

**Rencana Pembelajaran Semester  
Sistem Muskuloskeletal  
TA 2020/2021**

<b>Universitas</b>	<b>:</b>	<b>Muhammadiyah Jakarta</b>
<b>Fakultas</b>	<b>:</b>	<b>Kedokteran dan Kesehatan</b>
<b>Program</b>	<b>:</b>	<b>Studi Kedokteran</b>
<b>Mata Kuliah/Sistem</b>	<b>:</b>	<b>Muskuloskeletal</b>
<b>SKS</b>	<b>:</b>	<b>6 SKS</b>
<b>Peserta</b>	<b>:</b>	<b>Mahasiswa semester II</b>
<b>Sifat</b>	<b>:</b>	<b>1)Teori (2) Praktikum 3) Ketrampilan Klinis 4) Tutorial PBL</b>
<b>Pra-syarat (jika ada)</b>	<b>:</b>	<b>-</b>
<b>Semester</b>	<b>:</b>	<b>Genap 2020/2021</b>
<b>Periode kuliah</b>	<b>:</b>	<b>22 Februari 2021 – 4 April 2021</b>
<b>Jumlah pertemuan tatap muka</b>	<b>:</b>	<b>6 minggu</b>
<b>Tempat kegiatan</b>	<b>:</b>	<b>Kampus A dan B FKK UMJ (dalam bentuk daring)</b>
<b>Tim Penyusun</b>	<b>:</b>	<b>1. dr. Murni Sri Hastuti, SpS 2. dr. Lucky Brilliantina</b>

**1. Deskripsi**

Blok muskuloskeletal mempelajari tentang sistem muskuloskeletal yang terdiri dari tulang, tulang rawan, persendian, otot, tendon dan bursa, ligamen dan struktur yang menghubungkan jaringan tersebut. Selain itu juga akan mempelajari tentang berbagai kelainan pada system muskuloskeletal baik berupa kelainan sendi, otot, ligamen, tendon, tulang dari berbagai penyebab seperti trauma, degeneratif, imunologi, lingkungan, infeksi dan kelainan bawaan.

Sistem muskuloskeletal diberikan kepada mahasiswa kedokteran pada tahun pertama kuliah bertujuan untuk mempelajari materi yang berhubungan dengan anatomi organ tubuh, histologi, fisiologi gerak dan metabolisme energy dan biokimia mineral tubuh. Materi yang diajarkan mulai dari biomedik dasar dilanjutkan ke dalam aspek klinis yang berhubungan dengan patologi kelainan sistem tulang, sendi dan otot. Sistem pembelajaran berupa

kuliah, diskusi tutorial, *clinical reasoning* dan belajar ketrampilan klinik. Setelah menjalani sistem ini diharapkan mahasiswa mampu menguasai tentang anatomi dan histologi organ tubuh manusia serta memahami fisiologi dan biokimia gerak tubuh dan metabolisme energi. Atas dasar ilmu ini mahasiswa diharapkan mampu menerapkan ilmu dalam sistem ini dalam menangani kasus-kasus muskuloskeletal di lapangan berdasarkan *evidence based medicine*.

## 2. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

No.	Ranah	Capaian Pembelajaran Lulusan
1.	Sikap	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Berke-Tuhan-an (Yang Maha Esa/Yang Maha Kuasa)</li> <li>2. Bermoral, beretika, dan berdisiplin</li> <li>3. Sadar dan taat hukum</li> <li>4. berwawasan sosial budaya</li> <li>5. berperilaku profesional</li> <li>6. Menerapkan mawas diri</li> <li>7. Mempraktikkan belajar sepanjang hayat</li> <li>8. Mengembangkan pengetahuan baru</li> </ol>
2.	Pengetahuan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menerapkan prinsip-prinsip ilmu Biomedik, ilmu Humaniora, ilmu Kedokteran Klinik, dan ilmu Kesehatan Masyarakat/Kedokteran Pencegahan/Kedokteran Komunitas yang berhubungan dengan promosi kesehatan individu, keluarga, dan masyarakat</li> <li>2. Menerapkan prinsip-prinsip ilmu Biomedik, ilmu Humaniora, ilmu Kedokteran Klinik, dan ilmu Kesehatan Masyarakat/Kedokteran Pencegahan/Kedokteran Komunitas yang berhubungan dengan prevensi masalah kesehatan individu, keluarga, dan masyarakat</li> <li>3. Menerapkan prinsip-prinsip ilmu Biomedik, ilmu Humaniora, ilmu Kedokteran Klinik, dan ilmu Kesehatan Masyarakat/Kedokteran Pencegahan/Kedokteran Komunitas untuk menentukan prioritas masalah kesehatan pada individu, keluarga, dan masyarakat</li> <li>4. Menerapkan prinsip-prinsip ilmu Biomedik, ilmu Humaniora, ilmu Kedokteran Klinik, dan ilmu Kesehatan Masyarakat/Kedokteran Pencegahan/Kedokteran Komunitas yang berhubungan dengan terjadinya masalah kesehatan individu, keluarga, dan masyarakat</li> <li>5. Menggunakan data klinik dan pemeriksaan penunjang yang</li> </ol>

		<p>rasional untuk menegakkan diagnosis</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Menggunakan alasan ilmiah dalam menentukan penatalaksanaan masalah kesehatan berdasarkan etiologi, patogenesis, dan patofisiologi</li> <li>7. Menentukan prognosis penyakit melalui pemahaman prinsip-prinsip ilmu Biomedik, ilmu Humaniora, ilmu Kedokteran Klinik, dan ilmu Kesehatan Masyarakat/Kedokteran Pencegahan/Kedokteran Komunitas</li> <li>8. Menerapkan prinsip-prinsip ilmu Biomedik, ilmu Humaniora, ilmu Kedokteran Klinik, dan ilmu Kesehatan Masyarakat/Kedokteran Pencegahan/Kedokteran Komunitas yang berhubungan dengan rehabilitasi medik dan sosial pada individu, keluarga dan masyarakat</li> <li>9. Menginterpretasi data klinis dan merumuskannya menjadi diagnosis</li> </ol>
3.	Keterampilan Umum	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya</li> <li>2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur</li> <li>3. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data</li> <li>4. Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya</li> </ol>
4.	Keterampilan Khusus	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mampu berkomunikasi dengan pasien dan keluarganya dalam situasi simulasi</li> <li>2. Mampu berkomunikasi dengan mitra kerja (sejawat dan profesi lain) dalam situasi simulasi</li> <li>3. Mampu berkomunikasi dengan masyarakat dalam situasi simulasi</li> <li>4. Mampu mengakses dan menilai informasi dan pengetahuan</li> <li>5. Mampu melakukan prosedur diagnosis</li> <li>6. Mampu melakukan prosedur penatalaksanaan masalah kesehatan secara holistik dan komprehensif.</li> <li>7. Mengkonsultasikan dan/atau merujuk sesuai dengan standar pelayanan medis yang berlaku dalam situasi simulasi</li> <li>8. Membuat instruksi medis tertulis secara jelas, lengkap, tepat, dan dapat dibaca</li> </ol>

		9. Menulis resep obat secara bijak dan rasional (tepat indikasi, tepat obat, tepat dosis, tepat frekwensi dan cara pemberian, serta sesuai kondisi pasien), jelas, lengkap, dan dapat dibaca.
--	--	---

### 3. Capaian Pembelajaran Sistem (CPB)

No	CPB	Sub-CPB
1.	Mampu memahami struktur dan fungsi pada tingkat molekular, selular, jaringan, dan organ sistem muskuloskeletal	Mampu memahami : - Struktur anatomi organ tubuh - Stuktur histologi struktur organ tubuh
2.	Mampu memahami prinsip homeostasis sistem muskuloskeletal	Mampu memahami : - Fisiologi gerak sistem muskuloskeletal - Biokimia sistem muskuloskeletal - Dasar gizi sistem muskuloskeletal
3.	Mampu memahami koordinasi regulasi fungsi antarorgan atau sistem muskuloskeletal	- Mampu memahami anatomi dan histologi sistem gerak muskuloskeletal - Mampu memahami fisiologi gerak sistem muskuloskeletal
4.	Mampu memahami penyebab penyakit muskuloskeletal	Mampu memahami penyebab penyakit muskuloskeletal yang berkaitan dengan penyakit degeneratif, trauma, mekanik, keganasan dan lingkungan.
5.	Mampu memahami patomekanisme penyakit sistem muskuloskeletal	Mampu memahami patofisiologi terjadinya penyakit sistem muskuloskeletal yang berkaitan dengan proses degeneratif, trauma, mekanik, keganasan, infeksi, respon imun, kelainan genetik, lingkungan, dan gaya hidup.
6.	Mampu memahami prinsip-prinsip pencegahan penyakit sistem muskuloskeletal.	Mampu memahami prinsip pencegahan penyakit sistem muskuloskeletal yang berkaitan dengan proses degeneratif, trauma, mekanik, keganasan, infeksi, respon imun, kelainan genetik, lingkungan, dan gaya hidup.
7.	Mampu melakukan anamnesis pada pasien simulasi sistem muskuloskeletal	Mampu melakukan ketrampilan anamnesis pada pasien simulasi terkait penyakit muskuloskeletal mengenai nyeri muskuloskeletal, trauma, dan kelainan bawaan muskuloskeletal
8.	Mampu melakukan pemeriksaan	- Mampu melakukan pemeriksaan fisik GALS

