiotik, antivirus, prebiotik dan probiotik, antiinflamasi, imunosupresan, serta prinsip pemeriksaan mikrobiologi (kultur dan sensitivitas antibiotik). Selain itu juga menerapkan prinsip hubungan farmakokinetik dan farmakodinamik (FK-FD) obat antibiotik.

16. FAFK211210 Farmakologi Obat Kardiovaskuler dan Renal (2 SKS)

Mata kuliah ini mempelajari mengenai profil farmakologi obat kardiovaskuler dan renal meliputi farmakokinetika (absorpsi, distribusi, metabolisme dan ekskresi), farmakodinamika (mekanisme aksi, dan target aksi obat dalam tubuh) dan *evidence-based medicine* mengenai obat-obat penyakit kardiovaskuler dan renal, serta aplikasinya pada terapi gangguan kardiovaskular dan renal.

17. FAFK211211 Tropical Medicine (2 SKS)

Mata kuliah ini mengintegrasikan prinsip patofisiologi, interpretasi data klinik, profil farmakologi dan mekanisme aksi obat-obat, dan farmakoterapi untuk menyusun dan mengimplementasikan *pharmaceutical care plan*, monitoring evaluasi obat pada penyakit infeksi tropis.

18. FAFK211212 Pharmaceutical Care pada Pediatri (2 SKS)

Mata kuliah ini mengintegrasikan prinsip patofisiologi, interpretasi data klinik, profil farmakologi dan mekanisme aksi obat-obat, dan farmakoterapi untuk menyusun dan mengimplementasikan *pharmaceutical care plan*, serta monitoring evaluasi obat pada kasus pediatri.

19. FAFK211213 Pharmaceutical Care Gangguan Psikiatri (2 SKS)

Mata kuliah ini mengintegrasikan prinsip patofisiologi, interpretasi data klinik, profil farmakologi dan mekanisme aksi obat-obat, dan farmakoterapi untuk menyusun dan mengimplementasikan *pharmaceutical care plan*, monitoring evaluasi obat pada gangguan psikiatri.

20. FAFK211214 Mata Kuliah Lintas Disiplin (2 SKS)

Mata kuliah ini melibatkan berbagai disiplin ilmu atau *inter professional education*. Dalam mata kuliah ini mahasiswa bebas mengikuti perkuliahan/kegiatan yang diselenggarakan baik di dalam maupun luar universitas dan memiliki *credit transfer*, sebagai contoh kegiatan *Summer Course*, *Geriatric Care* dll.

21. FAFK211215 Latihan Praktik Klinik Bidang Pediatri (3 SKS)

Pembelajaran Klinik ini mengaplikasikan *pharmaceutical care plan* pada kasus pediatri.

22. FAFK211216 Latihan Praktik Klinik Bidang Kardiologi (3 SKS)

Pembelajaran Klinik ini mengaplikasikan *pharmaceutical care plan* pada kasus kardiologi.

23. FAFK211217 Latihan Praktik Klinik Bidang Neurologi (3 SKS)

Pembelajaran Klinik ini mengaplikasikan *pharmaceutical care plan* pada kasus neurologi

24. FAFK211218 Latihan Praktik Klinik Bidang Onkologi (3 SKS)

Pembelajaran Klinik ini mengaplikasikan *pharmaceutical care plan* pada kasus onkologi

25. FAFK211219 Latihan Praktik Klinik Bidang Psikiatri (3 SKS)

Pembelajaran Klinik ini mengaplikasikan *pharmaceutical care plan* pada kasus psikiatri

26. FAFK211220 Latihan Praktik Klinik Bidang ICU (3 SKS)

Pembelajaran Klinik ini mengaplikasikan *pharmaceutical care plan* pada kasus ICU

27. FAFK211221 Latihan Praktik Klinik Bidang Pelayanan Informasi Obat (3 SKS)

Pembelajaran Klinik ini memberikan pengalaman dan pemahaman tentang ruang lingkup Pelayanan Informasi Obat, meliputi penggunaan sistem informasi obat, penerapan *evidence-based medicine* dalam menanggapi permintaan informasi obat, dan keterampilan komunikasi lisan dan tulisan yang efektif

Dekan,



Prof. Dr. apt Agung Endro Nugroho, M.Si.
NIP. 197604151999031002

