



**DOKUMEN: FORMAT KONTRAK KULIAH**

**Kode** : 10/ganji/PPD-KK/VIII/2021

**Tanggal dikeluarkan** : 16 Agustus 2021

**Area** : Prodi Pendidikan Dokter

**No. Revisi** : 0

**Nama Mata Kuliah** : Farmakoterapi

**Kode Mata Kuliah** : PPD 503

**Bobot SKS** : 3 SKS

**Semester** : Ganjil 2021/2022

**Hari Pertemuan** : Senin, Rabu dan Jumat

**Tempat Pertemuan** : FK Unsyiah

**Koordinator MK** : Ketua : dr. Hijra Novia Suardi, Sp.FK

Anggota : Prof. Dr. Kartini Hasballah, MS, Apt., Dr. Hanifah Yusuf, M.Kes., Apt., dr. Fachrul Amri, M.Sc., Dr.dr. Fauzul Husna, M.Biomed, Suryawati, S.Si., Apt., M.Sc., dr. Sakdiah, M.Sc, Ratna Idayati, S.Si, M.T, drh. Cut Gina Inggriyani, M.Sc



**DOKUMEN: FORMAT KONTRAK KULIAH**

**Kode** : 10/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 dan mampu memahami dan menjelaskan mekanisme kerja, efek samping, indikasi serta efek toksik dari obat-obat yang bekerja pada sistem saluran nafas, system kardiovaskular, saluran cerna, system endokrin, sisite urinaria, obat antikanker, prinsip penggunaan obat pada masa kehamilan dan menyusui, kanak-kanak dan usia lanjut, masalah yang berhubungan dengan pengobatan dan prinsip penggunaan obat yang rasional, mekanisme terjadinya ADR dan interaksi obat, serta toksikologi sehingga 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 Klinis adalah mata kuliah pada semester kedua di tahun pertama pendidikan dokter di Fakultas Kedokteran Universitas Syiah Kuala. Mata Kuliah ini akan memperkenalkan dan menjelaskan mekanisme kerja, efek samping, indikasi serta efek toksik dari obat-obat yang bekerja pada sistem saluran nafas, system kardiovaskular, saluran cerna, system endokrin, sisite urinaria, obat antikanker, prinsip penggunaan obat pada masa kehamilan dan menyusui, kanak-kanak dan usia lanjut, masalah yang berhubungan dengan pengobatan dan prinsip penggunaan obat yang rasional, mekanisme terjadinya ADR dan interaksi obat, serta toksikologi

Bobot mata kuliah ini adalah 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 disertai proses evaluasi dalam bentuk UTS dan UAS.

**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 sosial 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 professional

**Area 2 : Mawas Diri dan Pengembangan Diri**

- 2.1 Kompetensi Inti  
Mampu melakukan praktik kedokteran dengan menyadari keterbatasan, mengatasi masalah persona, mengembagkan diri, mengikuti penyegaran dan peningkatan pengetahuan secara berkesinambungserta mengembangkan pengetahuan demi keselamatan pasien.



**DOKUMEN: FORMAT KONTRAK KULIAH**

**Kode** : 10/ganji/PPD-KK/VIII/2021

**Tanggal dikeluarkan** : 16 Agustus 2021

**Area** : Prodi Pendidikan Dokter

**No. Revisi** : 0

- 2.2 Lulusan Dokter Mampu
1. Menerapkan mawas diri
  2. Mempraktikkan belajar sepanjang hayat
  3. Mengembangkan pengetahuan baru

**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 mendapathasil 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)**

Aktifitas 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 mata kuliah 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** : 10/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 mata kuliah 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 dan klinis 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. Penggunaan obat pada kehamilan dan masa menyusui
2. Penggunaan obat pada masa Anak ( Farmakopediatrik)
3. Penggunaan obat pada usia lanjut (Farmakogeriatrik)
4. Farmakologi obat saluran nafas
5. Farmakologi obat kardiovaskular I
6. Farmakologi obat kardiovaskular II (antihipertensi, diuretik, antidislipidemia)
7. Farmakologi obat saluran cerna
8. Farmakologi obat endokrin (steroid, antitiroid dan hipoglikemia)
9. Farmakologi obat penyakit ginjal dan saluran kemih (bone mineral)
10. Farmakologi antikanker
11. Penggunaan Obat Rasional (RUM)
12. DRP dan ADR
13. Drug Interaction
14. Toksikologi