	fisik sistem muskuloskeletal pada pasien simulasi.	- Mampu melakukan pemeriksaan fisik sindrom jebakan
9.	Mampu menentukan dan menginterpretasikan pemeriksaan laboratorium dasar pada sistem muskuloskeletal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mampu menentukan dan menginterpretasi pemeriksaan laboratorium darah</li> <li>- Mampu menentukan dan menginterpretasi pemeriksaan cairan sendi</li> <li>- Mampu menentukan dan menginterpretasi pemeriksaan serum (RF, ASTO, ANA <i>cell</i>)</li> </ul>
10.	Mampu menentukan dan menginterpretasikan pemeriksaan penunjang lain pada sistem muskuloskeletal.	Mampu menentukan dan menginterpretasi pemeriksaan radiologi (x ray) sendi dan tulang
11.	Mampu merencanakan tatalaksana pada sistem muskuloskeletal.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mampu merencanakan tatalaksana farmakologi (medikamentosa) berupa pemberian analgetik</li> <li>- Mampu merencanakan tatalaksana non-farmakologi berupa edukasi tentang : <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Penyakit sistem muskuloskeletal seperti nyeri sendi (degeneratif, mekanik), trauma, keganasan</li> <li>b. Indikasi intervensi bedah</li> <li>c. Indikasi rehabilitasi medik</li> </ul> </li> <li>- Mampu merencanakan perujukan kasus penyakit sistem muskuloskeletal seperti nyeri sendi (degeneratif, mekanik), trauma, keganasan kepada spesialis terkait</li> </ul>
12.	Mampu memahami kasus kedaruratan klinis pada sistem muskuloskeletal.	Mampu memahami kedaruratan klinis penyakit muskuloskeletal seperti : <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Trauma tulang (fraktur terbuka, fraktur tertutup, fraktur patologis)</li> <li>b. Trauma sendi (diskolasi, subluksasi)</li> <li>c. Trauma otot</li> <li>d. Trauma jaringan ikat</li> </ul>
13.	Mampu menerapkan <i>Clinical reasoning</i> dalam menentukan diagnosis dan tatalaksana penyakit pada sistem muskuloskeletal.	Mampu <i>menerapkan Clinical reasoning</i> pada penyakit sistem muskuloskeletal berdasarkan degeneratif, trauma, mekanik, keganasan.

14.	Mampu menerapkan <i>evidence based medicine</i> pada tatalaksana penyakit sistem muskuloskeletal	Mampu menerapkan <i>evidence based medicine</i> dalam kegiatan pembelajaran sistem muskuloskeletal
15.	Mampu memahami rehabilitasi dalam tatalaksana penyakit sistem muskuloskeletal.	Mampu memahami rehabilitasi mengenai penyakit nyeri sendi dan ekstremitas, paska fraktur (terbuka, tertutup, patologis), kelainan kongenital sistem muskuloskeletal
16.	Mampu melakukan konsultasi dan konseling pada pasien simulasi sistem muskuloskeletal	Mampu melakukan ketrampilan konseling pada pasien simulasi mengenai interpretasi hasil anamnesis, pemeriksaan GALS ( <i>Gait, Arm, Legs, Spine</i> ) dan pemeriksaan sindrom jebakan

### 3. Materi Pembelajaran

No	CPB	Sub-CPB
1.	Struktur dan fungsi pada tingkat molekular, selular, jaringan, dan organ sistem muskuloskeletal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anatomi : <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tulang</li> <li>b. Otot</li> <li>c. Sendi</li> <li>d. Tulang rawan</li> <li>d. Tendon</li> <li>e. Ligamen</li> <li>f. Vaskularisasi</li> <li>g. Inervasi</li> </ul> </li> <li>- Mikrostruktur histologi <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tulang</li> <li>b. Otot</li> <li>c. Sendi</li> <li>d. Tulang rawan</li> <li>d. Tendon</li> <li>e. Ligamen</li> <li>f. Vaskularisasi</li> <li>g. Inervasi</li> </ul> </li> </ul>
2.	Memahami prinsip homeostasis sistem muskuloskeletal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fisiologi muskuloskeletal : <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Mekanisme kontraksi otot</li> <li>b. Elektrofisiologi kontraksi otot <i>recruitment motor unit</i></li> </ul> </li> <li>- Dasar gizi penyakit muskuloskeletal</li> <li>- Biokimia dasar sistem muskuloskeletal otot, sendi dan tulang.</li> </ul>
3.	Memahami koordinasi regulasi fungsi antarorgan atau sistem muskuloskeletal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anatomi organ gerak sistem muskuloskeletal : <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Otot</li> <li>b. Sendi</li> <li>c. Tulang</li> <li>d. Tulang rawan</li> <li>e. Tendon</li> <li>f. Ligamen</li> </ul> </li> <li>- Fisiologi muskuloskeletal : <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Mekanisme kontraksi otot</li> <li>b. Elektrofisiologi kontraksi otot <i>recruitment motor unit</i></li> </ul> </li> </ul>

4.	Memahami penyebab penyakit muskuloskeletal	Penyebab nyeri muskuloskeletal : a. Nyeri sendi (degeneratif, artritis) b. Nyeri otot c. Nyeri jaringan ikat d. Nyeri saraf akibat sindrom jebakan (CTS, HNP) e. Nyeri tulang (fraktur) dan meniskus f. Kelainan kongenital g. Keganasan sistem muskuloskeletal h. Infeksi muskuloskeletal
	Memahami patomekanisme penyakit sistem muskuloskeletal	Patomekanisme kelainan muskuloskeletal : a. Nyeri sendi (degeneratif, trauma, artritis) b. Nyeri otot (LBP, strain, bursitis) c. Nyeri saraf akibat sindrom jebakan ( <i>carpal tunnel syndrome, cubital tunnel syndrome, guyon canal syndrome, pronator teres syndrome, radikulopati lumbal dan servikal</i> ) d. Nyeri tulang (fraktur terbuka, tertutup dan patologis) e. Kelainan meniskus f. Kelainan kongenital g. Keganasan tulang, otot, tulang rawan, meniskus, jaringan lemak h. Infeksi muskuloskeletal (ulkus, osteomyelitis)
6.	Memahami prinsip-prinsip pencegahan penyakit sistem muskuloskeletal.	Prinsip pencegahan penyakit sistem muskuloskeletal : a. Nyeri sendi (degeneratif, artritis) b. Nyeri otot (LBP, strain, bursitis) c. Nyeri saraf akibat sindrom jebakan ( <i>carpal tunnel syndrome, cubital tunnel syndrome, guyon canal syndrome, pronator teres syndrome, radikulopati lumbal dan servikal</i> ) d. Nyeri tulang (fraktur terbuka, tertutup dan patologis) e. Kelainan kongenital CTEV) f. Keganasan tulang, otot, tulang rawan, jaringan lemak g. Infeksi tulang, otot, sendi, jaringan ikat (ulkus, osteomyelitis)
7.	Melakukan anamnesis pada pasien simulasi sistem muskuloskeletal	Anamnesis dan penulisan status penyakit muskuloskeletal

8.	Melakukan pemeriksaan fisik sistem muskuloskeletal pada pasien simulasi.	Ketrampilan pemeriksaan fisik : a. GALS (Gait, Arm, Legs, Spine) b. Pemeriksaan sindrome jebakan (tinnel, phalen, pemeriksaan sensoris)
9.	Menentukan dan menginterpretasikan pemeriksaan laboratorium dasar pada sistem muskuloskeletal	Pemeriksaan laboratorium : a. Darah (darah lengkap) b. Serum (RF, ASTO, ANA <i>cells</i> ) c. Cairan sendi
10.	Menentukan dan menginterpretasikan pemeriksaan penunjang lain pada sistem muskuloskeletal.	Indikasi Pemeriksaan Radiologi (x ray) a. Cara membaca hasil radiologi (x ray) tulang dan sendi b. Interpretasi hasil radiologi (x ray) tulang dan sendi normal, fraktur, disloasi, subluksasi, artrosis, keganasan, osteoporosis.
11.	Merencanakan tatalaksana farmakologi dan nonfarmakologi pada sistem muskuloskeletal.	- Farmakoterapi nyeri (analgesik) : NSAID dan Opioid - Rehabilitasi Medis penyakit nyeri sendi dan ekstremitas - Rehabilitas paska fraktur (terbuka, tertutup, patologis) - Rehabilitasi kelainan kongenital sistem muskuloskeletal seperti malformasi kongenital (genovarum, genovalgum, club foot, pes planus) claw foot/hand, drop foot/hand - Indikasi perujukan kasus muskuloskeletal sesuai spesialis terkait
12.	Memahami tatalaksana kasus kegawatdaruratan klinis pada sistem muskuloskeletal.	Diagnosis & Penatalaksanaan kegawatdaruratan : a. Fraktur Terbuka, Fraktur Tertutup dan Fraktur Patologis. b. Ruptur otot, tendon, ligament c. Dislokasi dan subluksasi sendi
13.	Menerapkan <i>clinical reasoning</i> dalam tatalaksana penyakit pada sistem muskuloskeletal.	Menerapkan <i>clinical reasoning</i> tatalaksana penyakit sistem muskuloskeletal pada kasus penyakit degeneratif, trauma, mekanik, keganasan.
14.	Menerapkan <i>evidence based medicine</i> pada tatalaksana penyakit sistem muskuloskeletal	Menerapkan <i>evidence based medicine</i> dalam menentukan diagnosis dan terapi pada kasus kelainan sistem muskuloskeletal seperti penyakit degeneratif, trauma, mekanik, keganasan.
15.	Memahami rehabilitasi dalam tatalaksana penyakit sistem muskuloskeletal.	- Rehabilitasi medis penyakit nyeri sendi dan ekstremitas - Rehabilitas paska fraktur (terbuka, tertutup, patologis)



