



YAYASAN MAJELIS AT-TUROT'S AL-ISLAMY UNIVERSITAS MADANI

Jl. Sitimulyo - Segoroyoso KM 1.5, Karanggayam, Sitimulyo,
Piyungan, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta 55792

REKAP MATERI KULIAH

Semester : Gasal 2024/2025

Program Studi : DIII FARMASI - DIII Reguler
Mata Kuliah : Kimia Medisinal (FAR344)
Nama Kelas : FAR3
Dosen : apt. FITRI YULIANI, M.Pharm.Sci.

Pertemuan Ke	Tanggal	Isi Pertemuan	Dosen Hadir
1	Rencana: 2024-09-16 Pelaksanaan: 2025-02-14	Tema: Kontrak Belajar Pokok Bahasan: Pengantar Kimia Medisinal Keterangan: 1. Kontrak belajar 2. Definisi kimia medisinal 3. Ruang lingkup kimia medisinal 4. kimia medisinal dan modifikasi molekul obat	0520078801 - apt. FITRI YULIANI, M.Pharm.Sci.
2	Rencana: 2024-09-23 Pelaksanaan: 2025-02-14	Tema: Fisikokimia Obat Pokok Bahasan: Fisikokimia Obat Keterangan: 1. sifat fisik dan kimia molekul obat 2. pembagian senyawa obat 3. senyawa obat anorganik 4. senyawa obat organik	0520078801 - apt. FITRI YULIANI, M.Pharm.Sci.
3	Rencana: 2024-09-30 Pelaksanaan: 2025-02-14	Tema: Hubungan struktur dan sifat fisik-kimia obat dengan proses absorpsi, distribusi dan ekskresi obat Pokok Bahasan: Hubungan struktur dan sifat fisik-kimia obat dengan proses absorpsi, distribusi dan ekskresi obat Keterangan: 1. proses absorpsi dan distribusi obat 2. fase-fase penting kerja obat 3. Interaksi obat dengan polimer : khas dan tidak khas 4. Interaksi obat dengan protein 5. interaksi obat dengan jaringan	0520078801 - apt. FITRI YULIANI, M.Pharm.Sci.
4	Rencana: 2024-10-07 Pelaksanaan: 2025-02-14	Tema: Hubungan struktur dan sifat fisik-kimia obat dengan proses absorpsi, distribusi dan ekskresi obat Pokok Bahasan: Interaksi obat dalam tubuh Keterangan: 1. interaksi obat dengan asam nukleat 2. interaksi obat dengan enzim biotransformasi 3. interaksi obat dengan reseptor 4. proses ekskresi obat	0520078801 - apt. FITRI YULIANI, M.Pharm.Sci.

5	<p>Rencana: 2024-10-14</p> <p>Pelaksanaan: 2025-02-14</p>	<p>Tema: Hubungan struktur dan sifat fisik-kimia obat dengan proses metabolisme obat</p> <p>Pokok Bahasan: Hubungan struktur dan sifat fisik-kimia obat dengan proses metabolisme obat</p> <p>Keterangan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Proses dan tujuan metabolisme obat 2. Klasifikasi metabolisme 3. Reaksi metabolisme fase I : <ul style="list-style-type: none"> o Reaksi oksidasi o reaksi reduksi o reaksi hidrolisis 	0520078801 - apt. FITRI YULIANI, M.Pharm.Sci.
6	<p>Rencana: 2024-10-21</p> <p>Pelaksanaan: 2025-02-14</p>	<p>Tema: Hubungan struktur dan sifat fisik-kimia obat dengan proses metabolisme obat</p> <p>Pokok Bahasan: Hubungan struktur dan sifat fisik-kimia obat dengan proses metabolisme obat</p> <p>Keterangan:</p> <p>Reaksi metabolisme fase II :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reaksi konjugasi <ul style="list-style-type: none"> o Konjugasi asam glukuronat o Konjugasi sulfat o Konjugasi dengan glisin dan glutamin o Konjugasi dengan glutathion atau asam merkapturat • Reaksi asetilasi • Reaksi metilasi 	0520078801 - apt. FITRI YULIANI, M.Pharm.Sci.
7	<p>Rencana: 2024-10-28</p> <p>Pelaksanaan: 2025-02-14</p>	<p>Tema: Hubungan kelarutan dan aktivitas obat</p> <p>Pokok Bahasan: Hubungan kelarutan dan aktivitas obat</p> <p>Keterangan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kelarutan obat dalam lemak dan air 2. Gugus Hidrofilik dan lipofilik 3. Hubungan koefisien partisi dan absorpsi 4. Hubungan kelarutan dengan aktivitas biologis obat 	0520078801 - apt. FITRI YULIANI, M.Pharm.Sci.
8	<p>Rencana: 2024-11-04</p> <p>Pelaksanaan: 2025-02-14</p>	<p>Tema: UTS</p> <p>Pokok Bahasan: UTS</p> <p>Keterangan: UTS</p>	0520078801 - apt. FITRI YULIANI, M.Pharm.Sci.
9	<p>Rencana: 2024-11-11</p> <p>Pelaksanaan: 2025-02-14</p>	<p>Tema: Hubungan Kuantitatif Struktur-Aktivitas</p> <p>Pokok Bahasan: Analgesik</p> <p>Keterangan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Analgesik narkotika <ul style="list-style-type: none"> o Reseptor o hubungan struktur dengan aktivitas 2. Analgesik non narkotik <ul style="list-style-type: none"> o Reseptor o hubungan struktur dengan aktivitas golongan : <ul style="list-style-type: none"> ▪ analgetik-antipiretik <ol style="list-style-type: none"> 1. turunan anilin dan p-aminofenol 2. turunan 5-pirazolon 	0520078801 - apt. FITRI YULIANI, M.Pharm.Sci.

