|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Açıklama: logo1**  **MARMARA ÜNİVERSİTESİ**  **TIP FAKÜLTESİ**  **FAZ -2 KLİNİK EĞİTİM PROGRAMI**  **KAS-İSKELET SAĞLIĞI VE HASTALIKLARISTAJ PROGRAMI** | | | | | | **Açıklama: C:\DEKANLIK\MUTF logo-2.jpg**  **MARMARA UNIVERSITY**  **SCHOOL OF MEDICINE**  **PHASE–2 CLINICAL EDUCATION PROGRAM**  **MUSCULOSKELETAL SYSTEM HEALTH and RELATED DISORDERSCLERKSHIP PROGRAM** | | | |
| **StajProgramıKoordinatörleri/ Coordinators of Clerkship Program**  Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Hamdi Akgülle/ Dr. Öğr. Üyesi Canan Şanal Toprak | | | | | | | | | |
| **Faz-2 Koordinatörleri / Phase-2 Coordinators**  Prof.,İlker YAĞCI(4. Yıl / Year 4) - Prof.,Tunç ÖNEŞ (5. Yıl / Year 5) | | | | | | | | | |
| **Blok / StajProgramlarındanSorumluBaşkoordinatörYardımcısı /Vice-Chief Coordinator**  (Clerkship / Internship Programs)  Prof., Ender DULUNDU, Assist. Prof.,Rabia ERGELEN | | | | **DeğerlendirmedenSorumluBaşkoordinatörYardımcısı / Vice-Chief Coordinator (Assessment)**  Assoc. Prof.,Hasan YANANLI | | | | **ÖğrenciİşlerindenSorumluBaşkoordinatörYardımcısı / Vice-Chief Coordinator (Students’ Affairs)**  Assist. Prof.,Can ERZİK | |
| **KlinikEğitimDönemiBaşkoordinatörü/ ChiefCoordinator(ClinicalEducation)**  Prof., Dilek İNCE GÜNAL | | | | | | | | | |
| **Tıp Eğitimini Değerlendirme ve Geliştirme Üst Kurulu (TEGEK) Eş-Başkanları /**  **Co-Coordinators of Medical Education Program Evaluation and Development Commission**  Prof.,Harika ALPAY & Prof.,Özlem SARIKAYA | | | | | | | | | |
| **DekanYardımcısı / Vice Dean**  Prof.,Ümit ŞEHİRLİ | | | | | | **Dekan / Dean**  Prof., Osman Hakan GÜNDÜZ | | | |
| MÜTF KLİNİK EĞİTİM PROGRAMI / MUSM CLINICAL EDUCATION PROGRAM | | | | | | | | | |
| EĞİTİM ÇIKTILARI / YETERLİKLER  **A. Hekimlik Uygulamaları:** Nitelikli hasta bakımı ve toplum yönelimli sağlık hizmeti sunma   1. Temel klinik beceriler 2. Hasta ve hastalık sürecinin organizasyonu ve yönetimi 3. Sağlık bakımı sürecinin organizasyonu ve yönetimi 4. Sağlığın korunması ve iyileştirilmesi   **B. Tıbbi Bilgi ve Kanıta Dayalı Tıp**   1. Bilgiye ulaşma ve yönetme 2. Bilgilerin entegrasyonu, eleştirel düşünme ve kanıta dayalı karar verme 3. Bilimsel yöntemler, araştırma becerileri   **C. Profesyonel Davranışlar ve Değerler**   1. İletişim becerileri ve hasta / hasta yakınları ile etkin iletişim 2. Kişilerarası ilişkiler ve ekip çalışması 3. Etik ve mesleki değerler, sorumluluklar 4. İnsani, toplumsal ve kültürel değerler ve sorumluluklar 5. Reflektif uygulama ve sürekli gelişim 6. Sağlık sistemleri, yönetim ve toplum yönelimli hekimlik 7. Eğitim ve danışmanlık | | | | | | LEARNING OUTOMES / COMPETENCIES  **A.Clinical Care**: Qualified patient care and community oriented health care   1. Basic clinical skills 2. The organization and management of the patient and the patient care 3. The organization and the management of health care delivery services / system 4. Health promotion and disease prevention 5. **Medical Knowledge and Evidence-Based Medicine** 6. Appropriate information retrieval and management skills 7. The integration of knowledge, critical thinking and evidence-based decision making 8. Scientific methods and basic research skills 9. **Professional Attitudes and Values** 10. Communication skills and effective communication with patients / patient relatives 11. Interpersonal relationships and team working 12. Ethical and professional values, responsibilities 13. Individual, social and cultural values and responsibilities 14. Reflective practice and continuing development 15. Healthcare delivery systems, management and community oriented healthcare 16. Education and counseling | | | |
| FAZ-2 ÖĞRENİM HEDEFLERİ   * Biyomedikal, klinik, sosyal/beşeri bilgileri entegre ederek klinik problemleri / durumları çözümleme, klinik karar verme ve değerlendirme yeterliklerini geliştirme * Gerçek klinik ortamlarda yapılan uygulamalarla temel hekimlik uygulamalarında yeterlik kazanma * Sağlık ve hastalık süreçlerinde profesyonelliğe (mesleki, bireysel, toplumsal) yönelik değerleri gözetme, bu yönde gerekli yeterlikleri kazanma * Reflektif düşünme ve uygulamada yeterlik kazanma, sürekli bireysel / mesleki gelişime açık olma | | | | | | PHASE-2 LEARNING OBJECTIVES   * Developing clinical problem solving, clinical reasoning and evaluation competencies by integrating biomedical, clinical, social and humanities knowledge, * Competency acquisition in basic clinical skills by applications in real clinical settings. * Taking care of the professional values in health and disease processes (professional, individual, societal) and acquisition necessary related skills * Acquisition competency in reflective thinking and practicing, being open to continuous individual / professional development. | | | |
