



DOKUMEN: FORMAT KONTRAK KULIAH

Kode : 12/ganji/PPD-KK/VIII/2021

Tanggal dikeluarkan : 16 Agustus 2021

Area : Prodi Pendidikan Dokter

No. Revisi : 0

Nama Mata Kuliah	: Farmakologi Dasar
Kode Mata Kuliah	: PPD 502
Bobot SKS	: 3 SKS
Semester	: Ganjil 2021/2022
Hari Pertemuan	: Senin, Rabu dan Jumat
Tempat Pertemuan	: Fakultas Kedokteran Universitas Syiah Kuala
Koordinator MK	: Ketua : Prof. Dr. Kartini Hasballah, MS, Apt., Anggota: Prof Dr. Kartini Hasballah, MS, Apt, Dr. Hanifah Yusuf, M.Kes, Apt, dr. Hijra Novia Suardi, Sp. FK, Dr. dr. Fauzul Husna, M.Biomed, Suryawati, S.Si., APT, M. Sc, dr. Tita Menawati Liansyah, M.Kes., Sp.A, dr. Zulfa Zahra, Sp.KJ, dr. Hidayaturrahmi, M.Si., Sp.N, dr. Fachrul Amri, M.Sc, dr. Vera Dewi Mulia, Sp.PA, dr. Cynthia Wahyu Asrizal, M.Si, dr. Ika Waraztuty, M. Biomed, dr. Zahratul Aini, M. Biomed., Sp.KKLP, dr. Meilya Silvalila, Sp., EM, dr. Teuku Muhammad Reza Tandi, Sp.PD, dr. Syahrizal, M.Si.,Sp.KKLP, dr. Novi Maulina, M.Sc,



DOKUMEN: FORMAT KONTRAK KULIAH

Kode : 12/ganji/PPD-KK/VIII/2021	Tanggal dikeluarkan : 16 Agustus 2021
Area : Prodi Pendidikan Dokter	No. Revisi : 0

1. Manfaat Mata Kuliah (isi sesuai mata kuliah diampu)

Pada akhir mata kuliah ini, diharapkan mahasiswa dapat memahami pentingnya ilmu farmakologi, farmakokinetik dan farmakodinamik sehingga dapat menggunakan obat secara rasional. Mahasiswa juga diharapkan dapat menjelaskan mekanisme kerja, efek samping, farmakokinetik, farmakodinamik, dosis dan sediaan dari berbagai golongan obat berikut yaitu Antibiotik dan antimikroorganisme lain, antiinflamasi, obat susunan saraf otonom, obat susunan saraf pusat, sehingga nantinya dapat menunjang kompetensi yang harus dimiliki seorang dokter yang sesuai dengan Standar Kompetensi Dokter Indonesia (SKDI) 2012.

2. Deskripsi Mata Kuliah (isi sesuai mata kuliah diampu)

Farmakologi Dasar adalah mata kuliah pada semester kedua di tahun pertama pendidikan dokter di Fakultas Kedokteran Universitas Syiah Kuala. Mata Kuliah ini akan memperkenalkan dasar farmakologi, farmakokinetik dan farmakodinamik, obat Antibiotik dan antimikroorganisme lain, antiinflamasi, obat susunan saraf otonom, obat susunan saraf pusat.

Kegiatan blok ini berjumlah 3 SKS dan membutuhkan waktu 4 minggu ditambah 1 minggu untuk evaluasi, dengan muatan Kuliah Pakar 14 kali pertemuan, seminar 2 kali pertemuan dan Praktikum 12 kali pertemuan.

3. Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar

AREA KOMPETENSI YANG AKAN DICAPAI OLEH MAHASISWA :

Area 1 : Profesionalitas yang luhur

- 1.1. Kompetensi inti
- 1.2. Mampu melaksanakan praktik Kedokteran yang professional sesuai dengan nilai dan prinsip ke Tuhan-an, moral luhur, etika, disiplin, hokum dan social budaya.
- 1.3. Lulusan Dokter Mampu
 1. Berke-Tuhan-an (Yang Maha Esa/Yang Maha Kuasa)
 2. Bermoral, beretika, dan disiplin
 3. Sadar dan taat hukum
 4. Berwawasan sosial budaya
 5. Berperilaku profesional