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rehabilitasi kelainan kongenital sistem muskuloskeletal seperti malformasi kongenital (<i>genovarum</i>, <i>genovalgum</i>, <i>club foot</i>, <i>pes planus</i>), <i>claw foot/hand</i>, <i>drop foot/hand</i></li> </ul>
16.	Mampu melakukan konsultasi dan konseling pada pasien simulasi sistem muskuloskeletal	Ketrampilan klinis dan inteerpretasi hasil sistem muskuloskeletal : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anamnesis</li> <li>- Pemeriksaan GALS (<i>Gait, Arm, Legs, Spine</i>)</li> <li>- Pemeriksaan sindrom jebakan (<i>tes tinel</i>, <i>tes phalen</i>, pemeriksaan sensorik)</li> </ul>

#### 4. Metode Pembelajaran

Metode yang digunakan dalam pembelajaran sistem keterampilan belajar dan teknologi informatika pada semester ini menggunakan sistem daring melalui *zoom, gmeet dan elearning FKKUMJ*, kegiatannya meliputi :

a. Kuliah interaktif

Kuliah interaktif dilakukan di kelas besar

b. Diskusi Tutorial

Diskusi tutorial yaitu diskusi kelompok dengan pembelajaran berbasis masalah yang difasilitasi seorang tutor dengan menggunakan 7 langkah penyelesaian masalah di bawah ini:

1. Klarifikasi istilah yang tidak jelas dalam skenario (bila ada)
2. Identifikasi masalah dengan menentukan kata/ kalimat kunci pada skenario.
3. Analisa masalah-masalah dengan menyusun *mid map*.
4. Klasifikasikan permasalahan secara sistematis dengan membuat peta konsep
5. Tentukan tujuan pembelajaran yang ingin di capai oleh mahasiswa pada skenario.
6. Mengumpulkanin formasi baru dengan belajar mandiri.
7. Laporkan semua informasi yang didapat, klasifikasikan, diskusikan dan analisa informasi-informasi yang baru ditemukan.

Diskusi tutorial dilakukan sebanyak 4 kali dengan membahas skenario. Pertemuan pertama melakukan langkah 1-5 selama 2x50 menit. Kemudian mahasiswa belajar mandiri untuk melakukan langkah 6. Pertemuan kedua

melakukan langkah ke-7 selama 3 x 50 menit.

Terdapat empat modul pada diskusi tutorial, yaitu :

- Modul sulit bergerak
- Modul nyeri sendi
- Modul patah tulang

c. Pleno

Pleno dilakukan 1 kali untuk membahas dan memberikan umpan balik terhadap proses dan pencapaian diskusi tutorial. Masing-masing pleno dilakukan selama 3 jam

d. *Clinical Skill Lab (role play, diskusi dan umpan balik)*

- Anamnesis dan penulisan status
- Pemeriksaan GALS
- Pemeriksaan sindrom jebakan
- Pembacaan dan interpretasi radiologi (dalam kelas besar)

Video manual ketrampilan klinik diakses di *elearningFKKUMJ*

e. Praktikum

- Praktikum Anatomi
- Praktikum Histologi
- Praktikum Biokimia
- Praktikum Fisiologi
- Praktikum Patologi klinik

## 5. Evaluasi

a. Evaluasi Hasil Pembelajaran

- Evaluasi formatif : Laporan tutorial
- Evaluasi Sumatif
  - MCQ melalui ElearningFKKUMJ
  - Penilaian Diskusi Tutorial
  - Kuis berkala dengan Gform
  - Ujian praktikum melalui zoom

Pembobotan

Bentuk	Instrumen	Frekuensi	Bobot (%)
<b>Nilai Akademik</b>			
Ujian CBT	MCQ	1	50
Penilaian Diskusi tutorial	Lembar penilaian	3	20
Kuis (Gform)	Lembar penilaian	2	10
Ujian Praktikum	Lembar penilaian	1	20
Total Nilai Akademik			100

Kriteria kelulusan dalam modul ini adalah :

- Komponen penilaian lengkap.
- Tugas individu dikumpulkan sebelum tenggat waktu
- Nilai akhir sistem 50.

Nilai bawah	Nilai atas	Huruf
0	44,99	E
45	49,99	D
50	54,99	C-
55	59,99	C
60	64,99	C+
65	69,99	B-
70	74,99	B
75	79,99	B+
80	84,99	A-
85	100	A

b. Evaluasi Proses Pendidikan

Evaluasi Program Pendidikan dilakukan dengan mengisi kuesioner setelah mengikuti ujian CBT. Berikut adalah parameter evaluasi yang digunakan :

- a. Tingkat kepuasan mahasiswa terhadap kegiatan kuliah : minimal 80%
- b. Tingkat kepuasan mahasiswa terhadap kegiatan tutorial : minimal 80%
- c. Tingkat kepuasan mahasiswa terhadap kegiatan keterampilan klinik : minimal 80%
- d. Tingkat kepuasan mahasiswa terhadap kegiatan praktikum : minimal 80%

## 6. Peraturan

Mahasiswa Program Studi Kedokteran Fakultas Kedokteran dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jakarta (PSKD FKK UMJ) yang mengikuti Sistem Keterampilan Belajar dan Teknologi Informatika harus mematuhi tata tertib seperti di bawah ini:

- a. Berpakaian, berpenampilan dan bertingkah laku yang baik dan sopan layaknya seorang dokter. Tidak diperkenankan memakai pakaian ketat, berbahan *jeans*, baju kaos (dengan/tanpa kerah), dan sandal. Saat daring video dinyalakann dan tampak wajah.
- b. Mahasiswa laki-lakiberambut pendek dan rapih.
- c. Mahasiswi diwajibkan memakai jilbab dan busana muslimah di setiap kegiatan berlangsung.
- d. Tidak diperkenankan merokok di lingkungan PSKD FKK UMJ.
- e. Menjaga ketertiban dan kebersihan di lingkungan PSKD FKK UMJ.
- f. Memakai papan nama resmi yang dikeluarkan dari PSKD FKK UMJdi setiap kegiatan akademik kecuali perkuliahan. Jika papan nama rusak atau dalam proses pembuatan, maka mahasiswa wajib membawa surat keterangan dari bagian pendidikan.
- g. Mahasiswa yang tidak hadir karena sakit wajib memberitahu bagian akademik dan selanjutnya membawa lampiran bukti keterangan sakit dari dokter (diterima paling lambat 3 hari sejak dinyatakan sakit ).
  - Kehadiran minimal 80% dari jumlah pertemuan ideal.
  - Mahasiswa yang hadir terlambat 15 menit setelah kegiatan pembelajaran berlangsung boleh mengikuti kegiatan, namun dinyatakan tidak hadir.
  - Tidak diperbolehkan melakukan plagiarisme

## 7. Sumber Pembelajaran

- DeLisa's Physical Medicine & Rehabilitation edisi ke-5, Walter R Frontrea & Joel DeLisa, Lippincott Williams & Wilkins, 2010

- Netter's Essential Histology, Edisi ke-6 William K Ovale, University of British Columbia, 2017
- Sobotta, Atlas of Human Anatomy, General Anatomy and Musculoskeletal System, Paulsen dan Friedrich, 2011
- Krause's Essential Human Histology for Medical Students, edisi ke-3, Edisi ke-15, William J Krause, Universal-Publishers, 2005
- Basic Medical Histology, The Biology of Cells, Tissues and Organs, Richard G Kessel, Oxford University Press, 1998
- Harper's Illustrated Biochemistry edisi 28, Robert K Murray, Daryl KG, Peter A Mayes, Victor WP, McGraw Hill, 2003
- Buku Panduan Praktek Klinis Neurologi, Perdossi, 2016
- Myelopathy, Radiculopathy, and Peripheral Entrapment Syndromes, Pengarang : David H Durrant, Jerome MT, CRC Press, 2011
- Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam edisi ke-5, Fakultas Kedokteran UI, 2009
- Textbook of Orthopaedics and Traumatology Edisi 28, Natarajan, Lippincott Williams & Wilkins; Seventh 2011
- Musculoskeletal diseases edisi 1, J. Hodler, G.K. Von Schulthess, Ch.L. Zollikofer, penerbit : Springer, tahun 2005
- Examination and diagnosis of muskuloskeletal disorders, Pengarang : William HM. Castro, Jorg Jerosch, Thomas W Grossman. Thieme, 2005
- Farmakologi dan Terapi, Fakultas Kedokteran UIpress, 2007
- MD Anderson of Manual Medical Oncology edisi ke-3, Pengarang : Karen G Edmonson, RobertPancotti, Mc Graww Hill Company, 2011

## 8. Rincian Rencana Kegiatan

No	Sub Capaian Pembelajaran Sistem (3 kanan)	Materi Pembelajaran (4 kanan)	Metode Pembelajaran	Staf Pengajar	Evaluasi
1.	Kuliah Pendahuluan	<b>Paparan rencana pelaksanaan system muskuloskeletal</b>	<b>Kuliah interaktif 1x50 menit</b>	<b>Dr. Murni Sri Hastuti, SpS</b>	-
2.	Mampu memahami : - Struktur anatomi organ tubuh - Struktur histologi struktur organ tubuh	Anatomi : a. Tulang            d. Tendon b. Otot                e. Ligamen c. Sendi              f. Vaskularisasi d. Tulang rawan    g. Inervasi	Kuliah interaktif 3 x 50 menit 3x50 menit	Dr. Lucky B, MBiomed	MCQ Ujian praktikum
			Praktikum 3x50 menit 3x50 menit		
			TUTORIAL 2x50 menit 3x50 menit	Fasilitator	
		Mikrostruktur histologi a. Tulang            e. Tendon b. Otot                f. Ligamen c. Sendi              g. Vaskularisasi d. Tulang rawan    h. Inervasi	Kuliah interaktif 3x50 menit 3x50 menit	Dr. Nizamuddin, MS	MCQ Ujian praktikum
			Praktikum 3x50 menit 3x50 menit		
			TUTORIAL 2x50 menit 3x50 menit	Fasilitator	
3	Mampu memahami : - Fisiologi gerak sistem muskuloskeletal - Biokimia sistem muskuloskeletal - Dasar gizi sistem muskuloskeletal	- Fisiologi muskuloskeletal : a. Mekanisme kontraksi otot b. Elektrofisiologi kontraksi otot <i>recruitment motor unit</i>	Kuliah interaktif 3 x 50 menit	Dr. dr. Busjra M Nur, MSc.	MCQ Ujian praktikum penilaian diskusi tutorial Laporan
			Praktikum 3 x50 menit		
			Tutorial 2x50 menit 3x50 menit	Fasilitator	
		- Biokimia dasar sistem muskuloskeletal otot, sendi dan tulang.	Kuliah interaktif 3 x 50 menit	Dr. Nurasikin, MSc	

