



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

Identitas Mata Kuliah

Kode Mata Kuliah : Block102
Nama Mata Kuliah : Integumen dan Muskuloskeletal
Bobot Mata Kuliah (sks) : **4 SKS**
Semester : **I (satu)**
Mata Kuliah Prasyarat : -

Identitas dan Validasi

Dosen Pengembang RPS : Yunia Hastami, dr., M.Med.Ed
Koord. Kelompok Mata Kuliah : Dr. Muthmainah, dr., M.Kes
Kepala Program Studi : Dr. Eti Poncorini Pamungkasari, dr., M.Pd

Nama

Tanda Tangan

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

Kode CPL

CP 2 : Mampu mengimplementasikan landasan ilmiah ilmu kedokteran dan kesehatan untuk menyelesaikan masalah kesehatan individu, keluarga, dan masyarakat.

CP 3 : Melakukan manajemen pasien mulai dari anamnesis, pemeriksaan fisik, pemeriksaan penunjang, penegakan diagnosis dan penatalaksanaan secara komprehensif.

Unsur CPL

**CP Mata kuliah :
(CPMK)**

1. Menjelaskan dan mengidentifikasi gambaran histologi dan fisiologi kulit, kuku dan rambut serta organ asesori-nya
2. Menjelaskan terminologi kedokteran dan pengantar anatomi umum
3. Menjelaskan dan mengidentifikasi struktur, topografi, kinesiologi sistem muskuloskeletal
4. Menjelaskan dan mengidentifikasi mekanisme pertumbuhan tulang, dan struktur histologi tulang, kartilago, serta otot
5. Menjelaskan, mengidentifikasi, dan mendemonstrasikan mekanisme kontraksi otot (teori kontraksi otot, energy untuk kontraksi otot dan neuromuscular junction)
6. Menjelaskan biokimia terkait sistem musculoskeletal

Bahan Kajian Keilmuan : Anatomi, Histologi, Fisiologi, Biokimia

Deskripsi Mata Kuliah : Blok 1.2 Integumen dan Muskuloskeletal merupakan satuan waktu belajar mahasiswa yang mempelajari tentang dasar-dasar sistem integumen dan musculoskeletal manusia. yaitu ilmu anatomi, histologi, fisiologi, dan biokimia. Pada akhir pembelajaran blok ini diharapkan mahasisiwa mampu menjelaskan, mengidentifikasi dan mendemonstrasikan anatomi, histologi, fisiologi dan biokimia sistem integument dan musculoskeletal

Daftar Referensi :

1. Buku Ajar Histologi Bloom & Fawcett
2. Atlas Histologi Difiore
3. Clinically Oriented Anatomy. 2014. Moore, Dalley, Agur. Wolters Kluwer
4. Gray's Anatomy fos Student. 2015. Drake, Vogl, Mitchell. Churchill Livingstone Elsevier
5. Atlas Anatomi Sobotta
6. Buku Ajar Fisiologi Ganong
7. Buku Ajar Fisiologi Guyton dan Hall
8. Buku Ajar Biokimia Harper

Tahap	Kemampuan akhir	Materi Pokok	Referensi	Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Waktu	Penilaian*	
							Indikator/ kode CPL	Teknik penilaian /bobot
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kontrak Perkuliahan	Mengetahui Deskripsi, Tujuan Pembelajaran, Sumber Belajar, Sistem Penilaian, dan Tata Tertib Blok 1.2. Integumen dan Muskuloskeletal	1. RPS Blok 1.2 2. Sumber Belajar 3. Dosen Pengampu 4. Tata Tertib 5. Referensi Belajar 6. Sistem penilaian 7. Kegiatan pembelajaran dan praktikum	Buku Panduan Blok 1,2	Kuliah Interaktif	Kuliah Pengantar Blok	1x50 menit	CP 2 CP 3	Presensi

1	Menjelaskan dan mengidentifikasi gambaran histologi dan fisiologi kulit, kuku dan rambut serta organ asesori-nya	1. Histologi Kulit dan Adneksa Kulit	1,2	Kuliah Interaktif	Diskusi Presentasi	1x100 menit	CPMK 1	MCQ
		2. Kuliah Fisiologi Kulit: Fungsi termoregulasi, proteksi, sensorik, metabolik, ekskresi, dan absorpsi	6,7	Praktikum Histologi 1. kulit	Praktikum Mengamati preparat menggunakan mikroskop	1x170 menit	CPMK 1	Pretest Responsi
				Kuliah Interaktif	Diskusi Presentasi	1x100 menit	CPMK 1	MCQ
				SGD	Diskusi Presentasi Searching Literature Membuat ringkasan	2x100 menit	CPMK 1	Resume Presentasi
2	Menjelaskan terminologi kedokteran (nomina anatomica) dan pengantar anatomi umum	2. Terminologi dan pengantar anatomi umum	3,4,5	Kuliah Interaktif	Diskusi Presentasi	1x100 menit	CPMK 2	MCQ

