



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, MMedEd	
Nama Mata Kuliah	: Blok Sistem Integumen dan Muskuloskeletal			
Jenis Mata Kuliah (Wajib/pilihan)	: Wajib	Koord. Kelompok Mata Kuliah	: Dr. Muthmainah, dr, MKes	
Semester	: 1 (SATU)			
Bobot Mata kuliah (sks)	: 4 (empat)			
a. Bobot tatap muka	: 2.125 sks			
b. Bobot Praktikum	: 1.125 sks			
c. Bobot praktek lapangan	: -			
d. Bobot simulasi	: 0.75 sks			
Mata Kuliah Prasyarat	: -	Kepala Program Studi	: Dr. Eti Poncorini P., dr., M.Pd	

Tanggal	:	22-08-2021	Perbaikan ke	:		Tanggal:
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) yang dibebankan pada Mata Kuliah						
Kode CPL		Unsur CPL				
CPL 3	:	Mampu mengimplementasikan landasan ilmiah ilmu kedokteran dan kesehatan untuk menyelesaikan masalah kesehatan individu, keluarga, dan masyarakat.				
CPL 4	:	Mampu melakukan komunikasi efektif di bidang kedokteran dan kesehatan				
	:					
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mampu menjelaskan dan mengidentifikasi gambaran histologi dan fisiologi kulit serta derivat/adneksa/asesori kulit.</li> <li>2. Mampu menjelaskan terminologi kedokteran dan pengantar anatomi umum.</li> <li>3. Mampu menjelaskan dan mengidentifikasi struktur, topografi, kinesiologi sistem muskuloskeletal</li> <li>4. Mampu menjelaskan dan mengidentifikasi mekanisme pertumbuhan tulang, dan struktur histologi tulang, kartilago, serta otot</li> <li>5. Mampu menjelaskan, mengidentifikasi, dan mendemonstrasikan mekanisme kontraksi otot (teori kontraksi otot, energi untuk kontraksi otot dan neuromuscular junction)</li> <li>6. Mampu menjelaskan biokimia terkait sistem muskuloskeletal</li> <li>7. Mampu melakukan komunikasi efektif di bidang kedokteran dan kesehatan</li> </ol>				
	:					
Bahan kajian ( <i>subject matters</i> )	:	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 muskuloskeletal manusia yang tercakup dalam ilmu anatomi, histologi, fisiologi, dan biokimia. Blok ini terdiri dari 4 sks, dengan kegiatan belajar berupa diskusi kelompok kecil, kuliah,				

		dan praktikum penunjang. Pada akhir pembelajaran blok ini diharapkan mahasiswa mampu menjelaskan dan mengidentifikasi anatomi, histologi, fisiologi dan biokimia sistem integumen dan muskuloskeletal.
Basis Penilaian		
Daftar Referensi	:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bloom &amp; Fawcett. 2017. Buku Ajar Histologi</li> <li>2. Difiore. 2018. Atlas Histologi.</li> <li>3. Moore, Dalley, Agur. 2014. Clinically Oriented Anatomy. Wolters Kluwer</li> <li>4. Drake, Vogl, Mitchell. 2015. Gray's Anatomy for Student. Churchill Livingstone Elsevier</li> <li>5. Atlas Anatomi Sobotta</li> <li>6. Ganong. 2017. Buku Ajar Fisiologi</li> <li>7. Hall, J. E. 2016. Guyton and Hall textbook of medical physiology. Philadelphia, PA : Elsevier.</li> <li>8. Harper. 2015. Harper's Illustrated Biochemistry, Mc Graw Hill Education, Lange, edisi 30</li> </ol>