**DOKUMEN: FORMAT KONTRAK KULIAH**

**Kode** : 10/ganji/PPD-KK/VIII/2021

**Tanggal dikeluarkan** : 16 Agustus 2021

**Area** : Prodi Pendidikan Dokter

**No. Revisi** : 0

**PRAKTIKUM**

1. Perhitungan dosis Anak 1
2. Perhitungan dosis Anak 2
3. Penulisan Resep anak 1
4. Penulisan Resep anak 2
5. Asesmen Resep Lansia
6. Seminar I
7. Aktivitas anti diabetik dengan uji toleransi glukosa
8. Simulasi pemilihan antibiotik rasional
9. Simulasi aktivitas obat menggunakan *Computer Assisted Learning (CAL)*
10. SimHeart untuk virtual lab terapi gangguan jantung 1
11. SimHeart untuk virtual lab terapi gangguan jantung 2
12. Kajian Interaksi Obat 1
13. Seminar 2

**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** : 10/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 (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 : 10/ganji/PPD-KK/VIII/2021

Tanggal dikeluarkan : 16 Agustus 2021

Area : Prodi Pendidikan Dokter

No. Revisi : 0

**10. Jadwal Kuliah (*Course Outline*)**

Pokok Bahasan	Minggu Ke	Dosen Pengajar
1. Penggunaan obat pada kehamilan dan masa menyusui	I	Suryawati, S.Si., Apt., M.Sc.
2. Penggunaan obat pada masa Anak (Farmakopediatrik)	I	Dr. Hanifah Yusuf, M.Kes., Apt.
3. Penggunaan obat pada usia lanjut (Farmakogeriatrik)	I	Prof. Dr. Kartini Hasballah, MS, Apt.
4. Farmakologi obat saluran nafas	I	Suryawati, S.Si., Apt., M.Sc.
5. Farmakologi obat kardiovaskular I	II	Prof. Dr. Kartini Hasballah, MS, Apt.
6. Farmakologi obat kardiovaskular II (antihipertensi, diuretik, antidislipidemia)	II	Prof. Dr. Kartini Hasballah, MS, Apt.
7. Farmakologi obat saluran cerna	II	dr. Fahrul Amri, M.Sc.
<b>UTS</b>		
8. Farmakologi obat endokrin (steroid, antitiroid dan hipoglikemia)	II	Dr.dr. Fauzul Husna, M.Biomed
9. Farmakologi obat penyakit ginjal dan saluran kemih (bone mineral)	III	Dr.dr. Fauzul Husna, M.Biomed
10. Farmakologi antikanker	III	Dr. Hanifah Yusuf, M. Kes., Apt.
11. Penggunaan Obat Rasional (RUM)	III	dr. Hijra Novia Suardi, Sp.FK
12. <i>DRP dan Adverse drug reaction</i>	IV	dr. Hijra Novia Suardi, Sp.FK
13. <i>Drug Interaction</i>	IV	Dr.dr. Fauzul Husna, M. Biomed
14. Toksikologi	IV	dr. Hijra Novia Suardi, Sp.FK
<b>UAS</b>		



**DOKUMEN: FORMAT KONTRAK KULIAH**

Kode : 10/ganj/PPD-KK/VIII/2021	Tanggal dikeluarkan : 16 Agustus 2021
Area : Prodi Pendidikan Dokter	No. Revisi : 0

**II. 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,

(dr. Hijra Novia Suardi, Sp.FK)  
NIP.197911292006042002

Pihak II  
a.n. Mahasiswa

(Ibrahim Muhammad Yusuf)  
NIM. 2007101010055

Mengetahui  
Koordinator Prodi Pendidikan Dokter

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