3	Menjelaskan dan mengidentifikasi struktur, topografi, kinesiologi sistem muskuloskeletal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sendi Tulang Otot (STO) cranio dan Truncus I 2. Sendi Tulang Otot (STO) cranio dan Truncus II 3. Kuliah Anatomi STO Ekstremitas Atas I 4. Kuliah Anatomi STO Ekstremitas Atas II 5. Kuliah Anatomi STO Ekstremitas Bawah I 6. Kuliah Anatomi STO Ekstremitas Bawah II 	3,4,5	<p>Kuliah Interaktif</p> <p>Praktikum Anatomi 1. Sendi Tulang Otot (STO) cranio dan Truncus</p> <p>Praktikum Anatomi 2. STO Ekstremitas Atas</p> <p>Praktikum Anatomi 3. STO Ekstremitas Bawah</p>	<p>Diskusi Presentasi</p> <p>Praktikum Proseksi Cadaver</p> <p>Praktikum Proseksi Cadaver</p> <p>Praktikum Proseksi Cadaver</p>	<p>6 x 100 menit</p> <p>1 x 170 menit</p> <p>1 x 170 menit</p> <p>1 x 170 menit</p>	<p>CPMK 3</p> <p>CPMK 3</p> <p>CPMK 3</p> <p>CPMK 3</p>	<p>MCQ</p> <p>Pretest Responsi</p> <p>Pretest Responsi</p> <p>Pretest Responsi</p>
4	Menjelaskan dan mengidentifikasi mekanisme pertumbuhan tulang, dan struktur histologi tulang, kartilago, serta otot	<ol style="list-style-type: none"> 1. Histologi Otot : Otot lurik dan perbedaannya dengan otot jantung dan otot polos 2. Histologi Tulang: Struktur mikroskopis tulang dan struktur mikroskopis pada tahap-tahap pertumbuhan tulang 3. Histologi Kartilago: Struktur mikroskopis kartilago dan struktur mikroskopis dari sendi 	4	<p>Kuliah</p> <p>Praktikum Histologi 2. Otot</p> <p>Praktikum Histologi 3. Tulang dan Kartilago</p>	<p>Diskusi Presentasi</p> <p>Praktikum menggunakan mikroskop</p> <p>Praktikum menggunakan mikroskop</p>	<p>3x100 menit</p> <p>1 x 170 menit</p> <p>1 x 170 menit</p>	<p>CPMK 4</p> <p>CPMK 4</p> <p>CPMK 4</p>	<p>MCQ</p> <p>Pretest Respons</p> <p>Pretest Responsi</p>

5	Menjelaskan, mengidentifikasi, dan mendemonstrasikan mekanisme kontraksi otot (teori kontraksi otot, energy untuk kontraksi otot dan neuromuscular junction).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fisiologi Kontraksi Otot Rangka, METs, Neuromuscular Junction dan Refleks 2. Fisiologi Otot Polos, Otot Jantung 	5	<p>Kuliah</p> <p>Praktikum Fisiologi Kontraksi Otot dan Refleks</p> <p>SGD 2</p>	<p>Kuliah Interaktif</p> <p>Praktikum</p> <p>Diskusi Presentasi Searching Literature Membuat ringkasan</p>	<p>2 x 100 menit</p> <p>1 x 170 menit</p> <p>2 x 100 menit</p>	<p>CPMK 5</p> <p>CPMK 5</p> <p>CPMK 5</p>	<p>MCQ</p> <p>Pretest Responsi</p>
6	Menjelaskan biokimia terkait sistem muskuloskeletal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kuliah Biokimia Otot: (Metabolisme energi pada kontraksi otot) 2. Kuliah Biokimia Tulang I: Mekanisme dan metabolisme pada pertumbuhan tulang dan remodelling tulang 3. Kuliah Biokimia Tulang II: Menjelaskan tentang fungsi mineral; hubungan metabolisme mineral dengan tulang dan otot; Menjelaskan hormon-hormon yang berkaitan dengan metabolisme mineral (kalsium, fosfat, magnesium) 4. Kuliah Biokimia Cairan Sendi 		<p>Kuliah</p> <p>Kuliah</p> <p>Kuliah</p> <p>Kuliah</p> <p>SGD 3</p>	<p>Kuliah Interaktif</p> <p>Kuliah Interaktif</p> <p>Kuliah Interaktif</p> <p>Kuliah Interaktif</p> <p>Diskusi Presentasi Searching Literature Membuat ringkasan</p>	<p>1 x 100 menit</p> <p>1 x 100 menit</p> <p>1 x 100 menit</p> <p>1 x 50 menit</p> <p>2 x 100 menit</p>	<p>CPMK 6</p> <p>CPMK 6</p> <p>CPMK 6</p> <p>CPMK 6</p> <p>CPMK 6</p>	<p>MCQ</p> <p>Penilaian diskusi Resume belajar</p>