| FAZ-2 PROGRAMLARI / PHASES – 2 PROGRAMS  Klinik Eğitime Uyum (3 Hafta) / Orientation to Clinical Education (3 Week)  Dahili Hastalıklar Bloğu (12 Hafta) / Internal Medicine Block (12 Week)  Kas-İskelet Sağlığı ve Hastalıkları (6 Hafta)/Musculoskeletal Sys. Health and Related Disorders(6 Week)  Sinir-Ruh Sağlığı ve Hastalıkları (6 Hafta) / Neuropsychiatry (6 Week)  Duyu Sistemleri (Dermatoloji, Göz KBB) Sağlığı ve Hastalıkları (6 Hafta) / Sensory System (Dermatology, Ophthalmology, ENT) Health and Related Disorders (7 Week)  Yaşam Boyu Sağlık Bloğu (12 Hafta) / Life-Long Health Block (12 Week)  Cerrahi Hastalıklar ve Girişimsel Uygulamalar (6 Hafta) / Surgical Diseases and Invasive Applications (6 Week)  Üreme Sağlığı Bloğu (12 Hafta) /Reproductive Health Block (12 Week)  Seçmeliler (12 Hafta) / Electives (12 Week)  Profesyonelliğe Yönelik Gelişim ve Danışmanlık Programı (2 yıllık dikey program) / Professionalism and Counseling Program (2 year longitudinal / vertical program) | | | | | | | | | |
| KAS-İSKELET SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI STAJ PROGRAMI (6 HAFTA)  MUSCULOSKELETAL SYS. HEALTH and RELATED DISORDERS CLERKSHIP PROGRAM (6 WEEK) | | | | | | | | | |
| COORDINATOR ANABILIM / BİLİM DALLARI (COORDINATOR DEPARTMENTS)  FizikTedaviveRehabilitasyon (FTR)/ PhysicalMedicineandRehabilitation (PRM)  OrtopediveTravmatoloji / Ortopaedics and Traumatology  Romatoloji / Rheumatology | | | | | | KATKI VEREN ANABILIM DALLARI  (SUPPORTER DEPARTMENTS)  PlastikveRekons. Cerrahi (PRC) / Plastic & Reconstructive Surgery (PRS)  Anatomi / Anatomy | | | |
| STAJ PROGRAMI ÖĞRENİM HEDEFLERİ   * Kas-iskelet sistemi sağlığı ve hastalıklarıyla ilgili bilgileri entegre ederek karşılaşılan problemleri/durumları analiz etme, çözüme yönelik karar ve öneri oluşturma yollarını anlama. * Temel klinik becerilerde yeterlik kazanma. * Hasta ve hastalık süreci ile sağlık bakımı süreciyönetimi anlama. * Hasta ve yakınlarıyla, birlikte klinik deneyim yaşadığı sağlık ekibiyle etkin iletişim kurma, işbirliğine ve ekip çalışmasına açık olma. * Mesleki, toplumsal ve bireysel değerleri gözetme ve bu değerlere uygun davranış geliştirme. * Sağlık sistemleri ve politikalarını eleştirel olarak değerlendirerek sağlık uygulamaları sırasında hasta ve toplum yararını gözetme. * Reflektif düşünme ve uygulama becerilerini geliştirme, sürekli bireysel / mesleki gelişime açık olma. | | | | | | LEARNING OBJECTIVESofCLERKSHIP PROGRAM   * Analyzing problems, understanding decision making and problem solving processes by integrating knowledge related with musculoskeletal system health and related disorders. * Gaining competencies in basic clinical skills * Understanding patient, disease and health care process management * Effective communication with patients, their relatives and health team; being open to collaboration and team work * Taking care of professional, societal and individual values, and develop behaviors accordingly * Taking care of patient and public benefit in medical practices by critical appraisal of the health systems and health policies | | | |
| ÖLÇME-DEĞERLENDİRME SİSTEMİ  **Geçme-kalma kararı vermeye yönelik değerlendirme:**   * Staj sonu yazılı sınav geçme notunun % 30’unu, * Staj sonu yapılandırılmış sözlü sınav veya OSCE geçme notunun % 50’sini, * Staj sonu muayene sınavı geçme notunun %20’ sini oluşturmaktadır. Muayene sınavında %50 başarı gösteremeyen öğrenciler yazılı ve sözlü sınava alınmayacaktır. * Hasta başı değerlendirme (Başarılı / Başarısız)   **Gelişimi İzlemeye Yönelik Değerlendirme:** Öğrencinin staj boyunca, temel hekimlik uygulamalarına yönelik yeterlikleriyle ilgili gelişimini izleme ve planlama amacıyla formlar kullanılarak klinik ortamlarda yapılan gözlem ve değerlendirmelerden oluşur.  Stajın son haftasında bulunan “**Refleksiyon ve Formatif Değerlendirme Oturumu**”nda, staj boyunca doldurulan bu formlar üzerinden öğrencilerin gelişimleri değerlendirilerek onlarla paylaşılır. | | | | | | ASSESSMENT SYSTEM  **Summative assessment:**   * Written exam at the end of clerkship (30% of final score) * Structured oral exam or OSCE at the end of clerkship (50% of final score) * Physical examination (20% of final score)   Students who can not achieve 50% of the physical examination will not be accepted to the written and oral exam.   * Bed-side assessment (pass/fail)   **Formative assessment:**  Follow up of student’s competency development in basic clinical skills and observations/evaluations in clinical settings using guidelines for further planning.  At the “**Reflection and Formative Assessment Session**”, by using these guidelines, students’ developmental levels were evaluated and shared with them. | | | |