Taha P	Kemampuan akhir/ Sub-CPMK (kode CPL)	Materi Pokok	Referen si (kode dan halaman )	Metode Pembelajaran		Wakt u	Pengalama n Belajar	Penilaian*				
				Lurin g	Daring			Basis penilaian	Teknik penilaian	Indikator, kriteria, (tingkat taksonomi)	Bobot penilaian	Instrume n penilaian
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Mampu menjelaskan dan mengidentifikasi gambaran histologi dan fisiologi kulit serta derivat/adneksa/ases ori kulit	1. Histologi Kulit dan Derivat/Adneksa/Ases ori Kulit (kelenjar sudorifera, kelenjar sebacea, rambut, dan kuku).  2. Fisiologi Kulit (Fungsi termoregulasi, proteksi, sensorik, metabolik, ekskresi, dan absorpsi).	1,2,6,7	-	Kuliah  SGD/Cas e Method  Praktiku m	2x170 ,  2x170 ,  1x170 ,	Belajar mandiri Membuat slide PPT Presentasi	Kognitif : -Ujian Blok -Responsi praktikum  Case Method: -Penilaian diskusi dan presentasi	Tes tertulis   Partisipasi	Mampu menjelaskan dan mengidentifikasi gambaran histologi dan fisiologi kulit serta derivat/adneksa/ases ori kulit	Ujian Blok : 50%  Responsi Praktikum : 20%  Penilaian diskusi dan presentasi : 30%	Soal MCQ sejumlah 80 soal  Soal identifikasi preparat  Rubrik Diskusi/SGD
2	Menjelaskan terminologi kedokteran (nomina anatomica) dan pengantar anatomi umum	3. Terminologi Anatomi dan Anatomi Umum.	3,4,5	-	Kuliah	1x170 ,	Belajar mandiri	Kognitif : -Ujian Blok -Responsi praktikum	Tes tertulis	Menjelaskan terminologi kedokteran (nomina anatomica) dan pengantar anatomi umum		

3	Menjelaskan dan mengidentifikasi struktur, topografi, kinesiologi sistem muskuloskeletal.	4. Anatomi Sendi Tulang Otot Cranium dan Truncus (1) 5. Anatomi Sendi Tulang Otot Cranium dan Truncus (2) 6. Anatomi Sendi Tulang Otot Ekstremitas Superior (1) 7. Anatomi Sendi Tulang Otot Ekstremitas Superior (2) 8. Anatomi Sendi Tulang Otot Ekstremitas Inferior	3,4,5	-	Kuliah SGD/Cas e Method  Praktiku m	5x170 ' 2x170 ' 3x170 '	Belajar mandiri Membuat slide PPT Presentasi	Kognitif : -Ujian Blok -Responsi praktikum  Case Method: -Penilaian diskusi dan presentasi	Tes tertulis  Partisipasi	Menjelaskan dan mengidentifikasi struktur, topografi, kinesiologi sistem muskuloskeletal		
4	Menjelaskan dan mengidentifikasi mekanisme pertumbuhan tulang, dan struktur histologi tulang, kartilago, serta otot.	9. Histologi otot lurik, otot polos, dan otot jantung. 10. Histologi tulang dan tahap-tahap pertumbuhan tulang. 11. Histologi kartilago dan sendi	4	-	Kuliah SGD/Cas e Method  Praktiku m	3x170  1x170 '	Belajar mandiri Membuat slide PPT Presentasi	Kognitif : -Ujian Blok -Responsi praktikum  Case Method: -Penilaian diskusi dan presentasi	Tes tertulis  Partisipasi	Menjelaskan dan mengidentifikasi mekanisme pertumbuhan tulang, dan struktur histologi tulang, kartilago, serta otot		
5	Menjelaskan, mengidentifikasi, dan mendemonstrasikan mekanisme kontraksi otot (teori kontraksi otot, energi untuk kontraksi otot dan neuromuscular junction).	12. Fisiologi Kontraksi Otot Rangka, METs, Neuro muscular Junction dan Refleks 13. Fisiologi Otot Polos, Otot Jantung	5	-	Kuliah SGD/Cas e Method  Praktiku m	2x170 '  1x170 '	Belajar mandiri Membuat slide PPT Presentasi	Kognitif : -Ujian Blok -Responsi praktikum  Case Method: -Penilaian diskusi dan presentasi	Tes tertulis  Partisipasi	Menjelaskan, mengidentifikasi, dan mendemonstrasikan mekanisme kontraksi otot (teori kontraksi otot, energi untuk kontraksi otot dan neuromuscular junction).		

6	Menjelaskan biokimia terkait sistem muskuloskeletal.	14. Biokimia: Metabolisme energi pada kontraksi otot.  15. Biokimia: Mekanisme dan metabolisme pada pertumbuhan tulang dan remodelling tulang.  16. Biokimia: Mineral Tulang dan Cairan Sendi	2, 8	-	Kuliah  SGD/Cas e Method	3x170 '  2x170 ;	Belajar mandiri Membuat slide PPT Presentasi	Kognitif : -Ujian Blok  Case Method: -Penilaian diskusi dan presentasi	Tes tertulis  Partisipasi	Menjelaskan biokimia terkait sistem musculoskeletal		
		Ujian  Responsi				1x170  2x170						

Instrumen penilaian terlampir

**INSTRUMEN PENILAIAN DISKUSI TUTORIAL FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNS**

**KELOMPOK**

**BLOK :**

**SKENARIO : 1 / 2 / 3 / 4**

No	NIM	NAMA	PERTEMUAN 1				
			Kemampuan untuk bekerjasama dalam kelompok (tuliskan skor angka 0 -25)	Kemampuan memilih informasi (tuliskan skor angka 0 -25)	Kemampuan untuk mendefinisikan menyebutkan permasalahan (tuliskan skor angka 0 -25)	Kemampuan untuk berfikir kritis dan melakukan analisis (tuliskan skor angka 0 -25)	Jumlah nilai (langsung tuliskan skor angka 0-100)
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							

No	NIM	NAMA	PERTEMUAN 2				
			Kemampuan untuk bekerjasama dalam kelompok (tuliskan skor angka 0 -25)	Kemampuan memilih informasi (tuliskan skor angka 0 -25)	Kemampuan untuk mendefinisikan menyebutkan permasalahan (tuliskan skor angka 0 -25)	Kemampuan untuk berfikir kritis dan melakukan analisis (tuliskan skor angka 0 -25)	Jumlah nilai (langsung tuliskan skor angka 0-100)
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							

Tanggal :

Nama Tutor :



**PANDUAN PENGISIAN INSTRUMEN PENILAIAN DISKUSI TUTORIAL FAKULTAS KEDOKTERAN UNS**

NO	ITEM YANG DINILAI		SCORE	KETERANGAN
I	Kemampuan untuk bekerjasama dalam kelompok	a. Kemampuan menghargai orang lain	1	Selalu mendebat orang lain, tidak memberi kesempatan bicara pada orang lain, sering “menyerang” dan menjatuhkan pendapat orang lain, tidak mau menerima pendapat orang lain.
			2	Sering bicara sendiri, Sering tidak memberi perhatian ketika orang lain berbicara, tidak “menyerang” pendapat orang lain tetapi sering hanya mengiyakan pendapat orang lain.
			3	Secara umum mendengarkan pendapat orang lain, menggunakan bahasa yang tepat dan sopan, menunjukkan usaha untuk memahami / mengerti pendapat orang lain.
			4	Selalu mendengarkan pendapat orang lain dan menghargai pendapat orang lain. Menunjukkan usaha untuk memahami / mengerti pendapat orang lain. Tampak berusaha membantu orang lain agar dapat mengungkapkan pendapatnya, Tampak berusaha agar kelompoknya dapat mencapai suatu kesepakatan bersama
		b. Keaktifan / Kontribusi dalam kelompok	1	Tidak pernah memberikan informasi / pendapat walaupun sudah diberi dorongan
			2	Ikut memberikan informasi / pendapat tapi hanya saat diberi dorongan.
			3	Kadang – kadang ikut memberikan informasi / pendapat tanpa harus diberi dorongan.
			4	Selalu memberikan informasi / pendapat tanpa harus diberi dorongan.

NO	ITEM YANG DINILAI		SCORE	KETERANGAN
II		a. Kualitas informasi	1	Memberikan informasi yang tidak ada hubungannya dengan topik yang sedang dibicarakan, atau hanya menyebutkan kembali topik utama yang sedang dibicarakan

Kemampuan mengumpulkan Informasi <i>( Information Literacy )</i>	2	Memberikan informasi yang sedikit hubungannya dengan topik yang sedang dibicarakan
	3	Memberikan informasi yang jelas hubungannya dengan topik yang sedang dibicarakan
	4	Memberikan informasi yang sangat jelas hubungannya dengan topik yang sedang dibicarakan, dan mampu menambahkan konsep baru ataupun informasi baru