10	Rencana: 2024-11-18 Pelaksanaan: 2025-02-14	Tema: Hubungan Kuantitatif Struktur-Aktivitas Pokok Bahasan: Analgesik Keterangan: Hubungan Struktur-Aktivitas analgesik non narkotika golongan : <ul style="list-style-type: none"> • turunan salisilat • turunan 5-pirazolidindion • turunan N-arilantranilat • turunan asam arilasetat • turunan asam heteroarilasetat • turunan oksikam • turunan lain-lain 	0520078801 - apt. FITRI YULIANI, M.Pharm.Sci.
11	Rencana: 2024-11-25 Pelaksanaan: 2025-02-14	Tema: Hubungan Kuantitatif Struktur-Aktivitas Pokok Bahasan: Obat Cardiovascular Keterangan: <ol style="list-style-type: none"> 1. Kardiotonik 2. anti aritmia 3. anti hipertensi 4. vasodilator 	0520078801 - apt. FITRI YULIANI, M.Pharm.Sci.
12	Rencana: 2024-12-02 Pelaksanaan: 2025-02-14	Tema: Hubungan Kuantitatif Struktur-Aktivitas Pokok Bahasan: Diuretik Keterangan: <ol style="list-style-type: none"> 1. diuretik seny. garam anorganik 2. diuretik golongan merkuri 3. diuretik golongan fenoksiasetat 4. diuretik golongan purin 5. diuretik golongan pteridin 6. diuretik golongan sulfinamide 7. diuretik golongan benzotiadiazin (tiazid dan hidrotiazid) 	0520078801 - apt. FITRI YULIANI, M.Pharm.Sci.
13	Rencana: 2024-12-09 Pelaksanaan: 2025-02-14	Tema: Hubungan Kuantitatif Struktur-Aktivitas Pokok Bahasan: Histamin dan anti histamin Keterangan: <ol style="list-style-type: none"> 1. Biosintesis histamin 2. reseptor histamin 3. Antihistamin : <ul style="list-style-type: none"> o Antagonis reseptor histamin (H1, H2, H3) o Penghambat pelepas histamin (penstabil sel mast) 	0520078801 - apt. FITRI YULIANI, M.Pharm.Sci.
14	Rencana: 2024-12-16 Pelaksanaan: 2025-02-14	Tema: Analisis kualitatif senyawa obat Pokok Bahasan: Analisis kualitatif senyawa obat Keterangan: <ol style="list-style-type: none"> 1. Uji organoleptis 2. Uji kelarutan 3. Uji pengurangan dan pemijaran 4. Reaksi dengan reagen 5. Instrumentasi identifikasi senyawa obat secara kualitatif 	0520078801 - apt. FITRI YULIANI, M.Pharm.Sci.
15	Rencana: 2024-12-23 Pelaksanaan: 2025-02-14	Tema: Pengantar analisis kuantitatif Pokok Bahasan: Pengantar analisis kuantitatif Keterangan:	0520078801 - apt. FITRI YULIANI, M.Pharm.Sci.

		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengenalan analisis konvensional dan instrumental 2. Validasi metode analisis 3. Macam-macam sampel dan metode pemisahan 4. Klasifikasi teknik dan metode instrumental 	
16	Rencana: 2024-12-30 Pelaksanaan: 2025-02-14	Tema: UAS Pokok Bahasan: UAS Keterangan: UAS	0520078801 - apt. FITRI YULIANI, M.Pharm.Sci.

Dosen Pengampu

Bantul, 14 Februari 2025

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

NIDN: