



SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN MADANI

Alamat : Jl. Wonosari Km. 10 Karanggayam, Sitimulyo, Piyungan,
Bantul. Telp./Fax. : 02744353276
Email : info@stikesmadani.ac.id
Website : stikesmadani.ac.id

REKAP MATERI KULIAH Semester : Genap 2023/2024

Program Studi : FARMASI - DIII Reguler
Mata Kuliah : Kimia Farmasi (FTB405)
Nama Kelas : FAR4
Dosen : apt. FITRI YULIANI, M.Pharm.Sci.

Pertemuan Ke	Tanggal	Isi Pertemuan
1	Rencana: 2024-02-13 Pelaksanaan: 2024-07-10	Tema: Pengantar Kimia Farmasi Pokok Bahasan: Pengantar Kimia Farmasi Keterangan: 1. Definisi 2. Ruang Lingkup 3. Rancangan Obat Baru 4. Modifikasi Molekul
2	Rencana: 2024-02-20 Pelaksanaan: 2024-07-10	Tema: Sifat fisik dan kimia molekul obat Pokok Bahasan: Sifat fisik dan kimia molekul obat Keterangan: 1. Sifat Materi 2. Sifat fisik molekul obat : titik didih, titik leleh, polaritas, kelarutan 3. hubungan kepolaran, ikatan kimia, dan berat molekul dengan titik didih 4. sifat kimia molekul obat : anorganik/organik, asam/basa/garam
3	Rencana: 2024-02-27 Pelaksanaan: 2024-07-10	Tema: Hubungan Kualitatif/kuantitatif Struktur-Aktivitas Pokok Bahasan: HUBUNGAN STRUKTUR, SIFAT KIMIA FISIKA DENGAN PROSES ABSORPSI dan DISTRIBUSI Keterangan: 1. Fasa obat dalam tubuh 2. Proses absorpsi dan distribusi obat 3. Hubungan pH dan absorpsi molekul obat dalam tubuh 4. Koefisien partisi kloroform/air 5. Interaksi khas/tidak khas antara obat dan tempat ikatan
4	Rencana: 2024-03-05 Pelaksanaan: 2024-07-10	Tema: Hubungan Kuantitatif/kualitatif Struktur-Aktivitas Pokok Bahasan: HUBUNGAN STRUKTUR, SIFAT KIMIA FISIKA DENGAN PROSES METABOLISME Keterangan: 1. Prodrug 2. Tujuan metabolisme

		<p>3. Bioaktivasi dan bioinaktivasi</p> <p>4. Klasifikasi metabolisme (reaksi Fase I dan Fase II)</p> <p>5. Reaksi Fase I : Reaksi oksidasi, Reaksi reduksi, Reaksi hidrolisis</p>
5	<p>Rencana: 2024-03-12</p> <p>Pelaksanaan: 2024-07-10</p>	<p>Tema: Hubungan Kuantitatif/kualitatif Struktur-Aktivitas</p> <p>Pokok Bahasan: HUBUNGAN STRUKTUR DAN METABOLISME OBAT II</p> <p>Keterangan:</p> <p>Reaksi Fase II :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Reaksi konjugasi <ul style="list-style-type: none"> •Konjugasi asam glukuronat •Konjugasi sulfat •Konjugasi dengan glisin dan glutamin •Konjugasi dengan glutathion atau asam merkapturat 2. Reaksi asetilasi 3. Reaksi metilasi
6	<p>Rencana: 2024-03-19</p> <p>Pelaksanaan: 2024-07-10</p>	<p>Tema: Hubungan Kuantitatif/kualitatif Struktur-aktivitas</p> <p>Pokok Bahasan: Hubungan Struktur, Sifat Kimia Fisika dengan Ekskresi Obat</p> <p>Keterangan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Proses ekskresi Obat 2. Ekskresi Obat melalui Paru 3. Ekskresi Obat melalui Ginjal 4. Eksresi Obat melalui Empedu
7	<p>Rencana: 2024-03-26</p> <p>Pelaksanaan: 2024-07-10</p>	<p>Tema: Hubungan Kuantitatif/kualitatif Struktur-Aktivitas</p> <p>Pokok Bahasan: Hubungan kelarutan dan aktivitas obat</p> <p>Keterangan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Efek kelarutan terhadap proses ADME (Absorpsi, Distribusi, Metabolisme, Ekskresi) 2. Gugus fungsi larut air dan larut lemak 3. Hidrofilik dan hidrofobik 4. Seri homolog dan aktivitas biologis 5. Postulat Overton dan Meyer 6. Aktivitas termodinamik
8	<p>Rencana: 2024-04-23</p> <p>Pelaksanaan: 2024-07-10</p>	<p>Tema: UTS</p> <p>Pokok Bahasan: UTS</p> <p>Keterangan: UTS</p>
9	<p>Rencana: 2024-04-30</p> <p>Pelaksanaan: 2024-07-10</p>	<p>Tema: HKSA - Analgesik</p> <p>Pokok Bahasan: Obat golongan analgesik I : Analgesik Narkotika</p> <p>Keterangan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Analgesik Narkotika 2. Reseptor obat analgesik narkotik 3. Hubungan Struktur Aktifitas Turunan Morfin 4. Klasifikasi reseptor opioid