NO	ITEM YANG DINILAI		SCORE	KETERANGAN
III	Kemampuan untuk berpikir kritis dan melakukan analisis	a. Kemampuan untuk mendefinisikan / menyebutkan permasalahan	1	Belum mampu mendeskripsikan apa yang menjadi permasalahan
			2	Sudah mampu mendeskripsikan apa yang menjadi permasalahan, namun hanya sebagian
			3	Mampu mendeskripsikan secara akurat apa yang menjadi permasalahan
			4	Mampu mendeskripsikan secara akurat apa yang menjadi permasalahan , dan sudah mampu membuat pertanyaan untuk memperoleh informasi yang diperlukan
		b. Kemampuan membuat hubungan dari berbagai data / fakta	1	Tidak mampu membangun suatu konsep baru, Tidak mampu mengenali hubungan dari berbagai data yang ada.
			2	Mampu membuat konsep baru walaupun masih sedikit / jarang, mampu mengenali hubungan dari berbagai data yang ada namun hanya dalam jumlah yang sedikit / jarang
			3	Mampu membuat konsep baru, mampu mengenali hubungan dari berbagai data yang ada
			4	Mampu membuat konsep baru dengan sangat jelas, mampu mengenali hubungan dari berbagai data yang ada dengan sangat baik

		c. Kemampuan Menganalisis dan mensintesis data / fakta	1	Hanya mengulang / menyebutkan kembali informasi yang didapatkan tanpa melakukan analisis; pernyataan yang diberikan tidak didasari bukti / data.
			2	Sudah mencoba melakukan analisis, namun dangkal. Pernyataan yang diberikan sudah didasari bukti / data, namun hanya sedikit
			3	Melakukan analisis dengan cukup teliti, Pernyataan yang diberikan didasari bukti / data yang baik
			4	Melakukan analisis dengan <b>sangat teliti</b> dan detail untuk semua informasi, Pernyataan yang diberikan selalu didasari bukti / data yang baik

### BLUEPRINT SOAL BLOK 1.2 INTEGUMEN DAN MUSKULOSKELETAL

#### PROGRAM STUDI KEDOKTERAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SEBELAS MARET

Learning Objectives (LO)	TOPIK	Level Kompetensi	Tinjauan				Bagian
			Ilmu Dasar	Mekanisme Penyakit	Penapisan Diagnosis	Manajemen	
1. Menjelaskan dan mengidentifikasi gambaran histologi dan fisiologi kulit serta derivat/adneksa/asesori kulit.	Histologi Kulit dan Derivat / Adneksa / Asesori Kulit		5	0			Histologi
	Fisiologi Kulit		4	1			Fisiologi
2. Menjelaskan terminologi kedokteran (nomina anatomica) dan pengantar anatomi umum	Terminologi Anatomi dan Anatomi Umum		5	0			Anatomi

3. Menjelaskan dan mengidentifikasi struktur, topografi, kinesiologi sistem muskuloskeletal.	Anatomi Cranium dan Truncus		8	2			Anatomi
	Anatomi Ekstremitas Superior		8	2			
	Anatomi Ekstremitas Inferior		4	1			
4. Menjelaskan dan mengidentifikasi mekanisme pertumbuhan tulang, dan struktur histologi tulang, kartilago, serta otot.	Histologi otot lurik, otot polos, dan otot jantung		5	0			Histologi
	Histologi tulang dan tahap-tahap pertumbuhan tulang.		4	1			
	Histologi kartilago dan sendi		5	0			
5. Menjelaskan, mengidentifikasi, dan mendemonstrasikan mekanisme kontraksi otot (teori kontraksi otot, energi untuk kontraksi otot dan <i>neuromuscular junction</i> ).	Fisiologi Kontraksi Otot Rangka, METs, NMJ, dan Refleks		4	1			Fisiologi
	Fisiologi Otot Polos, Otot Jantung		5	0			
6. Menjelaskan biokimia terkait sistem muskuloskeletal.	Biokimia: Mineral tulang dan cairan sendi.		4	1			Biokimia
	Biokimia: Mekanisme dan metabolisme pertumbuhan tulang dan remodelling tulang		4	1			

	Biokimia: Metabolisme energi pada kontraksi otot		5	0			
JUMLAH			70	10			80

**BOBOT NILAI : 50 % x Ujian Blok + 30% x Case Method (SGD) + 20% x Responsi**

