



**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**  
**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
**UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

**Identitas Mata Kuliah**

Kode Mata Kuliah : KBK303  
Nama MataKuliah : Blok Muskuloskeletal  
Bobot Mata Kuliah (sks) : 4  
Semester : 3  
Mata Kuliah Prasyarat : -

**Identitas dan Validasi**

Dosen Pengembang RPS  
Koord. Kelompok Mata Kuliah  
Kepala Program Studi

**Nama**

Muthmainah, dr.,  
MNeurosci  
RievaErmawan, dr.,  
SP.OT  
Dr. SinuAndiJusup,  
MKes

**Tanda Tangan**

**Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)**

**Kode CPL**

:Mampu mengimplementasikan landasan ilmiah ilmu kedokteran dan kesehatan untuk menyelesaikan masalah kesehatan individu, keluarga, dan masyarakat (CP 2)  
Melakukan manajemen pasien mulai dari anamnesis, pemeriksaan fisik, pemeriksaan penunjang, penegakan diagnosis dan penatalaksanaan secara komprehensif (CP 3)

**Unsur CPL**

**CP Mata kuliah (CPMK)**

- :
1. Menjelaskan ilmu-ilmu dasar anatomi meliputi morfologi Topografi Kinesiologymuskuloskeletal, termasuk neurovaskularisasi dan histologi JaringanpengikatJaringankartilago, Jaringan tulang, Jaringanotot
  2. Menjelaskan dan memahami kontraksiotot
  3. Menjelaskan etiologi, patogenesis, patologi, danpatofisiologinyaterjadinyakelainanpada sel/organ padapenyakit-penyakitsistem muskuloskeletal
  4. Menjelaskanepidemiologi, etiologi, patogenesis, patologi dan patofisiologipenyakitmuskuloskeletal non trauma ( inflamasi, degeneratif dan metabolisme, keganasan, kongenital )
  5. Menjelaskan dan melakukan keterampilan untuk menunjang diagnosis pada kasus muskuloskeletal non trauma meliputi anamnesis, pemeriksaan fisik dan pemeriksaan penunjang
  6. Menjelaskanpenatalaksanaanpenyakit-penyakitmuskuloskeletalnon trauma secara holistikdankomperhensif
  7. Menerapkanusaha – usahapromotif, preventif, kuratifdanrehabilitatifpadakelainanmuskuloskeletalnon trauma
  8. Menjelaskanpenanganankomplikasidankecacatanpadapenyakitmuskuloskeletalnontrauma
  9. Menjelaskanrehabilitasimedipenyakitmuskuloskeletalnon trauma
  10. Menjelaskanfarmakokinetikdanfarmakodinamikaobat analgetikanon opiat (OAINS, obat rheumatic, DMARDs, obat pirai).

11. Menjelaskan secara umum gambaran radiologi kelainan tulang dan sendi
12. Menjelaskan secara umum gambaran mikroskopis kelainan tulang, sendi, otot, dan jaringan lunak.

**Bahan Kajian Keilmuan**

:

Anatomi, Histologi, Fisiologi, Biokimia, Farmakologi, Ilmu Penyakit Dalam, Radiologi, Mikrobiologi, Patologi Anatomi, Kedokteran Fisik dan Rehabilitasi, bedah Orthopedi dan Traumatologi

**Deskripsi Mata Kuliah**

:

Blok Sistem Muskuloskeletal merupakan blok ke-10 dalam pendidikan di Fakultas Kedokteran UNS. Blok Muskuloskeletal bertujuan untuk mempelajari dasar-dasar sistem muskuloskeletal manusia meliputi anatomi, histologi, fisiologi dan biokimia. Kemudian diimplementasikan dalam berbagai macam kelainan muskuloskeletal non trauma berdasarkan patofisiologi gejala, patomekanisme penyakit, penunjang diagnostik, dan penatalaksanaan secara komprehensif.

**Daftar Referensi**

:

1. American College of Obstetricians and Gynecologists (2004, reaffirmed 2008). Osteoporosis. *ACOG Practice Bulletin No. 50. Obstetrics and Gynecology*, 103(1): 203-216.
2. Anderson JJB. (2008). [Nutrition](#) and bone health. In: LK Mahan, S Escott-Stump (eds). *Krause's Food and Nutrition Therapy*. 12th edition., pp. 614-635. St. Louis: Saunders Elsevier.
3. Bischoff-Ferrari HA, et al. (2009). Prevention of nonvertebral fractures with oral vitamin D and dose dependency. *Archives of Internal Medicine*, 169(6): 551-561.
4. Brust JCM. (2007). *Current Diagnosis & Treatment in Neurology*. 6ed. Lange Medical Book MC Graw Hill. New York.
5. Fawcett DW. (2002). *Buku Ajar Histologi*. EGC, Jakarta.
6. FK UI. (2007). *Farmakologi dan Terapi. Edisi 5*. Balai Penerbit FK UI, Jakarta.
7. Ganong WF. (2005). *Review of Medical Physiology*. 22th ed. Connecticut: Appleton & Lange.
8. Guyton AC and Hall JE. (2006). *Textbook of Medical Physiology*. 11th ed. WB Saunders Company, Philadelphia.
9. Harrison. (2000). *Prinsip-prinsip Ilmu Penyakit Dalam*. EGC, Jakarta.