10	<p>Rencana: 2024-05-07</p> <p>Pelaksanaan: 2024-07-10</p>	<p>Tema: HKSA - analgesik</p> <p>Pokok Bahasan: Obat senyawa analgesik II : analgesik non narkotik</p> <p>Keterangan:</p> <p>1. analgetik-antipiretik</p> <ul style="list-style-type: none"> •turunan anilin dan p-aminofenol (asetanilid, fanasetin) •turunan 5-pirazolon (antipirin, metampiron, propifenazon) <p>2. antiradang bukan steroid [NSAID]</p> <ul style="list-style-type: none"> •turunan salisilat (asam salisilat, salisilamida, asetosal) •turunan 5-pirazolidindion (fenilbutazon, sulfipirazon) •turunan N-arilantranilat (asam mefenamat) •turunan asam arilasetat (diklofenak, ibuprofen) •turunan asam heteroarilasetat (asam tiaprofenat, fentiazak) •turunan oksikam (piroksikam, tenoksikam) •turunan lain-lain (benzidamin, asam niflumat)
11	<p>Rencana: 2024-05-14</p> <p>Pelaksanaan: 2024-07-10</p>	<p>Tema: Hubungan struktur obat dengan obat Kardiovaskular</p> <p>Pokok Bahasan: Obat Kardiovaskular I</p> <p>Keterangan:</p> <p>Mekanisme Kerja dan Hubungan struktur -aktivitas obat :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kardiotonik 2. Anti-aritmia 3. Antihipertensi
12	<p>Rencana: 2024-05-21</p> <p>Pelaksanaan: 2024-07-10</p>	<p>Tema: Hubungan struktur obat dengan obat Kardiovaskular</p> <p>Pokok Bahasan: Obat Kardiovaskular II</p> <p>Keterangan:</p> <p>Mekanisme kerja dan Hubungan Struktur-Aktivitas :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vasodilatasi 2. Antilipemik
13	<p>Rencana: 2024-05-28</p> <p>Pelaksanaan: 2024-07-10</p>	<p>Tema: Hubungan struktur obat dengan obat kardiovaskular</p> <p>Pokok Bahasan: Hubungan Struktur Aktivitas Dari Obat Diuretik</p> <p>Keterangan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian 2. Mekanisme kerja 3. Diuretik Senyawa Garam Anorganik 4. Obat Diuretik Golongan Merkuri 5. Obat Diuretik Golongan Fenoksiasetat 6. Obat Diuretik Golongan Purin 7. Obat Diuretik Golongan Pteridin 8. Obat Diuretik Golongan Sulfonamida

		9. Obat Diuretik Golongan Benzotiadiazin
14	Rencana: 2024-06-04 Pelaksanaan: 2024-07-10	Tema: HKSA - AntiHistamin Pokok Bahasan: Obat Histamin dan antihistamin Keterangan: 1. Histamin a. Biosintesis b. Mekanisme kerja c. Reseptor 2. Anti-Histamin a. Antagonis H1 Generasi Pertama b. Antagonis H1 Generasi Kedua c. Antagonis H2 (Inhibitor Pompa Proton) d. Antagonis H3 3. Penghambat Pelepas Histamin (Penstabil Sel Mast)
15	Rencana: 2024-06-11 Pelaksanaan: 2024-07-10	Tema: Analisis Kualitatif Pokok Bahasan: Analisis kualitatif senyawa organik : konvensional dan Modern Keterangan: 1. Analisis Kualitatif Senyawa Organik (Cara Konvensional) a. Uji lakmus b. Uji kelarutan c. Uji Gugus Fungsi 2. Analisis Kualitatif Senyawa Organik modern/instrumental a. Validasi metode b. klasifikasi teknik dan metode instrumental
16	Rencana: 2024-06-18 Pelaksanaan: 2024-07-10	Tema: UAS Pokok Bahasan: Ujian Akhir semester Keterangan: UAS

Dosen Pengampu

Bantul, 26 Agustus 2024

apt. FITRI YULIANI, M.Pharm.Sci.
 NIDN: 0520078801

NIDN: