

Fakultas : FMIPA
Program Studi : Farmasi
Semester : III (Mata Kuliah Wajib)
Matakuliah : Kimia Analisis Farmasi II

Pertemuan ke-1 s/d ke-4 sudah selesai dengan face to face

Pertemuan ke-5 s/d ke-9 dilaksanakan dengan mandiri, adapun materi sebagai berikut :

Pertemuan ke-5 : Analisis Spektrofotometri Serapan Atom (SSA/AAS)

Pertemuan ke-6 : Penetapan Kadar Sampel secara Spektrofotometri Serapan Atom (SSA/AAS)

(Studi Kasus)

Pertemuan ke-7 : Analisis Spektrofotometri Emisi Nyala (SEN)

Pertemuan ke-8 : Penetapan Kadar Sampel secara Spektrofotometri Emisi Nyala (SEN) *(Studi*

Kasus)

Pertemuan ke-9 : MID

Pertemuan ke-10 s/d ke-14 akan dilaksanakan dengan face to face/blended learning

Keterangan :

Khusus pertemuan ke-5 s/d ke-9 mahasiswa dipersilahkan untuk membuat pembahasan materi tersebut, dan mengerjakan tugas-tugas secara mandiri yang diberikan dosen pengampu.

Fakultas : MIPA
Jurusan : Farmasi
Semester : 3
MataKuliah : Biokimia

Pertemuan Ke -1 s/d ke-5 sudah diselesaikan dengan face to face.

Pertemuan ke- 6 s/d ke-10 dilaksanakan dengan blended Learning/Mandiri, adapun materi perkuliahan sebagai berikut :

Pertemuan ke-6 :

Enzim (Mahasiswa mampu menjelaskan nomenklatur, penggolongan, dan dapat menjelaskan aktivitas kerja, sistem pengaturan aktivitas enzim, persamaan Michaelis-Menten, faktor-faktor yang dapat mempengaruhi aktivitas enzim)

Pertemuan ke-7 :

Vitamin Sebagai Kofaktor (Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian kofaktor dan hubungan antara vitamin dengan kerja enzim)

Pertemuan ke-8 (MID)

Pertemuan ke-9

Mahasiswa mampu menjelaskan produk energi yang diperlukan bioproses, proses oksidasi biologis dan aplikasinya dalam bioreaksi. Mampu menjelaskan perbedaan katabolisme dan anabolisme, mengevaluasi jumlah energi yang dihasilkan atau diperlukan dalam tahap-tahap reaksi glikolisis.

Pertemuan 10

Mampu menjelaskan transformasi energi yang terjadi pada proses oksidasi asam lemak, pembentukan senyawa keton dan kondisi klinis yang mendasarinya, serta kelainan klinis akibat gangguan metabolisme lemak

Fakultas : FMIPA
Program Studi : Farmasi
Peminatan : Sains dan Teknologi Farmasi
Matakuliah : Bioteknologi Farmasi

Pertemuan ke-1 s/d ke-4 sudah selesai dengan face to face

Pertemuan ke-5 s/d ke-9 dilaksanakan dengan mandiri, adapun materi sebagai berikut :

Pertemuan ke-5 : Teknologi fermentasi dan pemanfaatannya dalam bidang bioteknologi

1. Teknik pengukuran hasil teknologi fermentasi
2. Peningkatan skala produksi
3. Fermentasi substrat padat

Pertemuan ke-6 : Peranan dan pemanfaatan Bakteri Asam Laktat (BAL) dalam bidang bioteknologi

1. Pengertian dan sejarah BAL
2. Isolasi BAL
3. Produksi BAL
4. Pemanfaatan BAL dalam bidang bioteknologi

Pertemuan ke-7 : enzim dan peranannya dalam bioteknologi

1. Pengertian enzim
2. Peranan enzim komersial
3. Sumber, produksi, dan immobilisasi enzim

Pertemuan ke-8 : Evaluasi (Mid-test)

Pertemuan ke-9 : Aplikasi teknologi DNA rekombinan dibidang medik

1. Aplikasi teknologi DNA rekombinan dibidang medik
2. Produk farmasi
3. Diagnosis dan pengobatan penyakit
4. Vaksin

Pertemuan ke-10 s/d ke-14 akan dilaksanakan dengan face to face/blended learning

Keterangan :

Khusus pertemuan ke-6 s/d ke-9 mahasiswa dipersilahkan untuk mengerjakan tugas dan membahas materi tersebut.

Fakultas : FMIPA
Program Studi : Farmasi
Semester : III
Matakuliah : Farmakologi Toksikologi 1

Pertemuan ke-1 s/d ke-5 sudah selesai dengan face to face

Pertemuan ke-6 s/d ke-10 dilaksanakan dengan mandiri, adapun materi sebagai berikut :

Pertemuan ke-6 : Obat-obat sistem saraf otonom :

Hubungan antara neurotransmitter dan kerja obat otonom, serta gangguan fungsi organ tubuh yang dipengaruhi oleh **obat kolinergik**.

Pertemuan ke-7 : Obat – obat sistem saraf otonom :

Hubungan antara neurotransmitter dan kerja obat otonom, serta gangguan fungsi organ tubuh yang dipengaruhi oleh obat **anti kolinergik**

Pertemuan ke-8 : Evaluasi (Mid-test)

Pertemuan ke-9 : Obat –obat kardiovaskuler :

Cara kerja dan efek obat **antihiperlipidemia** serta kegunaan dan cara penggunaannya secara klinis.

Pertemuan ke-10 : Obat-obat kardiovaskuler :

Cara kerja dan efek obat **antihipertensi** serta kegunaan dan cara penggunaannya secara klinis.

Pertemuan ke-11 s/d ke-15 akan dilaksanakan dengan face to face/blended learning

Keterangan :

Khusus pertemuan ke-6 s/d ke-10 mahasiswa dipersilahkan untuk mengerjakan dan membahas materi tersebut dan mengerjakan tugas tugas yang diberikan oleh dosen.

Fakultas : FMIPA
Program Studi : Farmasi
Semester : III
Mata kuliah : Farmasi Fisika

Pertemuan ke-1 s/d ke-4 sudah selesai dengan *face to face*

Pertemuan ke-5 s/d ke-9 dilaksanakan dengan mandiri, adapun materi sebagai berikut :

Pertemuan ke-5 : Stabilitas

1. Faktor yang mempengaruhi laju reaksi penguraian obat dalam larutan
2. Penentuan uji stabilitas suatu zat dan sediaan farmasi

Pertemuan ke-6, ke-7 : Difusi dan Disolusi :

1. Prinsip difusi dan Disolusi
2. Prosedur dan Peralatan Pengujian Disolusi

Pertemuan ke-8, ke-9 : Fenomena antar permukaan

1. Tegangan Permukaan dan Tegangan Antar Muka
2. Adsorpsi antar muka zat cair
3. Adsorpsi antar muka zat pada
4. Hal-hal yang berkaitan dengan fenomena permukaan.

Pertemuan ke-10 s/d ke-14 akan dilaksanakan dengan *face to face/blended learning*

Keterangan :

Khusus pertemuan ke-5 s/d ke-9 mahasiswa diberikan dipersilakan untuk meresume dan mengerjakan tugas-tugas secara mandiri.

Fakultas : FMIPA
Program Studi : Farmasi
Peminatan : Sains dan Teknologi Farmasi
Matakuliah : Farmasi Industri

Pertemuan ke-1 s/d ke-4 sudah selesai dengan face to face

Pertemuan ke-5 s/d ke-9 dilaksanakan dengan mandiri, adapun materi sebagai berikut :

Pertemuan ke-5 : Sistem Pengawasan dan Pemastian Mutu di Industri Farmasi

1. Manajemen Mutu di Industri Farmasi (QMS, QA, QC))

Pertemuan ke-6 : Sistem PPIC di Industri Farmasi

1. Sistem Penanganan Bahan (Material Handling) dan
2. Perencanaan Produksi dan Pengelolaan Persediaan (PPIC)

Pertemuan ke-7 : Sistem Tata Udara di Ruang Produksi Steril dan Non Steril

1. Sistem Tata Udara di Ruang Produksi (HVAC)

Pertemuan ke-8 : Evaluasi (Mid-test)

Pertemuan ke-9 : Sistem Manajemen Produksi Steril dan Non Steril

1. Manajemen Produksi (Produk steril dan non steril)

Pertemuan ke-10 s/d ke-14 akan dilaksanakan dengan face to face/blended learning

Keterangan :

Khusus pertemuan ke-6 s/d ke-9 mahasiswa dipersilahkan untuk membahas materi tersebut dan mengerjakan tugas-tugas yang diberikan oleh dosen.

Fakultas : FMIPA
Program Studi : Farmasi
Semester : III
Matakuliah : Manajemen Farmasi

Pertemuan ke-1 s/d ke-4 sudah selesai dengan face to face

Pertemuan ke-5 s/d ke-9 dilaksanakan dengan mandiri, adapun materi sebagai berikut :

Pertemuan ke-5 : Manajemen Inventory (memahami tahapan *procurement, distribution & use* dalam *management drug cycle*)

Pertemuan ke-6 : Manajemen Sumber Daya Manusia (sub bahasan : manajemen waktu sebagai tenaga kefarmasian dan konsep komunikasi dalam pelayanan kefarmasian)

Pertemuan ke-7 : Manajemen Operasional (yang meliputi : Input, proses & output)

Pertemuan ke-8 : Evaluasi (Mid-test)

Pertemuan ke-9 : Manajemen Pemasaran (Konsep pemasaran, Analisis lingkungan Internal & eksternal, Perilaku konsumen)

Pertemuan ke-10 s/d ke-14 akan dilaksanakan dengan face to face/blended learning

Keterangan :

Khusus pertemuan ke-6 s/d ke-9 mahasiswa dipersilahkan untuk membuat pembahasan materi tersebut, dan mengerjakan tugas-tugas secara mandiri yang diberikan dosen pengampu.

Fakultas : FMIPA
Program Studi : Farmasi
Semester : III
Matakuliah : Patofisiologi

Pertemuan ke-1 s/d ke-4 sudah selesai dengan face to face

Pertemuan ke-5 s/d ke-9 dilaksanakan dengan mandiri, adapun materi sebagai berikut :

Pertemuan ke-5 : Respon tubuh terhadap cedera :

1. Reaksi peradangan/inflamasi; 2. Inflamasi akut dan kronis; 3. Gambaran makroskopis peradangan; 4. Aspek cairan pada peradangan; 5. Eksudasi; 6. Aspek selular peradangan; 7. Mediator peradangan; 8. Jenis dan fungsi leukosit; 9. Pola-pola peradangan; 10. Nasib reaksi peradangan; 11. Faktor yang mempengaruhi peradangan dan penyembuhan

Pertemuan ke-6 : Respons tubuh terhadap agen menular

1. Kelompok agen menular; 2. Faktor hospes pada infeksi; 3. Pembuluh limpa pada infeksi; 4. Pertahanan terakhir; 5. Faktor mikroba pada infeksi; 6. Interaksi hospes dan mikroba

Pertemuan ke-7 : Gangguan metabolisme dan keseimbangan :

1. Yang diturunkan
 - a. Metabolisme asam amino; b. Kelainan penyimpangan; c. Kelainan transport membran sel; d. Kelainan metabolisme
2. Yang didapat
 - a. Keseimbangan air; b. Keseimbangan elektrolit; c. Keseimbangan asam basa
3. Konsekuensi metabolik malnutrisi
 - a. Malnutrisi protein-energi; b. Defisiensi vitamin
4. Tries elemen dan penyakit

Pertemuan ke-8 : Evaluasi (Mid-test)

Pertemuan ke-9 : Gangguan Darah :

1. thrombus-trombosis
2. embolus
3. gangguan pembekuan darah.

Pertemuan ke-10 s/d ke-14 akan dilaksanakan dengan face to face/blended learning

Keterangan :

Khusus pertemuan ke-6 s/d ke-9 mahasiswa dipersilahkan untuk mengerjakan dan membahas materi tersebut dan mengerjakan tugas tugas yang diberikan oleh dosen.