Area 2 : Mawas Diri dan Pengembangan Diri

- 2.1 Kompetensi Inti

Mampu melakukan praktik kedokteran dengan menyadari keterbatasan, mengatasi masalah persona, mengembangkan diri, mengikuti penyegaran dan peningkatan pengetahuan secara berkesinambunganserta mengembangkan pengetahuan demi keselamatan pasien.
- 2.2 Lulusan Dokter Mampu
 1. Menerapkan mawas diri
 2. Mempraktikkan belajar sepanjang hayat
 3. Mengembangkan pengetahuan baru



DOKUMEN: FORMAT KONTRAK KULIAH

Kode : 12/ganji/PPD-KK/VIII/2021

Tanggal dikeluarkan : 16 Agustus 2021

Area : Prodi Pendidikan Dokter

No. Revisi : 0

Area 3 : Komunikasi Efektif

3.1 Kompetensi Inti

Mampu menggali dan bertukar informasi secara verbal dan nonverbal dengan pasien pada semua usia, anggota keluarga, masyarakat, kolega, dan profesi lain

3.2 Lulusan Dokter Mampu

1. Berkomunikasi dengan pasien dan keluarganya
2. Berkomunikasi dengan mitra kerja (sejawat dan profesi lain)
3. Berkomunikasi dengan masyarakat

Area 4 : Pengelolaan Informasi

4.1 Kompetensi Inti

Mampu memanfaatkan teknologi informasi komunikasi dan informasi kesehatan dalam praktik kedokteran

4.2 Lulusan Dokter Mampu

1. Mengakses dan menilai informasi dan pengetahuan
2. Mendiseminasikan informasi dan pengetahuan secara efektif kepada profesi kesehatan lain, pasien, masyarakat dan pihak terkait untuk peningkatan mutu pelayanan kesehatan

Area 5 : Landasan ilmiah ilmu kedokteran

5.1 Kompetensi Inti

Mampu menyelesaikan masalah kesehatan berdasarkan landasan ilmiah kedokteran dan kesehatan yang mutakhir untuk mendapat hasil yang optimum

5.2 Lulusan Dokter Mampu

Menerapkan ilmu Biomedik, Ilmu Huniora, Ilmu Kedokteran klinik, dan Ilmu Kesehatan secara holistik dan komprehensif

4. Strategi Pembelajaran (metode cara proses pembelajaran)

Aktivitas belajar dilaksanakan dalam beberapa bentuk yaitu:

1. Kuliah pakar dan *video lecturing*
2. Praktikum
3. Seminar
4. Belajar mandiri

Ad.1. Kuliah pakar dan video lecturing

Kuliah pakar diberikan oleh seorang yang dianggap memiliki kompetensi akademik dalam bidang yang menjadi topik masalah yang dibahas dalam diskusi dan tutorial. Kuliah pakar seminggu dapat berlangsung 2 – 3 kali, di ruang kuliah/secara daring. Kuliah pakar ini dikemas dalam bentuk komunikasi dua arah. Kuliah pakar ini akan membantu mahasiswa mengintegrasikan pengetahuan yang didapatnya melalui proses belajar mandiri, praktikum maupun diskusi. Pada blok ini juga tersedia *video lecturing* dari beberapa situs yang direkomendasikan pemberi kuliah pakar yang dapat diakses mahasiswa melalui sistem e-learning. Keberadaan *video lecturing* diharapkan dapat sebagai sarana yang dapat mempermudah mahasiswa dalam mendapatkan materi kuliah dan melakukan repetisi terhadap perkuliahan yang pernah dilakukan. Seluruh mahasiswa diwajibkan mengakses *video lecturing* dan diharuskan memberi *feed back* terhadap materi *video lecturing* pada sistem e-learning



DOKUMEN: FORMAT KONTRAK KULIAH

Kode : 12/ganji/PPD-KK/VIII/2021	Tanggal dikeluarkan : 16 Agustus 2021
Area : Prodi Pendidikan Dokter	No. Revisi : 0

Ad.2. Praktikum

Praktikum dilakukan di laboratorium Biomedik dan bertujuan untuk membantu mahasiswa memahami topik-topik dalam blok ini. Materi praktikum dapat diperoleh mahasiswa melalui sistem e-learning. Praktikum dapat melibatkan probandus manusia dan hewan coba. Jika dilaksanakan secara daring maka praktikan akan disajikan video simulasi percobaan dan data praktikum untuk dianalisa secara mandiri/berkelompok

Ad.3 Seminar

- Format belajar ini dilakukan untuk mengintegrasikan pengetahuan farmakologi dasar dengan kejadian klinis
- Setiap peserta akan mendapatkan skenario pasien fiktif dengan penyakit yang telah terdiagnosa. Praktikan akan diminta untuk memilih obat yang sesuai dengan kondisi pasien dalam skenario dengan mempertimbangkan mekanisme kerja, efek samping, interaksi obat dan dosisnya
- Tiap kelompok mahasiswa akan mempersiapkan jawaban untuk scenario dan mempresentasikan di kelas. Kelompok presentan wajib mengirimkan file elektroniknya kepada PJ admin dan Narasumber.
- Presentasi juga di print out dan diberikan pada narasumber pada hari presentasi. Mahasiswa lain diberi kesempatan untuk bertanya dan kelompok presentan diberi kesempatan untuk menjawab semampu mereka. Narasumber memberi komentar setelah kelompok presentan menjawab pertanyaan.

Ad.4. Belajar mandiri

Pada format belajar mandiri ini diharapkan mahasiswa mampu untuk mencari, memahami, mensintesa serta merekonstruksi pengetahuan yang baru diperoleh dengan pengetahuan yang telah dimiliki sebelumnya.

5. Materi Pokok

KULIAH PAKAR

1. Dasar-dasar farmakologi
2. Farmakokinetik I : sistem transportasi obat di dalam tubuh dan proses-proses yang berlangsung serta faktor-faktor yang mempengaruhinya (ADME)
3. Farmakokinetik II : Model farmakokinetik, Metabolisme dan Eksresi, evaluasi konsentrasi obat pada tahap farmakokinetik serta hubungan waktu – konsentrasi obat di dalam tubuh
4. Farmakodinamik
5. Dosis obat
6. Bentuk sediaan obat dan Cara Pemberian obat
7. Farmakologi anti parasit, anti jamur dan antiviral
8. Farmakologi antibiotik dan prinsip terapi antibiotik
9. Farmakologi Antialergi dan Antiinflamasi (OAINS dan antihistamin)
10. Farmakologi obat yang mempengaruhi saraf otonom
11. Farmakologi obat susunan saraf pusat (SSP)
12. Uterotonik, tokolitik, kontrasepsi hormonal serta prinsip penggunaan obat pada wanita hamil dan menyusui
13. Penulisan Resep
14. Farmokologi sistem indera



DOKUMEN: FORMAT KONTRAK KULIAH

Kode : 12/ganji/PPD-KK/VIII/2021	Tanggal dikeluarkan : 16 Agustus 2021
Area : Prodi Pendidikan Dokter	No. Revisi : 0

PRAKTIKUM

1. Introduksi Praktikum Farmakologi
2. Pengenalan Bentuk Sediaan Obat
3. Absorpsi dan Ekskresi Obat
4. Analgesik
5. Penghitungan Dosis I
6. Penghitungan Dosis II
7. Penulisan resep I
8. Penulisan resep II
9. Sinergisme dan antagonism Obat
10. Uji toksisitas akut

SEMINAR

1. Seminar I : Pemilihan Antibiotik
2. Seminar II : Pemilihan dan Penggunaan Obat pada wanita Hamil dan Menyusui

6. Bahan Bacaan

1. Golan, D.E., et. al., 2012, Principles of Pharmacology; The Pathophysiologic Basis of Drug Therapy, 3rd edition, LippincottWilliams & Wilkins.
2. Finkel, R., et. al., 2015, Lippincott's Illustrated Reviews: Pharmacology, 6th Edition, Lippincott Williams & Wilkins
3. Rang, H.P., 2012, Rang and Dale's Pharmacology, 7th edition, Elsevier Inc.
4. Trevor, J.A., et. al., 2012, Katzung & Trevor's Pharmacology: Examination & Board Review, 12th edition, The McGraw-HillCompanies Inc.
5. Brunton, L.L., 2011, Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics, 12th edition, The McGraw-HillCompanies Inc.
6. Uetrecht, J., 2010, Adverse Drug Reaction - Handbook of Experimental Pharmacology 196, Springer-Verlag BerlinHeidelberg.
7. Vogel, H. G.,2002, Drug Discovery and Evaluation; Pharmacological Assays, 2nd edition, Springer.

7. Tugas

Melakukan penelusuran pustaka untuk menjawab skenario yang diberikan pada seminar I dan II



DOKUMEN: FORMAT KONTRAK KULIAH

Kode : 12/ganji/PPD-KK/VIII/2021

Tanggal dikeluarkan : 16 Agustus 2021

Area : Prodi Pendidikan Dokter

No. Revisi : 0

8. Kriteria dan Standar Penilaian

PENILAIAN

Adapun bobot penilaian pada mata kuliah ini :

1. Nilai proses (40%), terdiri atas nilai :

- Kuliah (20%)
- Praktikum (20%)

2. Nilai Ujian akhir blok (60%)

- UTS (30%)
- UAS (30%)

9. Tata Tertib Siswa dan Dosen

- Hadir paling lambat 15 menit. Mahasiswa **TIDAK DIPERKENANKAN** masuk kelas (ruang zoom) setelah 15 menit kuliah dimulai.
- Berpenampilan dan berbusana sopan serta rapi.
- Tidak menggunakan sandal atau sejenisnya, serta tidak mengoperasikan handphone, laptop, atau sejenisnya.
- Selama perkuliahan online Mahasiswa menyalakan kamera dan tidak melakukan aktivitas lain selain memperhatikan dosen serta mengikuti instruksi dosen
- Mengirim pesan di kolom chat apabila hendak ke toilet, mengalami gangguan dari lingkungan yang bersifat mendadak
- Tidak ada ujian dan penugasan susulan atau perbaikan



DOKUMEN: FORMAT KONTRAK KULIAH

Kode : 12/ganji/PPD-KK/VIII/2021

Tanggal dikeluarkan : 16 Agustus 2021

Area : Prodi Pendidikan Dokter

No. Revisi : 0

10. Jadwal Kuliah (Course Outline)

No.	Pokok Bahasan	Minggu Ke	Dosen Pengajar
1	Dasar-dasar farmakologi	I	Prof. Dr. Kartini Hasballah, MS, Apt.,
2	Farmakokinetik I	I	Dr. Hanifah Yusuf, M.Kes., Apt.,
3	Farmakokinetik II	I	dr. Hijra Novia Suardi, Sp.FK,
4	Farmakodinamik	I	Suryawati, S.Si., Apt., M.Sc.,
5	Dosis obat	II	Dr.dr. Fauzul Husna,
6	Bentuk sediaan obat dan Cara Pemberian obat	II	Dr. Hanifah Yusuf, M.Kes., Apt.,
7	Farmakologi anti parasit, anti jamur dan antiviral	II	Prof. Dr. Kartini Hasballah, MS, Apt.,
8	Farmakologi antibiotik dan prinsip terapi antibiotik	II	dr. Hijra Novia Suardi, Sp.FK,
9.	Farmakologi Antialergi dan Antiinflamasi (OAINS dan antihistamin)	III	Dr.dr. Fauzul Husna, M.Biomed
10.	Farmakologi obat yang mempengaruhi saraf otonom	III	dr. Fahrol Amri, M.Sc., M.Biomed,
11.	Farmakologi obat susunan saraf pusat (SSP)	III	dr. Fahrol Amri, M.Sc., M.Biomed,
12.	Uterotonik, tokolitik, kontrasepsi hormonal serta prinsip penggunaan obat pada wanita hamil dan menyusui	IV	Suryawati, S.Si., Apt., M.Sc.,
13.	Penulisan Resep	IV	Suryawati, S.Si., Apt., M.Sc.,
14.	Farmokologi sistem indera	IV	dr. Fahrol Amri, M.Sc., M.Biomed,



DOKUMEN: FORMAT KONTRAK KULIAH

Kode : 12/ganji/PPD-KK/VIII/2021	Tanggal dikeluarkan : 16 Agustus 2021
Area : Prodi Pendidikan Dokter	No. Revisi : 0

11. Lain-lain

Apabila ada hal-hal yang diluar kesepakatan ini untuk perlu disepakati, dapat dibicarakan secara teknis pada saat setiap acara perkuliahan. Apabila ada perubahan isi kontrak perkuliahan, aka nada pemberitahuan terlebih dahulu.

Kontrak perkuliahan ini dapat dilaksanakan, mulai dari disampaikan kesepakatan ini.

Pihak I
Dosen Pengampu,

(Prof. Dr. Kartini Hasballah, MS., APT)
NIP. 195412221981032002

Pihak II
a.n. Mahasiswa

(Ibrahim Muhammad Yusuf)
NIM. 2007101010055

Mengetahui
Koordinator Program Studi

(dr. Rima Novirianthy, Sp.Onk.Rad)
NIP 198111232008012016