| PROGRAM DEĞERLENDİRME  İlki stajın ikinci haftasında,ikincisi staj sonunda olmak üzere, staj programı ile ilgili 2 değerlendirme yapılır.  Staj içi değerlendirme sözlü, staj sonu değerlendirme ise hem değerlendirme formlarıyla yazılı hem de sözlü değerlendirmelerden oluşur. Staj sonu değerlendirmede öğrenciler ve eğiticiler için hazırlanmış 2 ayrı değerlendirme formu kullanılır. | | | | | | PROGRAM EVALUATION  Two evaluations are done; first at the end of the second week of the clerkship, second at the end of the clerkship.  Evaluation during the clerkship is done orally; at the end of the clerkship, in addition to this, structured forms are used. For this evaluation, two forms - one for students and one for the teachers- are used. | | | |
| OKUMA/ÇALIŞMA MATERYALLERİ (READING/STUDYING MATERIALS)   1. Current Diagnosis & Treatment in Orthoapedics, Ed: Harry B. Skinner 2. PhysicalMedicineandRehabilitation, Ed: Braddom 3. Harrison'sPrinciplesofInternalMedicine, RheumatologySection 1. WEEK | | | | | | | | | |
|  | Monday | | Tuesday | | Wednesday | | Thursday | | Friday | |
| 09.30-  10.00 | **Orientation to the program**  Ahmet Hamdi Akgülle, MD  Canan Şanal Toprak, MD  (Program Coordinators) | | **Outpatient clinic/ Diagnostic Procedures\***  PRM-Rheumatology-Algology  İlker Yağcı, MD  Kardelen Gençer Atalay, MD  Canan Şanal Toprak, MD | | **Outpatient clinic/Diagnostic Procedures\***  PRM-Rheumatology-Algology  İlker Yağcı, MD  Özge Keniş Coşkun, MD  Kardelen Gençer Atalay, MD | | **Lecture**  Living with Osteopororosis  GülserenAkyüz, MD  Esra Giray MD | | **Outpatient clinic/ Diagnostic Procedures\***  PRM-Rheumatology-Algology  İlker Yağcı, MD  Özge Keniş Coşkun, MD  Canan Şanal Toprak , MD | |
| 10.00  10.40 | **Physical Examination Training - I**  Musculoskeletal system examination  Canan Şanal Toprak, MD  Özge Keniş Coşkun, MD | | **Lecture**  Clinical Anatomyof Musculoskeletal System – I  Ural Verimli, MD  **Lecture**  Clinical Anatomy of Musculoskeletal System – II  Ural Verimli, MD | | **Lecture**  Principles of Rehabilitation Medicine  Gülseren Akyüz, MD  Evrim Karadag Saygi MD | | **Lecture**  The Management of Chronic Pain Syndromes  GülserenAkyüz, MD  Savaş Sencan MD | | **Lecture**  Osteoarthritis  İlkerYağcı, MD  GülserenAkyüz, MD | |
| 11.00-11.40 | **Physical Examination Training - II**  Musculoskeletal system examination  Canan Şanal Toprak, MD  Özge Keniş Coşkun, MD | | **Lecture**  Theuropatic interventions Physical therapy,  Balneotherapy  Gülseren Akyüz, MD  Canan Şanal Toprak MD | | **Lecture**  Musculoskeleletal Imaging  İlker Yağcı, MD  Özge Keniş Coşkun, MD | |
|  | |
| 13.30-15.00 | **Clinical Practice**  History and Physical examination-I  Esra Giray, MD  Savaş Şencan. MD | | **On-the-job learning and assessment session**  Outpatient clinics of PRM  PRM  İlker Yağcı, MD  Gülseren Derya Akyüz, MD  Tuncay Duruöz, MD  Evrim Karadağ Saygı, MD  Özge Keniş Coşkun, MD  Canan Şanal Toprak, MD  Kardelen Gencer Atalay, MD  Esra Giray, MD  Savaş Şencan, MD  İpek Edipoğlu, MD  Serhad Bilim, MD  Nuran Öz, MD  Sevtap Acar Kasman, MD  Halise Hande Gezer, MD  Aygün Özer, MD | | **Outpatient clinic** | | **Outpatient clinic** | | **Interdisciplinary learning session**  Assessment and management of patients with pain  Savaş Sencan, MD  Özge Keniş Coşkun MD  Mehmet Tuncay Duruöz MD | |
|  |  | |  | |
|  |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. WEEK** | | | | | |
|  | Monday | Tuesday | Wednesday | Thursday | Friday |
| 08.30-09.15 | **Lecture\***  Lumbar spine and related lower extremity disorders - 1  Hakan Gunduz, MD  Savas Sencan, MD | **On-the-job learning and assessment session**  Outpatient clinics of PRM  PRM  İlker Yağcı, MD  Gülseren Derya Akyüz, MD  Tuncay Duruöz, MD  Kardelen Gencer Atalay, MD  Savaş Şencan, MD  İpek Edipoğlu, MD  Serhad Bilim, MD  Nuran Öz, MD  Sevtap Acar Kasman, MD  Halise Hande Gezer, MD  Aygün Özer, MD | **Free study time** | **Free study time** | **Outpatient clinic**  PRM-Rheumatology-Algology |
| 09.30-10.00 | **Lecture**  The Immobilization effects on body systems  Özge Keniş Coşkun, MD  Gülseren Derya Akyüz, MD |
| 10.00-11.00 | **Lecture**  Lumbar spine and related lower extremity disorders - 2  HakanGündüz, MD  Savas sencan, MD | **Lecture**  Crystal-Related Arthropathies  TuncayDuruöz, MD  İlkerYağcı, MD | **Lecture**  Pediatric rehabilitation- I  Evrim Karadağ Saygı, MD  **Lecture**  Pediatric rehabilitation- II  Evrim Karadağ Saygı, MD | **Lecture**  Cases  Canan Şanal Toprak, MD  Kardelen Gençer Atalay, MD |
| 11.00-12.00 | **Lecture**  Cervical spine and related upper extremity disorders  Hakan Gündüz, MD  Savaş Sencan, MD |
|  | | | | | |
| 13.00-14.00 | **Outpatient Clinic** | **On-the-job learning and assessment session**  Outpatient clinics of PRM  PRM  İlker Yağcı, MD  Evrim Karadağ Saygı, MD  Özge Keniş Coşkun, MD  Canan Şanal Toprak, MD  Esra Giray, MD  Savaş Şencan, MD  İpek Edipoğlu, MD  Serhad Bilim, MD  Nuran Öz, MD  Sevtap Acar Kasman, MD  Halise Hande Gezer, MD  Aygün Özer, MD | **Outpatient Clinic** | **Assessment of cases from outpatient clinics**  İlkerYağcı, MD | Free Time |
| 14.00-15.00 |  |
| **Reflection session and Midterm-evaluation**  Evaluation of clerkship program and the 2-week training process  Murat Bezer, MD |