			Praktikum 3 x50 menit		
			Tutorial 2x50 menit 3x50 menit	Fasilitator	
		- Dasar gizi penyakit muskuloskeletal	Kuliah interaktif 3 x 50 menit	Dr. Lailan Safina,	
			Tutorial 2x50 menit 3x50 menit	Fasilitator	
		- <i>Sport nutrition</i>	Kuliah interaktif 3 x 50 menit	DR.dr. Lailan S,MBiomed	
			Tutorial 2x50 menit 3 x 50 menit	Fasilitator	
4.	- Mampu memahami anatomi dan histologi sistem gerak muskuloskeletal - Mampu memahami fisiologi sistem gerak muskuloskeletal	- Anatomi organ gerak sistem muskuloskeletal : a. Otot b. Sendi c. Tulang d. Tulang rawan e. Tendon f. Ligamen	Kuliah interaktif 3 x 50 menit	Dr. Lucky B, MBiomed	MCQ Ujian praktikum penilaian diskusi tutorial Laporan
			Praktikum 3 x 50 menit		
			Tutorial 2 x 50 menit 3 x 50 menit	Fasilitator	
		- Fisiologi muskuloskeletal : a. Mekanisme kontraksi otot b. Elektrofisiologi kontraksi otot <i>recruitment motor unit</i>	Kuliah interaktif 3 x 50 menit	Dr. dr. Busjra M Nur, MSc.	MCQ Ujian praktikum penilaian diskusi tutorial Laporan
			Praktikum 3 x 50 menit		
			Tutorial 2 x 50 menit 3 x 50 menit	Fasilitator	
5.	Mampu memahami penyebab penyakit	Penyebab nyeri muskuloskeletal : a. Nyeri otot (LBP, strain)	Kuliah interaktif x 50 menit	Dr. Robiah K, Sp S	Penilaian diskusi tutorial

	muskuloskeletal yang berkaitan dengan penyakit degeneratif, trauma, mekanik, keganasan dan lingkungan.	b. Nyeri jaringan ikat (LBP, bursitis, sprain) c. Nyeri saraf akibat sindrom jebakan ( <i>CTS, radial entrapment, ulnar entrapment, pronator teres syndrome, cervical dan lumbal radiculopathy</i> ) d. Nyeri kelainan tulang belakang (spondiloartrosis, spondilolistesis)	Tutorial 2 x 50 menit 3 x 50 menit	Fasilitator	Laporan MCQ
		Penyebab nyeri sendi (Osteoarthritis, rheumatoid arthritis, gout arthritis )	Kuliah interaktif 14 x 50 menit	Dr. Resna M, Sp PD	Penilaian diskusi tutorial Laporan MCQ
			Tutorial 2 x 50 menit 3 x 50 menit	Fasilitator	
		penyebab nyeri pada kelainan kongenital system muskuloskeletal	Kuliah interaktif 2 x 50 menit	DR. dr. Ferial H, Sp KFR	MCQ
		Penyebab nyeri pada nyeri tulang ( frakturfraktur tertutup, fraktur patologis terbuka, )	Kuliah interaktif 3 x 50 menit	Dr. M Adib K, Sp OT	MCQ
		Penyebab nyeri kelainan meniscus dan infeksi muskuloskeletal (ulkus, osteomyelitis)	Kuliah interaktif 2 x 50 menit		
		Penyebab nyeri pada keganasan sistem muskuloskeletal	Kuliah interaktif 3 x 50 menit	Dr. Mieke M, Sp PA	MCQ
6.	Mampu memahami patofisiologi terjadinya penyakit sistem muskuloskeletal yang berkaitan dengan proses degeneratif, trauma, mekanik, keganasan, infeksi, respon imun, kelainan genetic, lingkungan, dan gaya hidup.	Patomekanisme kelainan muskuloskeletal : <b>a. Nyeri muskuloskeletal ekstremitas atas</b> b. Nyeri musculoskeletal ekstremitas bawah c.	<b>Kuliah interaktif</b> <b>2 x 50 menit</b>	<b>Dr. Munri Sri Hastuti,</b> <b>Sp S</b>	Penilaian diskusi tutorial Laporan MCQ
			Kuliah interaktif 2 x 50 menit	Dr. Robiah K, Sp S	
			Tutorial 3x50 menit		
		Patomekanisme nyeri sendi (osteostritis,	Kuliah interaktif	Dr. Resna M, Sp PD	Penilaian diskusi



		rheumatoid arthritis, gout)	14 x 50 menit		tutorial Laporan MCQ
			Tutorial 2 x 50 menit 3 x 50 menit	Fasilitator	
		Patomekanisme nyeri pada tulang tulang (fraktur terbuka, tertutup dan patologis)	Kuliah interaktif 3 x 50 menit	Dr. M Adib K, Sp OT	Penilaian diskusi tutorial Laporan MCQ
			Tutorial 2 x 50 menit 3 x 50 menit	Fasilitator	
		Patomeknisme kelainan meniscus dan infeksi muskuloskeletal (osteomyelitis, ulkus tungkai)	Kuliah interaktif 2 x 50 menit	Dr. M. Adib K, Sp OT	MCQ
		Patomekanisme kelainan kongenital siste muskuloskeletal	Kuliah interaktif 2 x 50 menit	DR. dr. Ferial H, Sp KFR	MCQ
		Patomekanisme keganasan tulang, otot, tulang rawan, jaringan lemak)	Kuliah interaktif 3 x 50 menit	Dr. Mieke M, Sp PA	MCQ
7.	Mampu memahami prinsip pencegahan penyakit sistem muskuloskeletal yang berkaitan dengan proses degeneratif, trauma, mekanik, keganasan, infeksi, respon imun, kelainan genetic, lingkungan, dan gaya hidup.	Prinsip pencegahan penyakit sistem muskuloskeletal : a. Nyeri otot (LBP, strain, bursitis) <b>b. Nyeri saraf akibat sindrom jebakan (carpal tunnel syndrome, cubital tunnel syndrome, guyon canal syndrome, pronator teres syndrome, radikulopati lumbal dan servikal )</b>	Kuliah interaktif 3 x 50 menit	Dr. Robiah K, Sp S	MCQ
			<b>Kuliah interaktif 3 x 50 menit</b>	<b>Dr Murni Sri Hastuti, Sp S</b>	
		Prinsip pencegahan penyakit sistem muskuloskeletal pada nyeri sendi (degeneratif, artritis)	Kuliah interaktif 3 x 50 menit	Dr. Resna M, Sp PD	Penilaian diskusi tutorial Laporan MCQ
			Tutorial 2 x 50 menit 3 x 50 menit	Fasilitator	
		Prinsip pencegahan penyakit sistem muskuloskeletal pada nyeri tulang (	Kuliah interaktif 3 x 50 menit	Dr. M Adib K, Sp OT	Penilaian diskusi tutorial

		fraktur terbuka, tertutup dan patologis)	Tutorial 2 x 50 menit 3 x 50 menit	Fasilitator	Laporan MCQ
		Prinsip pencegahan penyakit sistem muskuloskeletal pada kelainan meniscus dan infeksi tulang, otot, sendi, jaringan ikat (ulkus, osteomyelitis)	Kuliah interaktif 2 x 50 menit	Dr. M Adib K, Sp OT	MCQ
		Prinsip pencegahan penyakit sistem muskuloskeletal pada kelainan kongenital CTEV	Kuliah interaktif 2 x 50 menit	DR. dr. Ferial H, Sp KFR	MCQ
		Prinsip pencegahan penyakit sistem muskuloskeletal pada keganasan tulang, otot, tulang rawan, jaringan lemak	Kuliah interaktif 3 x 50 menit	Dr. Mieke M, Sp PA	MCQ
8.	Mampu melakukan ketrampilan anamnesis pada pasien simulasi terkait penyakit muskuloskeletal mengenai nyeri muskuloskeletal, trauma, dan kelainan bawaan muskuloskeletal	Ketrampilan anamnesis dan penulisan status penyakit muskuloskeletal	Ketrampilan klinik(CSL) 3 x 50 menit	Instruktur	Ujian CSL
9.	Melakukan pemeriksaan fisik sistem muskuloskeletal pada pasien simulasi.	Ketrampilan pemeriksaan fisik : c. GALS (Gait, Arm, Legs, Spine) d. Pemeriksaan sindrome jebakan (tunnel, phalen, pemeriksaan sensoris)	Ketrampilan klinik(CSL) 3 x 50 menit	Instruktur	Ujian CSL
10.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mampu menentukan dan menginterpretasi pemeriksaan laboratorium darah</li> <li>- Mampu menentukan dan menginterpretasi pemeriksaan cairan sendi</li> <li>- Mampu menentukan dan menginterpretasi pemeriksaan serum (RF, ASTO, ANA cell)</li> </ul>	Pemeriksaan laboratorium : a. Darah (darah lengkap) b. Serum (RF, ASTO, ANA cells) c. Cairan sendi	Kuliah interaktif 3 x 50 menit  Praktikum 3 x 50 menit	Dr. Tri Wahyuni, SP PK	Ujian praktikum MCQ
11.	Mampu menentukan dan menginterpretasi pemeriksaan	Indikasi Pemeriksaan Radiologi (x ray) a. Cara membaca hasil radiologi (x	Kuliah interaktif 3 x 50 menit	Dr. Arman SP Rad	MCQ

	radiologi (x ray) sendi dan tulang	ray)tulang dan sendi b. Interpretasi hasil radiologi (x ray) tulang dan sendi normal, fraktur, dislokasi, subluksasi, artrosis, keganasan, osteoporosis.	Ketrampilan Klinik (CSL) 3 x 50 menit	Instruktur	Ujian CSL
12.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mampu merencanakan tatalaksana farmakologi (medikamentosa) berupa pemberian analgetik</li> <li>- Mampu merencanakan tatalaksana non-farmakologi berupa edukasi tentang :               <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Penyakit sistem muskuloskeletal seperti nyeri sendi (degeneratif, mekanik), trauma, keganasan</li> <li>b. Indikasi intervensi bedah</li> <li>c. Indikasi rehabilitasi medik</li> </ul> </li> </ul> <p>Mampu merencanakan perujukan kasus penyakit sistem muskuloskeletal seperti nyeri sendi (degeneratif, mekanik), trauma, keganasan kepada spesialis terkait</p>	- Farmakoterapi nyeri (analgesik) : NSAID dan Opioid	Kuliah interaktif 2x 50 menit	Dr. Rina Nurbani, MBIomed	MCQ Penilaian Diskusi Tutorial Laporan
		- Rehabilitasi Medis penyakit nyeri sendi dan ekstremitas	Kuliah interaktif 3x 50 menit	Dr. dr. Ferial H, Sp KFR	
		- Rehabilitas paska fraktur (terbuka, tertutup, patologis)	Tutorial 2 x 50 menit 3 x 50 menit	Fasilitator	
		- Rehabilitasi kelainan kongenital sistem muskuloskeletal seperti malformasi kongenital (genovarum, genovalgum, <i>club foot, pes planus</i> ) <i>claw foot/hand, drop foot/hand</i>	Kuliah interaktif 2 x 50 menit	Dr. dr. Ferial H, Sp KFR	
13.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu memahami kedaruratan klinis penyakit muskuloskeletal seperti :               <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Trauma tulang (fraktur terbuka, fraktur tertutup, fraktur patologis)</li> <li>b. Trauma sendi (diskolasi, subluksasi)</li> <li>c. Trauma otot</li> </ul> </li> </ul> <p>Trauma jaringan ikat</p>	Diagnosis & penatalaksanaan kegawatdaruratan : <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Fraktur Terbuka, fraktur tertutup dan fraktur patologis.</li> <li>b. Ruptur otot, tendon, ligamen</li> <li>c. Dislokasi dan subluksasi sendi</li> </ul>	Kuliah interaktif 3x 50 menit	Dr. M Adib K, Sp OT	MCQ Penilaian diskusi Tutorial Laporan
			Tutorial 2 x 50 menit 3 x 50 menit	Fasilitator	

14.	Mampu menerapkan <i>Clinical reasoning</i> pada penyakit sistem muskuloskeletal berdasarkan degeneratif, trauma, mekanik, keganasan.	Menerapkan <i>clinical reasoning</i> tatalaksana penyakit sistem muskuloskeletal pada kasus penyakit degeneratif, trauma, mekanik, keganasan.	Tutorial 2 x 50 menit 3 x 50 menit	Fasilitator	Penilaian Diskusi Tutorial Laporan
15.	Mampu menerapkan <i>evidence based medicine</i> dalam kegiatan pembelajaran sistem muskuloskeletal	Menerapkan <i>evidence based medicine</i> dalam menentukan diagnosis dan terapi pada kasus kelainan sistem muskuloskeletal seperti penyakit degeneratif, trauma, mekanik, keganasan.	Tutorial 2 x 50 menit 3 x 50 menit	Fasilitator	Penilaian Diskusi Tutorial Laporan
16.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rehabilitasi medis penyakit nyeri sendi dan ekstremitas</li> <li>- Rehabilitasi paska fraktur (terbuka, tertutup, patologis)</li> <li>- Rehabilitasi kelainan kongenital sistem muskuloskeletal seperti malformasi kongenital (genovarum, genovalgum, club foot, pes planus), claw foot/hand, drop foot/hand</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rehabilitasi medis penyakit nyeri sendi dan ekstremitas</li> <li>- Rehabilitasi paska fraktur (terbuka, tertutup, patologis)</li> <li>- Rehabilitasi kelainan kongenital sistem muskuloskeletal seperti malformasi kongenital (genovarum, genovalgum, club foot, pes planus), claw foot/hand, drop foot/hand</li> </ul>	Kuliah interaktif 3x 50 menit	Dr. dr. Ferial H, Sp KFR	MCQ
17.	Ketrampilan klinis dan interpretasi hasil sistem muskuloskeletal : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anamnesis</li> <li>- Pemeriksaan GALS (<i>Gait, Arm, Legs, Spine</i>)</li> <li>- Pemeriksaan sindrom jebakan (tes tinel, tes phalen, pemeriksaan sensorik)</li> </ul>	Ketrampilan klinis dan interpretasi hasil Anamnesis sistem muskuloskeletal	Ketrampilan Klinik (CSL) 3 x 50 menit	Instruktur	Ujian CSL
		Ketrampilan klinis dan interpretasi hasil pemeriksaan GALS ( <i>Gait, Arm, Legs, Spine</i> )	Ketrampilan Klinik (CSL) 3 x 50 menit		
		Ketrampilan klinis dan interpretasi hasil pemeriksaan sindrom jebakan (tes tinel, tes phalen, pemeriksaan sensorik)	Ketrampilan Klinik (CSL) 3 x 50 menit		

## Lampiran Rekap Matakuliah dan Jadwal Kuliah

REKAP MATERI KULIAH SISTEM MUSKULOSKELETAL TA. 2020-2021						
No.	BAGIAN	TOPIK	WAKTU	PENGAMPU	CIRENDEU - CEMPAKA PUTIH	
					HARI/TGL	WAKTU
1	Koordinator dan sekretaris sistem	Ruang Lingkup pembelajaran sistem dan pemaparan kegiatan sistem muskuloskeletal.	1 X 50	dr. Murni Sri Hatuti, Sp.S	Senin, 22/02/2021	07.30-08.20
2	FGD Anatomi	Focus Group Discussion & Presentasi Anatomi Modul 1	3 X 50	dr.Lucky Briliatina, M.Biomed	Rabu, 03/03/2021	09.00-11.30
3	Anatomi 1	Anatomi, Skeleton Extremitas, Axiale, Artikulus	3 X 50		Senin, 22/02/2021	13.00-15.30
4	Anatomi 2	Miologi, Ontogeni Lokomotor, Topografi Extremitas, Inervasi, Vaskularisasi Otot & Skelet.	3 X 50		Selasa, 23/02/2021	13.00-15.30
5	FGD Histologi	Focus Group Discussion & Presentasi Histologi Modul 1	3 X 50		Rabu, 03/03/2021	12.35-15.05
6	Histologi 1	Mikrostruktur jaringan otot, sendi, tulang rawan dan tulang	3 X 50	dr. H. Nizamuddin, MS	Senin, 22/02/2021	09.00-11.30
7	Histologi 2	Mikrostruktur otot, sendi, tulang dan tulang rawan	3 X 50		Selasa, 23/02/2021	09.00-11.30
8	Fisiologi	Focus Group Discussion & Presentasi Fisiologi Modul 1	3 X 50	Dr.dr.H. Busjra M. Nur, MSc	Kamis, 04/03/2021	12.35-15.05
9	Fisiologi	Fisiologi muskuloskeletal. Mekanisme kontraksi otot, Elektrofisiologi kontraksi otot, Recruitment motor unit	3 X 50		Kamis, 25/02/2021	07.20-09.50
10	Biokimia	Focus Grup Discussion dan Presentasi BioKimia Modul 1	2 x 50	dr. Nurasikin, Sp.BK	Jumat, 26/02/2021	13.00-14.40
	Biokimia	Pertemuan 1 : Biokimia dasar sistem muskuloskeletal otot, sendi dan tulang	2 x 50		Rabu, 24/02/2021	13.25-15.05
	Biokimia	Pertemuan 2 : Biokimia dasar sistem muskuloskeletal otot, sendi dan tulang	2 x 50		Jumat, 26/02/2021	09.30-11.10
11	Gizi	Dasar gizi klinis penyakit muskuloskeletal	2 x 50	dr. Tirta Prawitasari, Sp.GK, M.Sc	Senin, 15/03/2021	07.20-09.00
12	Gizi	Sport nutrition	2 x 50	Dr.dr. Lailan Safina Nasution, M.Si.Med	Jumat, 26/02/2021	13.00-14.40
13	Farmakologi	Analgesik Opioid & Anagonis, anti inflamasi non steroid	3 X 50	dr. Rina Nurbani, M.Biomed	Selasa, 02/03/2021	13.25-15.05
14	Patologi Klinik	Pemeriksaan & tes lab darah, tes cairan sendi & Laboratorium pada Kasus Nyeri Sendi. (RF, LE sel)	3 X 50	dr. Tri Wahyuni, Sp.PK	Senin, 01/03/2021	09.00-11.30
15	Patologi Anatomi	Keganasan pada otot, tulang dan sendi, jaringan fibrosa, teratoma sakrokosigeal, lipoma.	3 X 50	dr. Mieke Marindawati, SpPA	Selasa, 02/03/2021	09.00-11.30
16	Rehab Medik	Rehabilitasi Medis penyakit nyeri sendi dan ekstremitas dan rehabilitas fraktur.	3 x 50	Dr. dr. Ferial Hadi Poetro, Sp.RM	Selasa, 16/03/2021	07.20-09.50
17	Rehab Medik	Malformasi kongenital (genovarum, genovalgum, club foot, pes planus) Claw foot/hand, drop foot/hand dan rehabilitasinya.	3 x 50		Kamis, 18/03/2021	07.20-09.50
18	Kuliah Pakar Tulang	Lesi Meniskus, Osteomyelitis Ulkus Tungkai.	2 X 50	dr. Moh. Adib Khumaidi, Sp.OT	Kamis, 04/03/2021	15.35-17.15
19	Kuliah Pakar Tulang	Diagnosis & Penatalaksanaan Fraktur Terbuka, Fraktur Tertutup dan Fraktur Patologis.	3 X 50		Selasa, 09/03/2021	09.00-11.30
20	Kuliah Radiologi	Indikasi Pemeriksaan Radiologi, cara Membaca dan menginterpretasi Hasil Radiologi pada Kasus Fraktur, arthritis, syndroma jebakan.	3 X 50	Dr.dr. Arman Adel Abdullah, Sp.Rad (K)	Senin, 08/03/2021	12.35-15.05
21	Kuliah Pakar IPD	Penyakit kelainan Sendi: Osteoarthritis, Rheumatoid Arthritis, Gout Arthritis, Osteoporosis.	3 X 50	dr. Resna Murti Wibowo, Sp.PD, M.Kes	Rabu, 10/03/2021	12.35-15.05
22	Kuliah Pakar Neurologi	Sindrom kompresi ekstremitas bawah low back pain spesifik dan non spesifik.	3 x 50	dr. Robiah Khairani Hasibuan, Sp.S	Selasa, 09/03/2021	12.35-15.05
23	Kuliah Pakar Neurologi	Sindrom jebakan ekstremitas atas	1 x 50	dr. Murni Sri Hatuti, Sp.S	Rabu, 10/03/2021	09.30-10.20
24	Kuliah Pakar Neurologi	Cervical musculoskeletal disease	2 X 50	dr. Murni Sri Hatuti, Sp.S	Rabu, 17/03/2021	16.00-17.40
25	AIK	Hubungan Dokter Pasien dalam Islam, fiqh ibadah	3 X 50	Dr. Sopa, M.Ag	Senin, 15/03/2021	12.35-15.05
26	Clinical Reasoning I	Musculoskeletal disease (care series)	3 X 50	dr. Oktarina, M.Sc, dr. Murni Sri Hatuti, Sp.S	Jumat, 26/03/2021	12.35-15.05
27	Clinical Reasoning II	Musculoskeletal disease (care series)	3 X 50	dr. Oktarina, M.Sc, dr.Lucky Briliatina, M.Biomed	Senin, 29/03/2021	09.00-11.30

