



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

Identitas Mata Kuliah		Identitas dan Validasi	Nama	Tanda Tangan
Kode Mata Kuliah	: BLOCK102	Dosen Pengembang RPS	: Yunia Hastami, dr., M.Med.Ed	
Nama Mata Kuliah	: BLOK SISTEM INTEGUMEN DAN MUSKULOSKELETAL			
Bobot Mata Kuliah (sks)	: 4 SKS	Koord. Kelompok Mata Kuliah	: Dr. Muthmainah, dr., M.Kes	
Semester	: 1 (SATU)			
Mata Kuliah Prasyarat	: -	Kepala Program Studi	: Dr. Eti Poncorini Pamungkasari, dr., M.Pd.	
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)				
Kode CPL		Unsur CPL		
CP 2	:	Mampu mengimplementasikan landasan ilmiah ilmu kedokteran dan kesehatan untuk menyelesaikan masalah kesehatan individu, keluarga, dan masyarakat.		
CP Mata kuliah (CPMK)	:	1. Mampu menjelaskan dan mengidentifikasi gambaran histologi dan fisiologi kulit, kuku dan rambut serta organ asesori -nya.		
		2. Mampu menjelaskan terminologi kedokteran dan pengantar anatomi umum.		
		3. Mampu menjelaskan dan mengidentifikasi struktur, topografi, kinesiologi sistem muskuloskeletal		
		4. Mampu menjelaskan dan mengidentifikasi mekanisme pertumbuhan tulang, dan struktur histologi tulang, kartilago, serta otot		
		5. Mampu menjelaskan, mengidentifikasi, dan mendemonstrasikan mekanisme kontraksi otot (teori kontraksi otot, energy untuk kontraksi otot dan neuromuscular junction)		
		6. Mampu Menjelaskan biokimia terkait sistem musculoskeletal		
Bahan Kajian Keilmuan	:	BK Anatomi, Histologi, Fisiologi, Biokimia		

Deskripsi Mata Kuliah	:	Blok 1.2 Integumen dan Muskuloskeletal merupakan satuan waktu belajar mahasiswa yang memperelajari tentang dasar-dasar sistem integumen dan musculoskeletal manusia. yaitu ilmu anatomi, histologi, fisiologi, dan biokimia. Pada akhir pembelajaran blok ini diharapkan mahasiswa mampu menjelaskan, mengidentifikasi dan mendemonstrasikan anatomi, histologi, fisiologi dan biokimia sistem integument dan musculoskeletal.
Daftar Referensi	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bloom & Fawcett. 2017. Buku Ajar Histologi 2. Difiore. 2018. Atlas Histologi. 3. Moore, Dalley, Agur. 2014. Clinically Oriented Anatomy. Wolters Kluwer 4. Drake, Vogl, Mitchell. 2015. Gray's Anatomy for Student. Churchill Livingstone Elsevier 5. Atlas Anatomi Sobotta 6. Ganong. 2017. Buku Ajar Fisiologi 7. Hall, J. E. 2016. Guyton and Hall textbook of medical physiology. Philadelphia, PA : Elsevier. 8. Harper. 2015. Harper's Illustrated Biochemistry, Mc Graw Hill Education, Lange, edisi 30.

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
Kontra k Perku l ia han	Mengetahui Deskripsi, Tujuan Pembelajaran, Sumber Belajar, Sistem Penilaian, dan Tata Tertib Blok 1.2. Integumen dan Muskuloskeletal	<ol style="list-style-type: none"> 1. RPS Blok 1.2 2. Sumber Belajar 3. Dosen Pengampu 4. Tata Tertib 5. Referensi Belajar 6. Sistem penilaian 7. Kegiatan pembelajaran 	Buku Pandua n Blok 1,2	Kuliah Interaktif	Kuliah Pengantar Blok	1x50 menit	CP 2 CP 3	MCQ 60% Responsi praktiku m 20% Diskusi SGD 20%

Tahap	Kemampuan akhir	Materi Pokok	Referensi	Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Waktu	Penilaian*	
1	Menjelaskan dan mengidentifikasi gambaran histologi dan fisiologi kulit, kuku dan rambut serta organ asesori-nya.	1. Histologi Kulit dan Adneksa Kulit. 2. Kuliah Fisiologi Kulit: Fungsi termoregulasi, proteksi, sensorik, metabolik, ekskresi, dan absorpsi	Buku 1,2 Buku 6,7	Kuliah Interaktif Praktikum Histologi 1. Kulit SGD	Diskusi Praktikum Mengamati preparat menggunakan mikroskop Diskusi Presentasi Searching Literature Membuat ringkasan	Kuliah 2 x 100' Praktikum 1 x 170' SGD 2 x 100'	CP2	
2	Menjelaskan terminologi kedokteran (nomina anatomica) dan pengantar anatomi umum	2. Terminologi dan pengantar anatomi umum	3,4,5	Kuliah Interaktif	Diskusi Presentasi	Kuliah 1 x 100'	CP 2	MCQ
3	Menjelaskan dan mengidentifikasi struktur, topografi, kinesiologi sistem muskuloskeletal.	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	3,4,5	Kuliah Interaktif Praktikum Anatomi 1. Sendi Tulang Otot (STO) cranio dan Truncus Praktikum Anatomi 2.	Diskusi Presentasi Praktikum Proseksi Cadaver	Kuliah 6 x 100' Praktikum 3 x 170'	CP 2	MCQ Responsi

							Penilaian*	
Tahap	Kemampuan akhir	Materi Pokok	Referensi	Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Waktu		
		4. Kuliah Anatomi STO Ekstremitas Atas II		STO Anatomi Atas				
		5. Kuliah Anatomi STO Ekstremitas Bawah I 6. Kuliah Anatomi STO Ekstremitas Bawah II		Praktikum Anatomi 3. STO Ekstremitas Bawah				
4	Menjelaskan dan mengidentifikasi mekanisme pertumbuhan tulang, dan struktur histologi tulang, kartilago, serta otot I.	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	Buku 4	Kuliah Praktikum Histologi 2. Otot Praktikum Histologi 3. Tulang dan Kartilago	Diskusi Presentasi Praktikum menggunakan mikroskop	Kuliah 3 x 100' Praktikum 2 x 100'	CP2	
5	Menjelaskan, mengidentifikasi, dan mendemonstrasikan mekanisme kontraksi otot (teori kontraksi otot,	1. Fisiologi Kontraksi Otot Rangka, METs, Neuromuscular Junction dan	Buku 5	Kuliah Praktikum Fisiologi Kontraksi Otot dan	Kuliah Interaktif Praktikum Diskusi Presentasi Searching	Kuliah 2 x 100' Praktikum 1 x 170'	CP2	

Tahap	Kemampuan akhir energy untuk kontraksi otot dan neuromuscular junction).	Materi Pokok Refleks 2. Fisiologi Otot Polos, Otot	Referensi	Metode Pembelajaran Refleks SGD 2	Pengalaman Belajar Membuat ringkasan	Waktu SGD 2 x 100	Penilaian*	
6	Menjelaskan biokimia terkait system muskuloskeletal.	Jantung 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	Buku 2	Kuliah SGD	Kuliah Interaktif Diskusi Presentasi Searching Literature Membuat ringkasan	Kuliah 3 x 100' Kuliah 1 x 50' SGD 2 x 100'	CP2	

							Penilaian*	
Tahap	Kemampuan akhir	Materi Pokok metabolisme (kalsium, fosfat, magnesium).	Referensi	Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Waktu		
		4. Kuliah Biokimia Cairan Sendi						
	UJIAN BLOK					1 x 100'		