\* The outpatient clinics starts at 9:00 am. All students have to attend.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. WEEK** | | | | | | | | | | |
|  | | Monday | | Tuesday | Wednesday | | Thursday | | Friday | |
| 9.30-10.30 | | **Lecture**  Approach to arthritis  Nevsunİnanç, MD | | **Lecture**  Spondyloarthropathies –I  Pamir Atagündüz, MD | **Bed-Side**  Haner.Direskeneli, MD  Pamir Atagündüz, MD  Nevsunİnanç, MD | | **Lecture**  Evidence-Based  Medicine in Rheumatology  HanerDireskeneli, MD | | **Lacture**  Acute Rheumatic Fever  Pamir Atagündüz, MD | |
| 10.30-11.30 | | **Lecture**  Rheumatoid arthritis  Nevsun İnanç, MD | | **Bed-Side** | | EBM in Rheumatology  HanerDireskeneli, MD | | **Lecture**  Spondyloarthropathies –II  Tuncay Duruöz, MD  İlker Yağcı, MD | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  |  | |  |
|  | | | | | | | | | | |
| 14.00-16.00 | **Bed-Side**  Haner.Direskeneli, MD  Pamir Atagündüz, MD  Nevsun İnanç, MD | |  | | | **Lecture**  Laboratory and biomarkers in Rheumatology  Haner Direskeneli, MD | | **Bed-Side with fellows**  Rheumatology fellows  Haner Direskeneli, MD | **Reflectio**n | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. WEEK** | | | | | |
|  | Monday | Tuesday | Wednesday | Thursday | Friday |
| 08.30-09.15 | Outpatient clinic  Inpatient clinic  Operating Room  Orthopedics | Outpatient clinic  Inpatient clinic  Operating Room  Orthopedics | Outpatient clinic  Inpatient clinic  Operating Room  Orthopedics | Outpatient clinic  Inpatient clinic  Operating Room  Orthopedics | Outpatient clinic  Inpatient clinic  Operating Room  Orthopedics |
| 09.15-10.00 |
| 10.00-11.00 | **Lecture**  Orthopaedic terminology, history and symptomatology  Evrim Şirin, MD  Kaan Irgıt, MD | **Lecture**  Orthopedic management of Osteoarthritis  Evrim Şirin, MD  Hasan Hilmi Muratlı, MD | Clinical Practice  Orthopedic Emergencies  Orthopedics  Ahmet Hamdi Akgülle, MD | **Clinical Tutorial**  Orthopedic Infections  Osteomyelitis/Septic Arthritis  Orthopedics  Fatih Küçükdurmaz,MD  Ahmet Hamdi Akgülle,MD | **Lecture**  Orthopaedic rehabilitation  Rehabilitation of Rheumatoid Arthritis  İlker Yağcı, MD  Gülseren Akyüz, MD |
| 11.00-12.00 | **Lecture**  Upper Extremity Fractures  MertTopkar, MD  ErenCansü,MD | **Lecture**  Sports Medicine  Shoulder-Elbow-Spinal İnjuries  Murat Bezer, MD  Mert Topkar,MD |  | Bone Healing, complications, compartment syndrome  Fatih Küçükdurmaz, MD  Ahmet Hamdi Akgülle, MD |  |
|  | | | | | |
| 13.00-14.00 | Outpatient clinic  Inpatient clinic  Operating Room  Orthopedics | Outpatient clinic  Inpatient clinic  Operating Room  Orthopedics | **Clinical Practice**  Reduction Techniques of common fractures and dislocations in orthopedics  Orthopedics  Ahmet Hamdi Akgülle, MD  Eren Cansü, MD | **Reflection session**  Inpatient Clinics  Trauma Patients  Orthopedic Materials  Orthopedics  AhmetHamdiAkgülle, MD | Outpatient clinic  Inpatient clinic  Operating Room  Orthopedics |
| 14.00-15.00 |
| 15.00-16.00 |

