



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. | <p>1. Histologi Kulit dan Adneksa Kulit.</p> <p>2. Kuliah Fisiologi Kulit: Fungsi termoregulasi, proteksi, sensorik, metabolik, ekskresi, dan absorpsi</p> | <p>Buku 1,2</p> <p>Buku 6,7</p> | <p>Kuliah Interaktif (daring)</p> <p>Praktikum Histologi 1. Kulit</p> <p>SGD</p> | <p>Diskusi</p> <p>Praktikum Mengamati preparat menggunakan mikroskop</p> <p>Diskusi Presentasi Searching Literature Membuat ringkasan</p> | <p>Kuliah 2 x 100'</p> <p>Praktikum 1 x 170'</p> <p>SGD 2 x 100'</p> | CP2 | |
| 2 | Menjelaskan terminologi kedokteran (nomina anatomica) dan pengantar anatomi umum | 2. Terminologi dan pengantar anatomi umum | 3,4,5 | Kuliah Interaktif (daring) | Diskusi Presentasi | Kuliah 1 x 100' | CP 2 | MCQ |
| 3 | Menjelaskan dan mengidentifikasi struktur, topografi, kinesiologi sistem muskuloskeletal. | <p>1. Sendi Tulang Otot (STO) cranio dan Truncus I</p> <p>2. Sendi Tulang Otot (STO) cranio dan Truncus II</p> <p>3. Kuliah Anatomi STO Ekstremitas</p> | 3,4,5 | <p>Kuliah Interaktif (daring)</p> <p>Praktikum Anatomi 1. Sendi Tulang Otot (STO) cranio dan Truncus</p> | <p>Diskusi</p> <p>Presentasi</p> <p>Praktikum Proseksi Cadaver</p> | <p>Kuliah 6 x 100'</p> <p>Praktikum 3 x 170'</p> | CP 2 | <p>MCQ</p> <p>Responsi</p> |

| | | | | | | | Penilaian* | |
|-------|--|---|-----------|--|--|---|------------|--|
| Tahap | Kemampuan akhir | Materi Pokok | Referensi | Metode Pembelajaran | Pengalaman Belajar | Waktu | | |
| | | Atas I 4. Kuliah Anatomi STO Ekstremitas Atas II | | Praktikum Anatomi 2 STO Ekstremitas 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 | 1. Fisiologi Kontraksi Otot Rangka, METs, Neuromuscular | Buku 5 | Kuliah (daring) Praktikum Fisiologi Kontraksi | Kuliah Interaktif Praktikum Diskusi Presentasi | Kuliah 2 x 100' Praktikum 1 x | CP2 | |

| | | | | | | | Penilaian* | |
|-------|---|--|-----------|----------------------------|---|---|------------|--|
| Tahap | Kemampuan Akhir | Referensi Pokok | Referensi | Metode Pembelajaran | Pengalaman Belajar | Waktu | | |
| | (teori kontraksi otot, energi, energi otot dan neuromuscular junction). | Junction dan Refleksi 2. Fisiologi Otot Polos, Otot Jantung | | Otot Revisi SGD 2 an | Searching Literature Membuat ringkasan | 170' 100' | | |
| 6 | Menjelaskan biokimia terkait system muskuloskeletal. | 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 | 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 | |
| | | | | DARING | | | | |

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