Tahap	Kemampuanakhir	MateriPokok	Referensi	MetodePembelajaran	Pengalaman Belajar	Waktu	Penilaian*	
							Indikator/ kode CPL	Teknikpenilaian /bobot
1	2	3	4	5			6	7
I	Menjelaskanilmu-ilmudasaranatomimeliputimorfologi Topografi Kinesiologymuskuloskeletal, termasukneurovaskularisasidan histologiJaringanpengikatJaringan kartilago, Jaringan tulang, Jaringanotot	AnatomidanHistologisistem muskuloskeletal		KuliahAnatomi	Kuliah interaktif	100 menit	CP 2	MCQ
				PraktikumAnatomi	Praktikum hands on	100 menit		Responsi
				KuliahHistologi	Kuliah interaktif	100 menit		MCQ
				PraktikumHistologi	Praktikum hands on	100 menit		Responsi
I	Menjelaskan danmemahamikont raksiotot	Fisiologi		KuliahFisiologi	Kuliah interaktif	100 menit	CP 2	MCQ
				PraktikumKontraksiotot	Praktikum hands on	100 menit		Responsi
I - II	Menjelaskan etiologi, patogenesis, patologi, danpatofisiologinyaterjadinyake lainanpada sel/organ padapenyakit- penyakit sistem muskuloskeletal.	Patologi Anatomi danBiokimia		KuliahPatologiAnatomi	Kuliah interaktif	100 menit	CP 2	MCQ
				KuliahBiokimia	Kuliah interaktif	100 menit		MCQ
				Tutorial 1 dan 2	Pemikiran kritis dan telaah klinik	2x3x2x100 menit		Rubrik Tutorial

III	Menjelaskan epidemiologi, etiologi, patogenesis, patologi dan patofisiologi penyakit muskuloskeletal non trauma ( inflamasi, degeneratif dan metabolisme, keganasan, kongenital )	Bedah Orthopedi (penyakit muskuloskeletal non trauma: osteomyelitis)  Penyakit Dalam (Rheumatologi)		Kuliah Bedah Orthopedi	Kuliah interaktif	100 menit	CP 3	MCQ
	Menjelaskan dan melakukan keterampilan untuk menunjang diagnosis pada kasus muskuloskeletal non trauma meliputi anamnesis, pemeriksaan fisik dan pemeriksaan penunjang			Kuliah Penyakit Dalam (Rheumatologi)	Kuliah interaktif	100 menit		MCQ
	Menjelaskan penatalaksanaan penyakit- penyakit muskuloskeletal non trauma secara holistik dan komprehensif  Menerapkan usaha – usaha promotif, preventif, kuratif dan rehabilitatif pada kelainan muskuloskeletal non trauma			Tutorial 3	Pemikiran kritis dan telaah klinik	3x2x100 menit		Rubrik Tutorial
				Kuliah Mikrobiologi	Kuliah interaktif	100 menit	MCQ	

	Menjelaskan penanganan komplikasi dan kecacatan pada penyakit muskuloskeletal non trauma  Menjelaskan rehabilitasi medis pada penyakit muskuloskeletal non trauma	Rehabilitasi medis : Terapi modalitas, terapi latihan, orthose		Kuliah Rehabilitasi Medik	Kuliah interaktif	100 menit	CP 3	MCQ
	Menjelaskan farmakokinetik dan farmakodinamika obat analgetik non opiat (OAINS, obat rheumatic, DMARDs, obat pirai).	Farmakologi		Kuliah Farmakologi	Kuliah interaktif	100 menit		MCQ
	Menjelaskan secara umum gambaran radiologi kelainan tulang dan sendi	Radiologi		Kuliah Radiologi	Kuliah interaktif	100 menit		MCQ
	Menjelaskan secara umum gambaran mikroskopis kelainan tulang, sendi, otot, dan jaringan lunak.	Patologi Anatomi		Kuliah Patologi Anatomi	Kuliah interaktif	100 menit		MCQ
				Praktikum Patologi Anatomi	Praktikum hands on	100 menit	Responsi	