**1st group:** Outpatient clinic

**2nd group:** Inpatient clinic

**3rd group:** Operating Room

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5. WEEK** | | | | | |
|  | Monday | Tuesday | Wednesday | Thursday | Friday |
| 08.30-09.15 | Outpatient clinic  Inpatient clinic  Operating Room  Orthopedics | Outpatient clinic  Inpatient clinic  Operating Room  Orthopedics | Outpatient clinic  Inpatient clinic  Operating Room  Orthopedics | Outpatient clinic  Inpatient clinic  Operating Room  Orthopedics | Outpatient clinic  Inpatient clinic  Operating Room  Orthopedics |
| 09.15-10.00 | **Lecture**  Hand İnjuries  Eren Cansü, MD  Ahmet Hamdi Akgülle, MD |
| 10.00-12.00 | Lower Extremity Fractures  Kaan Irgıt,MD  Ahmet Hamdi Akgülle, MD | **Lecture**  Spinal İnjuries  Murat Bezer, MD  Ahmet Hamdi Akgülle, MD | **Lecture**  General features of Orthopedic Tumors  Bülent Erol, MD  Evrim Şirin, MD | **Lecture**  Pediatric Hip Problems  Hasan Hilmi Muratlı MD  Ahmet Hamdi Akgülle MD | **Lecture**  Pediatric Fractures  Ahmet Hamdi Akgülle, MD  Evrim Şirin, MD |
|  |  | **Clinical Prectice**  Tumors-malign/benign radiology  BülentErol,MD  EvrimŞirin, MD | **Pediatric Examination and** Limping Child  HasanHilmiMuratlı , MD  AhmetHamdiAkgülle, MD |  |
|  | | | | | |
| 13.00-14.00 | Outpatient clinic  Inpatient clinic  Operating Room  Orthopedics | Outpatient clinic  Inpatient clinic  Operating Room  Orthopedics | **Clinical Practice**  Skin Traction Training  Orthopedics  AhmetHamdiAkgülle,MD  EvrimŞirin,MD  MertTopkar,MD | **Reflection session**  Radiologic Evaluation in Orthopedics  Orthopedics  HasanHilmiMuratlı MD  BülentErol, MD  AhmetHamdiAkgülle, MD | Outpatient clinic  Inpatient clinic  Operating Room  Orthopedics  \*The session will start 14 00 |
| 14.00-15.00 |
| 15.00-16.00 |