JADWAL KULIAH BLOK 1 SEMESTER GENAP SEMESTER GENAP 2020-2021				
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN FKK UMJ				
SEMESTER	JAM	SEMESTER II		SEMESTER II
MATA KULIAH		MUSKULOSKELETAL: CIRENDEU		MUSKULOSKELETAL: CEMPUT
HARI		KEGIATAN	R	KEGIATAN
SENIN 22/02/2021	07.20-08.10	Kuliah pendahuluan (dr. Murni, SpS)		
	08.10-09.00	Belajar Mandiri		
	09.00-09.50			
	09.50-10.40	Kuliah Histologi I: Mikrostruktur jaringan otot, sendi, tulang rawan dan tulang (dr. H. Nizamuddin, MS)		
	10.40-11.30			
	11.30-12.35			
	12.35-13.25	Kuliah Anatomi I: Anatomi, Skeleton Extremitas, Axiale, Artikulus (dr. Lucky Briantina, M.Biomed) <b>Mulai Jam 13.00</b>		
	13.25-14.15			
	14.15-15.05			
	15.05-15.35			
15.35-16.25	Bahasa Inggris (Titus Emilyus, SE, MSc)			
16.25-17.15				
SELASA 23/02/2021	07.20-08.10	Belajar Mandiri		
	08.10-09.00			
	09.00-09.50			
	09.50-10.40	Kuliah Histologi II: Mikrostruktur otot, sendi, tulang dan tulang rawan (dr. H. Nizamuddin, MS)		
	10.40-11.30			
	11.30-12.35			
	12.35-13.25	Kuliah Anatomi II: Miologi, Ontogeni Lokomotor, Topografi Extremitas, Ineransi, Vaskularisasi Otot & Skelet (dr. Lucky Briantina, M.Biomed) <b>Mulai Jam 13.00</b>		
	13.25-14.15			
	14.15-15.05			
	15.05-15.35			
15.35-16.25	Belajar Mandiri			
16.25-17.15				
RABU 24/02/2021	07.20-08.10	Belajar Mandiri		
	08.10-09.00			
	09.00-09.50	Kuliah Umum "Teori Plasma Konvalescent". Dr. Putu Moda, Sp.PD, K-EMD, FNASIM & Dr. dr. Theresia Rahardjo, M.Si, Sp.An, KIC		
	09.50-10.40			
	10.40-11.30			
	11.30-12.35			
	12.35-13.25	Belajar Mandiri		
	13.25-14.15	Pertemuan 1: FGD & Kuliah Biokimia dasar sistem muskuloskeletal otot, sendi dan tulang (dr. Nuraskin, Sp.BK)		
	14.15-15.05			
	15.05-15.35			
15.35-16.25	Belajar Mandiri			
16.25-17.15				

JADWAL KULIAH BLOK 1 SEMESTER GENAP SEMESTER GENAP 2020-2021				
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER FKK UMJ				
SEMESTER		SEMESTER II		SEMESTER II
MATA KULIAH		MUSKULOSKELETAL: CIRENDEU		MUSKULOSKELETAL: CEMPUT
HARI	JAM	KEGIATAN		KEGIATAN
KAMIS 25/02/2021	07.20-08.10	Fisiologi muskuloskeletal. Mekanisme kontraksi otot Elektrofisiologi kontraksi otot Recruitment motor unit (Dr.dr.H. Busjra M. Nur, MSc)		
	08.10-09.00			
	09.00-09.50			
	09.50-10.40	Kuliah Mulok Filsafat (dr. Robiah Khairani Hasbuan, Sp.S)		
	10.40-11.30			
	11.30-12.35			
	12.35-13.25	PBL modul 1 (P1)		PBL modul 1 (P1)
	13.25-14.15	Belajar Mandiri		
	14.15-15.05			
	15.05-15.35			
15.35-16.25	PBL modul 1 (P1)		PBL modul 1 (P1)	
16.25-17.15				
JUMAT 26/02/2021	07.20-08.10	Pengajian Rutin & Tadarus Al Qur'an Akt. 2020		
	08.10-09.00			
	09.00-09.50	Pertemuan 1: FGD & Kuliah Biokimia dasar sistem muskuloskeletal otot, sendi dan tulang (dr. Nuraskin, Sp.BK) <b>Mulai Jam 09.30</b>		
	09.50-10.40			
	10.40-11.30	Belajar Mandiri		
	11.30-12.35			
	12.35-13.25	Belajar Mandiri		
	13.25-14.15	Pertemuan 3: FGD & Kuliah Biokimia dasar sistem muskuloskeletal otot, sendi dan tulang (dr. Nuraskin, Sp.BK) <b>Mulai Jam 13.00</b>		
	14.15-15.05			
	15.05-15.35			
15.35-16.25	Belajar Mandiri			
16.25-17.15				
SABTU 27/02/2021	07.20-08.10			
	08.10-09.00			
	09.00-09.50	Belajar Mandiri		
	09.50-10.40			
	10.40-11.30			
	11.30-12.35			
	12.35-13.25			
	13.25-14.15			
	14.15-15.05			
	15.05-15.35	BELAJAR MANDIRI		
15.35-16.25				
16.25-17.15				

JADWAL KULIAH BLOK 1 SEMESTER GENAP SEMESTER GENAP 2020-2021				
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER FKK UMM				
SEMESTER		SEMESTER II	SEMESTER II	
MATA KULIAH		MUSKULOSKELETAL: CIRENDEU	MUSKULOSKELETAL: CEMPUT	
HARI	JAM	KEGIATAN	KEGIATAN	R
SENIN 01/03/2021	07.20-08.10	Belajar Mandiri		
	08.10-09.00	Belajar Mandiri		
	09.00-09.50	Belajar Mandiri		
	09.50-10.40	PBL modul 1 (P2)	PBL modul 1 (P2)	
	10.40-11.30	Belajar Mandiri		
	11.30-12.35	Belajar Mandiri		
	12.35-13.25	Belajar Mandiri		
	13.25-14.15	Pemeriksaan & tes lab darah, tes cairan sendi & Laboratorium pada Kasus Nyeri Sendi (RF, LE sel)(dr. Tri Wahyuni, Sp.PK)		
	14.15-15.05	Belajar Mandiri		
	15.05-15.35	Belajar Mandiri		
15.35-16.25	Bahasa Inggris (Titus Emiliyus, SE, MSc)			
16.25-17.15	Belajar Mandiri			
SELASA 02/03/2021	07.20-08.10	Sport nutrition (Dr.dr. Lailan Safina Nasution, M.Si.Med)		
	08.10-09.00	Sport nutrition (Dr.dr. Lailan Safina Nasution, M.Si.Med)		
	09.00-09.50	Sport nutrition (Dr.dr. Lailan Safina Nasution, M.Si.Med)		
	09.50-10.40	Keganasan pada otot, tulang dan sendi, jaringan fibrosa, teratoma, lipoma (dr. Mieke Marindawati, SpPA)		
	10.40-11.30	Belajar Mandiri		
	11.30-12.35	Belajar Mandiri		
	12.35-13.25	Belajar Mandiri		
	13.25-14.15	Analgesik & Opioid & Anatagonis, anti inflamasi non steroid (dr. Rina Nurhani, M.Biomed)		
	14.15-15.05	Belajar Mandiri		
	15.05-15.35	Belajar Mandiri		
15.35-16.25	Belajar Mandiri			
16.25-17.15	Belajar Mandiri			
RABU 03/03/2021	07.20-08.10	Belajar Mandiri		
	08.10-09.00	Belajar Mandiri		
	09.00-09.50	FGD Modul 1 Anatomi (dr.Lucky Brilliantina, M.Biomed)		
	09.50-10.40	FGD Modul 1 Anatomi (dr.Lucky Brilliantina, M.Biomed)		
	10.40-11.30	Belajar Mandiri		
	11.30-12.35	Belajar Mandiri		
	12.35-13.25	FGD Modul 1 Histologi (dr. H. Nizamuddin, MS)		
	13.25-14.15	FGD Modul 1 Histologi (dr. H. Nizamuddin, MS)		
	14.15-15.05	Belajar Mandiri		
	15.05-15.35	Belajar Mandiri		
15.35-16.25	Belajar Mandiri			
16.25-17.15	Belajar Mandiri			