**1st group:** inpatient clinic

**2nd group:** operation room

**3rd group:** outpatient clinic

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6. WEEK** | | | | | |
|  | Monday | Tuesday | Wednesday | Thursday | Friday |
| 08.30-09.15 | Outpatient clinic  Inpatient clinic  Operating Room  Orthopedics | Outpatient clinic  Inpatient clinic  Operating Room  Orthopedics | Outpatient clinic  Inpatient clinic  Operating Room  Orthopedics | Outpatient clinic  Inpatient clinic  Operating Room  Orthopedics | ASSESSMENT |
| 09.15-10.00 | **Lecture**  Hand Disorders  Eren Cansü, MD  Evrim Şirin, MD |
| 10.00-11.00 | **Lecture**  Foot and Ankle Disorders  Kaan Irgıt,MD  Hasan Hilmi Muratlı,MD | **Lecture**  Spinal Deformities  Murat Bezer, MD  Ahmet Hamdi Akgülle, MD | **Lecture**  Other Common Pediatric Disorders  Hasan Hilmi Muratlı, MD  Ahmet Hamdi Akgülle, MD |  |
| 11.00-12.00 |  |  |  |
|  | | | | | |
| 13.00-14.00 | **Clinical practice**  Sports injuries , physical exam  Kaan Irgıt , MD  Mert Topkar, MD  Orthopedics | Outpatient clinic  Inpatient clinic  Operating Room  Orthopedics | **Clinical Practice**  Splint practice  Orthopedics  Mert Topkar, MD  Ahmet Hamdi Akgülle, MD  Evrim Şirin, MD |  | **PROGRAM EVALUATION**  Evaluation of clerkship program and the 6-week training process  Gülseren Akyüz, MD  (Program Coordinator) |
| 14.00-15.00 | **Reflection and Formative Assessment Session**  Reflection on clinical/educational experiences and learning performances of students  PRM  Orthopedics  Rheumatology |
| 15.00-16.00 |

\* Programda peş peşe sınıf dersi olan yerlerde her bir ders 60 dakika yerine 50 dakikadır, dersler arasında 10 dakika ara verilmelidir.

**1st group:** operation room

**2nd group:** outpatient clinic

**3rd group:** inpatient clinic

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| logo1 | | MARMARA ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ  FAZ -2 KLİNİK EĞİTİM PROGRAMI  KAS-İSKELET SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI STAJ PROGRAMI | MARMARA UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE  PHASES-2 CLINICAL EDUCATION PROGRAM  MUSCULOSKELETAL SYS. HEALTH and RELATED DIS. CLERKSHIP PROGRAM | C:\DEKANLIK\MUTF logo-2.jpg |
| **DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ VE SINAV MATRİSİ (ASSESSMENT METHODS / TOOLS & BLUEPRINT)** | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Oturum türü** | **Oturumun adı** | | | **Oturum saati** | **Değerlendirme yöntemi ve aracı ve soru sayısı** | | | |
|  |  | | |  | ÇSS  **(Klinik bilgi)** | Olgu üzerinden ÇSS veya Modifiye Yazılı Soru  **(Klinik karar)** | Olgu-yapılandırılmış sözlü sınav -  **(Klinik karar ve değerlendirme)** | Klinikte ve Uygulamalı Oturumlar sırasında değerlendirme  **(Temel Hekimlik Yeterlikleri)** |
| **Lecture** | Introduction to rehabilitation | | | 1 | 1 |  |  |  |
| Musculoskeletal system examination | | | 2 |  |  |  | OSCE, Hastabaşı değerlendirme |
| Osteopororosis | | | 1 |  | 1 olgu, 1-2 soru |  |  |
| Chronic Pain Syndromes | | | 1 | 1 |  |  |  |
| Immobilization | | | 1 | 1 |  |  |  |
| Musculoskeletal System Anatomy | | | 1 | 1 |  |  |  |
| Osteoarthritis | | | 1 |  | 1 olgu, 1-2 soru |  |  |
| Assessment and management of neck pain | | | 2 |  |  | 1-2 olgu, 2-4 soru |  |
| Assessment and management of low back pain | | | 1 |  |  | 1-2 olgu, 2-4 soru |  |
| Diagnostic procedures for musculoskeletal disorders | | | 1 |  | 1 olgu, 1-2 soru |  | OSCE, Hastabaşı değerlendirme |
| Rehabilitation of rheumatoid arthritis and other inflamatory disorders | | | 2 | 2 |  |  |  |
| Theuropatic interventions Physical therapy, Balneotherapy | | | 2 | 2 |  |  |  |
| Approach to arthritis | | | 1 | 1 |  |  |  |
| Rheumatoid arthritis | | | 1 | 1 |  | 1-2 olgu, 2-4 soru |  |
| Reactive arthritis | | | 1 | 1 |  | 1-2 olgu, 2-4 soru |  |
| Acute rheumatic fever | | | 1 | 1 |  |  |  |
| Spondyloarthropathies | | | 2 | 1 |  |  |  |
| Pediatric fractures | | | 2 | 1 |  |  |  |
| Spinal and Pelvic İnjuries | | | 2 | 1 |  |  |  |
| Upper Extremity Fractures | | | 2 |  |  | 1-2 olgu, 2-4 soru |  |
| Lower Extremity Fractures | | | 1 |  |  | 1-2 olgu, 2-4 soru |  |
| Orthopaedic rehabilitation | | | 1 | 1 |  |  |  |
| Sports Medicine - Knee-Foot İnjuries | | | 1 |  | 1 olgu, 1-2 soru |  |  |
| Sports Medicine - Shoulder-Elbow-Spinal İnjuries | | | 1 | 1 |  |  |  |
| General Features of Orthopaedic Tumors | | | 1 | 1 |  |  |  |
| Orthopedic management of Osteoarthritis | | | 1 | 1 |  |  |  |
| Pediatric Hip Problems | | |  |  |  |  |  |
| Other Common Pediatric Orthopedic Problems | | | 2 |  | 1 olgu, 1-2 soru |  |  |
| Basic principles of hand surgery | | | 1 | 1 |  |  |  |
| Bite and chewing disorders | | | 1 |  | 1 olgu, 1-2 soru |  |  |
| Pediatric rehabilitation | | | 2 | 1 |  |  |  |
| Hand Disorders | | | 1 | 1 |  |  |  |
| Bone Healing, complications, compartment syndrome | | | 1 | 1 | 1 olgu, 1-2 soru |  |  |
| Hand İnjuries | | | 1 |  |  | 1-2 olgu, 2-4 soru |  |
| Spinal Deformities | | | 1 | 1 |  |  |  |
| Foot and Ankle Disorders | | | 1 | 1 |  |  |  |
| TOPLAM | | | **45** | **25** | **6 olgu, 6-12 soru** | **7-14 olgu, 14-28 soru** |  |
| **Interdis. learning** | Assessment and management of patients with pain | | | 3 |  | 1 olgu, 1-2 soru | 1 olgu, 1-2 soru |  |
| TOPLAM | | | **3** |  | **1 olgu, 1-2 soru** | **1 olgu, 1-2 soru** |  |
| **Clinicaltutorial** | A case from inpatient clinics | | | 1 |  |  |  |  |
| Connective tissue disorders | | | 1 |  | 1 olgu, 1-2 soru | 1 olgu, 1-2 soru |  |
| Orthopedic İnfections Osteomyelitis/Septic Arthritis | | | 2 |  | 1 olgu, 1-2 soru | 1 olgu, 1-2 soru |  |
| TOPLAM | | | **4** |  | **2 olgu, 2-4 soru** | **2 olgu, 2-4 soru** |  |
| **Diagnosticproedures**  **ClinicalPratice** | History and Physical examination | | | 3 |  |  |  | MiniCEX |
| Musculoskeleletal Imaging | | | 2 |  | X | X | OSCE, Hastabaşı değerlendirme |
| Reduction Techniques of common fractures and dislocations in orthopedics | | | 3 |  | X | X |  |
| Skin Traction Training | | | 3 |  |  |  |  |
| Splint practice | | | 3 |  |  |  |  |
| TOPLAM | | | **14** |  |  |  |  |
| **On-the-job learning and assessment** | PRM | | | 8 |  |  |  | MiniCEX |
| Rheumatology | | | 6 |  |  |  | MiniCEX |
| Orthopedics | | | 6 |  |  |  | MiniCEX |
|  | | | **20** |  |  |  |  |
| **GENEL TOPLAM** | | | | **87** | **25** | **10 olgu 10-20 soru** | **10-14 olgu 20-28 soru** |  |
| **SINAVLAR** | | **STAJ SONU SINAVI** | Bu sınav 3bölümden oluşur:   1. **Bölüm:** Muayeneyöntemleri pratik sınavıdır ve bu sınav baraj sınavıdır. Bu sınavdan soruların %50’sinin bilinmesi gereklidir. 2. **Bölüm:** Klinik bilgileri değerlendiren Sözlü Sınavdan oluşur. Klinik karar verme (tanısal süreçler, tanı, ayırıcı tanı, tedavi, izlem vb) yeterliğini değerlendirir. 3. **Bölüm:**Çoktan seçmeli ve/veya açık uçlu sorulardan oluşan yazılı sınavdır. | | | | | |
| **GELİŞİMİ İZLEMEYE YÖNELİK DEĞERLENDİRME** | | | **STAJ SÜRECİNDE İŞ BAŞINDA GÖZLEM VE DEĞERLENDİRME:**  Gözlem ve değerlendirme formlarını kullanarak öğrencilerin staj boyunca temel hekimlik yeterliklerine yönelik gelişimlerinindeğerlendirilmesi,izlenmesive ileri gelişimlerinin planlanması | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| logo1 | | MARMARA ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ  FAZ -2 KLİNİK EĞİTİM PROGRAMI  KAS-İSKELET SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI STAJ PROG. | | MARMARA UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE  PHASES-2 CLINICAL EDUCATION PROGRAM  MUSCULOSKE. SYS. HEALTH and RELATED DIS.ROG. | C:\DEKANLIK\MUTF logo-2.jpg |
| **HEKİMLİK UYGULAMALARI LİSTESİ** | | | | |
| Bloğun / Stajın Adı | | KAS İSKELET SİSTEMİ SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI | | |
| Bloğun / Stajın Süresi | | 6 HAFTA | | |
| Uygulama, gözlem ve değerlendirme yapacak anabilim dalları | | Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon  Ortopedi ve Travmatoloji  Romatoloji | | |
| Uygulama, gözlem ve değerlendirmenin yapılacağı birimler (plk, servis, girişim odası, sahavb) | | Poliklinikler  Servis  Girişim odaları | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| HEKİMLİK UYGULAMALARI | Asgari Uygulama/  GözlemSayısı ve Düzeyi[[1]](#footnote-1) | | İş Başında Gözlem Ve Değerlendirme[[2]](#footnote-2) |
|  | Sayı | Düzey |  |
| **Nitelikli hasta bakımı (**Poliklinikte, serviste) |  |  |  |
| Lokomotor sistem muayenesi | 10 | G |  |
| 5 | YY |  |
| 5 | YAY | 2 |
| **Tanı ve tedavi amaçlı işlemler ve değerlendirme** |  |  |  |
| Kas iskelet sistemi yaralanmalarında ilk yardım | 2 | YY |  |
| Bandaj uygulaması | 2 | YY |  |
| Atel yapma | 2 | YY |  |
| **Girişimsel uygulamalar** |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Araştırma, Proje** |  |  |  |
| Makale okuma, yorumlama | 1 | YAY | 1 |