JADWAL KULIAH BLOK 1 SEMESTER GENAP SEMESTER GENAP 2020-2021				
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER FKK UMM				
SEMESTER		SEMESTER II	SEMESTER II	
MATA KULIAH		MUSKULOSKELETAL: CIRENDEU	MUSKULOSKELETAL: CEMPUT	
HARI	JAM	KEGIATAN	KEGIATAN	R
KAMIS 04/03/2021	07.20-08.10	Belajar Mandiri		
	08.10-09.00	Belajar Mandiri		
	09.00-09.50	Belajar Mandiri		
	09.50-10.40	Kuliah Mulok: Filsafat (dr. Robiah Khairani Hasibuan, Sp.S)		
	10.40-11.30	Belajar Mandiri		
	11.30-12.35	Belajar Mandiri		
	12.35-13.25	Belajar Mandiri		
	13.25-14.15	FGD Modul 1 Fisiologi (Dr.dr.H. Busjra M. Nur, MSc)		
	14.15-15.05	FGD Modul 1 Fisiologi (Dr.dr.H. Busjra M. Nur, MSc)		
	15.05-15.35	Belajar Mandiri		
15.35-16.25	Lesi Meniskus, Osteomyelitis Ulkus Tungkai (dr. Moh. Adib Komidi, Sp.OT)			
16.25-17.15	Belajar Mandiri			
JUMAT 05/03/2021	07.20-08.10	PBL modul 2 (P1)	PBL modul 2 (P1)	
	08.10-09.00	PBL modul 2 (P1)	PBL modul 2 (P1)	
	09.00-09.50	PBL modul 2 (P1)	PBL modul 2 (P1)	
	09.50-10.40	PBL modul 2 (P1)	PBL modul 2 (P1)	
	10.40-11.30	Belajar Mandiri		
	11.30-12.35	Belajar Mandiri		
	12.35-13.25	Belajar Mandiri		
	13.25-14.15	Quiz 1		
	14.15-15.05	Quiz 1		
	15.05-15.35	Belajar Mandiri		
15.35-16.25	Belajar Mandiri			
16.25-17.15	Belajar Mandiri			
SABTU 06/03/2021	07.20-08.10	Belajar Mandiri		
	08.10-09.00	Belajar Mandiri		
	09.00-09.50	Belajar Mandiri		
	09.50-10.40	Belajar Mandiri		
	10.40-11.30	Belajar Mandiri		
	11.30-12.35	Belajar Mandiri		
	12.35-13.25	Belajar Mandiri		
	13.25-14.15	Belajar Mandiri		
	14.15-15.05	BELAJAR MANDIRI		
	15.05-15.35	BELAJAR MANDIRI		
15.35-16.25	Belajar Mandiri			
16.25-17.15	Belajar Mandiri			

JADWAL KULIAH BLOK 1 SEMESTER GENAP SEMESTER GENAP 2020-2021						
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER FKK UMI						
SEMESTER		SEMESTER II		SEMESTER II		
MATA KULIAH		MUSKULOSKELETAL: CIRENDEU		MUSKULOSKELETAL: CEMPUT		
HARI	JAM	KEGIATAN		KEGIATAN	R	
SENIN 08/03/2021	07.20-08.10	Belajar Mandiri				
	08.10-09.00	Belajar Mandiri				
	09.00-09.50	PBL modul 2 (P2)		PBL modul 2 (P2)		
	09.50-10.40					
	10.40-11.30					
	11.30-12.35					
	12.35-13.25	Indikasi Pemeriksaan Radiologi, cara Membaca dan Interpretasi Hasil Radiologi Kasus Fraktur, arthritis, syndroma jebakan (Dr.dr. Aman Adel Abdullah, Sp.Rad (K))				
	13.25-14.15					
	14.15-15.05					
	15.05-15.35					
15.35-16.25	Bahasa Inggris (Titus Emilius, SE, M.Sc)					
16.25-17.15						
SELASA 09/03/2021	07.20-08.10	Belajar Mandiri				
	08.10-09.00	Belajar Mandiri				
	09.00-09.50	Diagnosis & Penatalaksanaan Fraktur Terbuka, Fraktur Tertutup dan Fraktur Patologis (dr. Moh. Adib Komaidi, Sp.OT)				
	09.50-10.40					
	10.40-11.30					
	11.30-12.35					
	12.35-13.25	Sindrom kompresi ekstremitas bawah low back pain spesifik dan non spesifik (dr. Robiah Khairani Hasibuan, Sp.S)				
	13.25-14.15					
	14.15-15.05					
	15.05-15.35					
15.35-16.25	Belajar Mandiri					
16.25-17.15						
RABU 10/03/2021	07.20-08.10	PBL modul 3 (P1)		PBL modul 3 (P1)		
	08.10-09.00					
	09.00-09.50	Belajar Mandiri				
	09.50-10.40	Sindrom jebakan ekstremitas atas (dr. Mumi Sri Hatuti, Sp.S) <b>Mulai Jam 09.30</b>				
	10.40-11.30	Belajar Mandiri				
	11.30-12.35					
	12.35-13.25	Penyakit kelainan Sendi Osteoarthritis, Rheumatoid Arthritis, Gout Arthritis, Osteoporosis (dr. Resna Murti Wibowo, Sp.PD, M.Kes)				
	13.25-14.15					
	14.15-15.05					
	15.05-15.35					
15.35-16.25						
16.25-17.15	Belajar Mandiri					

JADWAL KULIAH BLOK 1 SEMESTER GENAP SEMESTER GENAP 2020-2021						
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER FKK UMI						
SEMESTER		SEMESTER II		SEMESTER II		
MATA KULIAH		MUSKULOSKELETAL: CIRENDEU		MUSKULOSKELETAL: CEMPUT		
HARI	JAM	KEGIATAN		KEGIATAN	R	
KAMIS 11/03/2021	07.20-08.10	LIBUR NASIONAL				
	08.10-09.00					
	09.00-09.50					
	09.50-10.40					
	10.40-11.30					
	11.30-12.35					
	12.35-13.25					
	13.25-14.15					
	14.15-15.05					
	15.05-15.35					
15.35-16.25						
16.25-17.15						
JUMAT 12/03/2021	07.20-08.10	LIBUR & Pengajian Rutin & Tadarus Al Qur'an Akt. 2018				
	08.10-09.00					
	09.00-09.50					
	09.50-10.40					
	10.40-11.30					
	11.30-12.35					
	12.35-13.25					
	13.25-14.15					
	14.15-15.05					
	15.05-15.35					
15.35-16.25						
16.25-17.15						
SABTU 13/03/2021	07.20-08.10	LIBUR				
	08.10-09.00					
	09.00-09.50					
	09.50-10.40					
	10.40-11.30					
	11.30-12.35					
	12.35-13.25					
	13.25-14.15					
	14.15-15.05					
	15.05-15.35					
15.35-16.25						
16.25-17.15						



JADWAL KULIAH BLOK 1 SEMESTER GENAP SEMESTER GENAP 2020-2021					
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER FKK UMJ					
SEMESTER		SEMESTER II	SEMESTER II		
MATA KULIAH		MUSKULOSKELETAL: CIRENDEU	MUSKULOSKELETAL: CEMPUT		
HARI	JAM	KEGIATAN	KEGIATAN	R	
SENIN 15/03/2021	07.20-08.10	Dasar gizi penyakit muskuloskeletal (dr. Tirta Prawitasari, Sp.GK, M.Sc)			
	08.10-09.00				
	09.00-09.50	PBL modul 3 (P2)	PBL modul 3 (P2)		
	09.50-10.40				
	10.40-11.30				
	11.30-12.35				
	12.35-13.25	Bahasa Inggris (Titus Emilius, SE, MSc) Mulai Jam 13.00			
	13.25-14.15				
	14.15-15.05	Belajar Mandiri			
	15.05-15.35				
15.35-16.25	Hubungan Dokter Pasien dalam Islam, fiqh ibadah (Dr. Sopa, M.Ag)				
16.25-17.15					
SELASA 16/03/2021	07.20-08.10	Rehabilitasi Medis penyakit nyeri sendi dan ekstremitas dan rehabilitasi fraktur.(Dr. dr. Feriadi Hadi Poetro, Sp.RM)			
	08.10-09.00				
	09.00-09.50	CSL 1 - A	CSL 1 - A		
	09.50-10.40				
	10.40-11.30				
	11.30-12.35				
	12.35-13.25	Praktikum anatomi 1 (dr.Lucky Brilliantina, M.Biomed)			
	13.25-14.15				
	14.15-15.05				
	15.05-15.35				
15.35-16.25	CSL 1 - B	CSL 1 - B			
16.25-17.15					
RABU 17/03/2021	07.20-08.10	Belajar Mandiri			
	08.10-09.00	CSL 2 - B	CSL 2 - B		
	09.00-09.50				
	09.50-10.40	CSL 2 - A	CSL 2 - A		
	10.40-11.30				
	11.30-12.35				
	12.35-13.25	CSL interpretasi dan pembacaan radiologi (kelas besar)			
	13.25-14.15				
	14.15-15.05				
	15.05-15.35				
15.35-16.25	Cervical musculoskeletal disease dr. Mumi Sri Hatuti, Sp.S) Mulai Jam 16.00				
16.25-17.15					