|  |
| --- |
| **PROGRAMLA İLGİLİ KISA AÇIKLAMA ve TEŞEKKÜR** |
| Yaklaşık 2 yıllık bir süre içinde tamamlanan bu programın geliştirilmesine katkı veren, aşağıda sıralanan öğretim üyelerine, öğrencilere ve anabilim dallarına gösterdikleri yoğun emeklerinden dolayı teşekkür ederiz.  **Klinik Eğitim Programı Yeniden Yapılandırma Süreci Koordinatörleri**  **Dr. M. Ali GÜLPINAR, Dr. Berrak Ç. YEĞEN, Dr. Sibel KALAÇA&Dr. Hasan F. BATIREL**  **Staj Çalışma Grubu Üyeleri:**  Dr. Gülseren AKYÜZ, FTR (Staj Çalışma Grubu Koordinatörü)  Dr. İlker YAĞCI, FTR (Staj Çalışma Grubu Raportörü)  Dr. Hakan GÜNDÜZ, FTR  Dr. Murat BEZER, Ortopedi Travmatoloji  Dr. Bülent EROL, Ortopedi ve Travmatoloji  Dr. Haner DİRESKENELİ, Romatoloji  Dr. Ömer AYANOĞLU, Anesteziyoloji ve Reanimasyon  Dr. Ümit ŞEHİRLİ, Anatomi  Hasan AVCI, Öğrenci  Ali KOCABAŞ, Öğrenci  **Katkı Veren Anabilim Dalları:**  Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon  Ortopedi ve Travmatoloji  Romatoloji  Plastik ve Rekonstruktif Cerrahi  Anatomi |

|  |  |
| --- | --- |
| **İLETİŞİM ADRESİ / CORRESPONDENCEADRESS** | |
| Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi Başıbüyük Yerleşkesi Başıbüyük Mh. Başıbüyük Yolu Sk. No: 9/11 Maltepe – İstanbul  Web: http//tip.marmara.edu.tr  E-posta: [tip.egitim@marmara.edu.tr](mailto:tip.egitim@marmara.edu.tr)  E-posta: [tipogrenci@marmara.edu.tr](mailto:tipogrenci@marmara.edu.tr)  E-posta: [tip.olcme@marmara.edu.tr](mailto:tip.olcme@marmara.edu.tr)  Tel: (0216) 4212222  Eğitim Birimi; 1880/1881/1882  Öğrenci İşleri;1838/1839/1840  Ölçme-Değerlendirme;1987/1988 | Marmara University School of Medicine  Başıbüyük Yerleşkesi Başıbüyük Mh. Başıbüyük Yolu Sk. No: 9/11 Maltepe – İstanbul ,TURKEY  Web: http//tip.marmara.edu.tr  E-mail: [tip.egitim@marmara.edu.tr](mailto:tip.egitim@marmara.edu.tr)  E-mail: [tipogrenci@marmara.edu.tr](mailto:tipogrenci@marmara.edu.tr)  E-mail: [tip.olcme@marmara.edu.tr](mailto:tip.olcme@marmara.edu.tr)  Phone: (0216) 4212222  Educational Program Unit; 1880/1881/1882  Student Affairs Office;1838/1839/1840 Assesment&Evaluation Unit;1987/1988 |

1. Bu sütunda bir öğrencinin staj boyunca yapması gereken minimum uygulama belirtilir. Ayrıca eğitim dönemine göre uygulamanın düzeyi (G: Gözleme, YY: Yardımla yapma, YAY: Yardım almadan yapma) belirlenir. [↑](#footnote-ref-1)
2. Bu sütunda, bir önceki sütunda sıralanan uygulamalardan kaç tanesinin öğretim elamanı tarafından, hazırlanan değerlendirme formu kullanılarak, gözleneceği ve değerlendirileceği belirtilir. [↑](#footnote-ref-2)