JADWAL KULIAH BLOK 1 SEMESTER GENAP SEMESTER GENAP 2020-2021					
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER FKK UMJ					
SEMESTER		SEMESTER II	SEMESTER II		
MATA KULIAH		MUSKULOSKELETAL: CIRENDEU	MUSKULOSKELETAL: CEMPUT		
HARI	JAM	KEGIATAN	KEGIATAN	R	
KAMIS 18/03/2021	07.20-08.10	Malformasi kongenital (genovarium, genu valgum, club foot, pes planus) Claw foot/hand, drop foot/hand dan rehabilitasinya.(dr.Ferial)			
	08.10-09.00				
	09.00-09.50	Kuliah Mulok Filsafat (Prof.Dr.H.Syaiful Bakhti, SH, MH)			
	09.50-10.40				
	10.40-11.30				
	11.30-12.35				
	12.35-13.25	Seminar / Pleno			
	13.25-14.15				
	14.15-15.05				
	15.05-15.35	Belajar Mandiri			
15.35-16.25					
16.25-17.15					
JUMAT 19/03/2021	07.20-08.10	Pengajian Rutin & Tadarus Al Quran Akt. 2020			
	08.10-09.00				
	09.00-09.50	CSL 3 - A	CSL 3 - A		
	09.50-10.40				
	10.40-11.30	Belajar Mandiri			
	11.30-12.35				
	12.35-13.25	Quiz 2			
	13.25-14.15				
	14.15-15.05	Belajar Mandiri			
	15.05-15.35				
15.35-16.25	CSL 3 - B	CSL 3 - B			
16.25-17.15					
SABTU 20/03/2021	07.20-08.10				
	08.10-09.00				
	09.00-09.50				
	09.50-10.40	Belajar Mandiri			
	10.40-11.30				
	11.30-12.35				
	12.35-13.25				
	13.25-14.15				
	14.15-15.05	BELAJAR MANDIRI			
	15.05-15.35				
15.35-16.25					
16.25-17.15					

JADWAL KULIAH BLOK 1 SEMESTER GENAP SEMESTER GENAP 2020-2021					
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER FKK UMJ					
SEMESTER		SEMESTER II	SEMESTER II		
MATA KULIAH		MUSKULOSKELETAL: CIRENDEU	MUSKULOSKELETAL: CEMPUT		
HARI	JAM	KEGIATAN	KEGIATAN	R	
SENIN 22/03/2021	07.20-08.10	Praktikum anatomi 2 (dr.Lucky Brilliantina, M.Biomed)			
	08.10-09.00				
	09.00-09.50				
	09.50-10.40	Responsi CSL 1 - A	Responsi CSL 1 - A		
	10.40-11.30				
	11.30-12.35				
	12.35-13.25	Responsi CSL 1 - B	Responsi CSL 1 - B		
	13.25-14.15				
	14.15-15.05	Belajar Mandiri			
	15.05-15.35				
15.35-16.25	<b>Bahasa Inggris (Titus Emilius, SE, MSc)</b>				
16.25-17.15					
SELASA 23/03/2021	07.20-08.10	Responsi CSL 2 - B	Responsi CSL 2 - B		
	08.10-09.00				
	09.00-09.50	Praktikum histologi 1 (dr. H. Nizamuddin, MS)			
	09.50-10.40				
	10.40-11.30				
	11.30-12.35	Belajar Mandiri			
	12.35-13.25				
	13.25-14.15	Responsi CSL 2 - A	Responsi CSL 2 - A		
	14.15-15.05				
	15.05-15.35				
15.35-16.25	Belajar Mandiri				
16.25-17.15					
RABU 24/03/2021	07.20-08.10	Responsi CSL 3 - A	Responsi CSL 3 - A		
	08.10-09.00				
	09.00-09.50	Praktikum histologi 2 (dr. H. Nizamuddin, MS)			
	09.50-10.40				
	10.40-11.30				
	11.30-12.35	Belajar Mandiri			
	12.35-13.25				
	13.25-14.15	CSL Radiologi (Dr.dr. Aman Adel Abdullah, Sp.Rad (K))			
	14.15-15.05				
	15.05-15.35				
15.35-16.25	Belajar Mandiri				
16.25-17.15					

JADWAL KULIAH BLOK 1 SEMESTER GENAP SEMESTER GENAP 2020-2021					
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER FKK UMJ					
SEMESTER		SEMESTER II	SEMESTER II		
MATA KULIAH		MUSKULOSKELETAL: CIRENDEU	MUSKULOSKELETAL: CEMPUT		
HARI	JAM	KEGIATAN	KEGIATAN	R	
KAMIS 25/03/2021	07.20-08.10	Responsi CSL 3 - B	Responsi CSL 3 - B		
	08.10-09.00				
	09.00-09.50	Belajar Mandiri			
	09.50-10.40	<b>Kuliah Mulok Filsafat (Prof.Dr.H.Syaiful Bakhti, SH, MH)</b>			
	10.40-11.30				
	11.30-12.35				
	12.35-13.25	Praktikum Biokimia (dr. Nuraskin, Sp.IBK)			
	13.25-14.15				
	14.15-15.05				
	15.05-15.35				
15.35-16.25	Belajar Mandiri				
16.25-17.15					
JUMAT 26/03/2021	07.20-08.10	Belajar Mandiri			
	08.10-09.00				
	09.00-09.50	Praktikum Fisiologi			
	09.50-10.40				
	10.40-11.30	Belajar Mandiri			
	11.30-12.35				
	12.35-13.25				
	13.25-14.15	Belajar Mandiri			
	14.15-15.05				
	15.05-15.35				
15.35-16.25	Belajar Mandiri				
16.25-17.15					
SABTU 27/03/2021	07.20-08.10				
	08.10-09.00				
	09.00-09.50				
	09.50-10.40	Belajar Mandiri			
	10.40-11.30				
	11.30-12.35				
	12.35-13.25				
	13.25-14.15				
	14.15-15.05				
	15.05-15.35	<b>BELAJAR MANDIRI</b>			
15.35-16.25					
16.25-17.15					

JADWAL KULIAH BLOK 1 SEMESTER GENAP SEMESTER GENAP 2020-2021					JADWAL KULIAH BLOK 1 SEMESTER GENAP SEMESTER GENAP 2020-2021				
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER FKK UMJ					PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER FKK UMJ				
SEMESTER		SEMESTER II	SEMESTER II		SEMESTER		SEMESTER II	SEMESTER II	
MATA KULIAH		MUSKULOSKELETAL: CIRENDEU	MUSKULOSKELETAL: CEMPUT		MATA KULIAH		MUSKULOSKELETAL: CIRENDEU	MUSKULOSKELETAL: CEMPUT	
HARI	JAM	KEGIATAN	KEGIATAN	R	HARI	JAM	KEGIATAN	KEGIATAN	R
SENIN 29/03/2021	07.20-08.10	Clinical reasoning 2 (dr. Oktarina, dr. Lucky) <b>Mulai Jam 07.30</b>			KAMIS 01/04/2021	07.20-08.10	Belajar Mandiri		
	08.10-09.00					08.10-09.00			
	09.00-09.50			09.00-09.50		Belajar Mandiri			
	09.50-10.40	Belajar Mandiri				09.50-10.40	Kuliah Mutok Filsafat (Prof.Dr.H.Sy aiful Bakhri, SH, MH)		
	10.40-11.30			10.40-11.30					
	11.30-12.35			11.30-12.35					
	12.35-13.25			12.35-13.25		Ujian praktikum			
	13.25-14.15	Belajar Mandiri		13.25-14.15					
	14.15-15.05			14.15-15.05					
15.05-15.35			15.05-15.35						
15.35-16.25	Bahasa Inggris (Titus Emilyus, SE, M.Sc)			15.35-16.25	Belajar Mandiri				
16.25-17.15				16.25-17.15					
SELASA 30/03/2021	07.20-08.10	Belajar Mandiri			JUMAT 02/04/2021	07.20-08.10	LIBUR NASIONAL		
	08.10-09.00					08.10-09.00			
	09.00-09.50					09.00-09.50			
	09.50-10.40	Praktikum PK				09.50-10.40			
	10.40-11.30					10.40-11.30			
	11.30-12.35					11.30-12.35			
	12.35-13.25					12.35-13.25			
	13.25-14.15	Praktikum PA				13.25-14.15			
	14.15-15.05					14.15-15.05			
15.05-15.35				15.05-15.35					
15.35-16.25	Belajar Mandiri			15.35-16.25					
16.25-17.15				16.25-17.15					
RABU 31/03/2021	07.20-08.10	Clinical reasoning 1 (dr. Oktarina, dr Murni) <b>Mulai Jam 07.30</b>			SABTU 03/04/2021	07.20-08.10	Ujian Teori Muskuloskeletal		
	08.10-09.00					08.10-09.00			
	09.00-09.50					09.00-09.50			
	09.50-10.40	Belajar Mandiri				09.50-10.40			
	10.40-11.30					10.40-11.30			
	11.30-12.35					11.30-12.35			
	12.35-13.25					12.35-13.25			
	13.25-14.15	Belajar Mandiri				13.25-14.15			
	14.15-15.05					14.15-15.05			
15.05-15.35				15.05-15.35					
15.35-16.25	Belajar Mandiri			15.35-16.25					
16.25-17.15				16.25-17.15					