|  |  |
| --- | --- |
| **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 sunma1. 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 care1. 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 PROGRAMSKlinik 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 TraumatologyRomatoloji / 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 DEĞERLENDİRMEİlki 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 EVALUATIONTwo 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, MDCanan Şanal Toprak, MD(Program Coordinators) | **Outpatient clinic/ Diagnostic Procedures\***PRM-Rheumatology-Algologyİlker Yağcı, MDKardelen Gençer Atalay, MD Canan Şanal Toprak, MD | **Outpatient clinic/Diagnostic Procedures\***PRM-Rheumatology-Algologyİlker Yağcı, MDÖzge Keniş Coşkun, MD Kardelen Gençer Atalay, MD  | **Lecture**Living with OsteopororosisGülserenAkyüz, MDEsra Giray MD | **Outpatient clinic/ Diagnostic Procedures\***PRM-Rheumatology-Algologyİlker Yağcı, MDÖzge Keniş Coşkun, MD Canan Şanal Toprak , MD |
| 10.0010.40 | **Physical Examination Training - I**Musculoskeletal system examinationCanan Şanal Toprak, MDÖzge Keniş Coşkun, MD |  **Lecture**Clinical Anatomyof Musculoskeletal System – IUral Verimli, MD**Lecture**Clinical Anatomy of Musculoskeletal System – IIUral Verimli, MD |  **Lecture** Principles of Rehabilitation Medicine Gülseren Akyüz, MDEvrim Karadag Saygi MD | **Lecture**The Management of Chronic Pain SyndromesGülserenAkyüz, MDSavaş Sencan MD | **Lecture**OsteoarthritisİlkerYağcı, MDGülserenAkyüz, MD |
| 11.00-11.40 | **Physical Examination Training - II**Musculoskeletal system examinationCanan Şanal Toprak, MDÖzge Keniş Coşkun, MD | **Lecture**Theuropatic interventions Physical therapy,BalneotherapyGülseren Akyüz, MDCanan Şanal Toprak MD  | **Lecture**Musculoskeleletal Imagingİlker Yağcı, MD Özge Keniş Coşkun, MD |
|  |
| 13.30-15.00 | **Clinical Practice**History and Physical examination-IEsra Giray, MDSavaş Şencan. MD | **On-the-job learning and assessment session**Outpatient clinics of PRMPRMİlker Yağcı, MDGülseren Derya Akyüz, MDTuncay Duruöz, MDEvrim Karadağ Saygı, MDÖzge Keniş Coşkun, MDCanan Şanal Toprak, MDKardelen Gencer Atalay, MDEsra Giray, MDSavaş Şencan, MDİpek Edipoğlu, MDSerhad Bilim, MDNuran Öz, MDSevtap Acar Kasman, MDHalise Hande Gezer, MDAygün 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 - 1Hakan Gunduz, MDSavas Sencan, MD | **On-the-job learning and assessment session**Outpatient clinics of PRMPRMİlker Yağcı, MDGülseren Derya Akyüz, MDTuncay Duruöz, MDKardelen Gencer Atalay, MDSavaş Şencan, MDİpek Edipoğlu, MDSerhad Bilim, MDNuran Öz, MDSevtap Acar Kasman, MDHalise Hande Gezer, MDAygün Özer, MD | **Free study time** | **Free study time** | **Outpatient clinic**PRM-Rheumatology-Algology |
| 09.30-10.00 | **Lecture**The Immobilization effects on body systemsÖzge Keniş Coşkun, MDGülseren Derya Akyüz, MD  |
| 10.00-11.00 | **Lecture**Lumbar spine and related lower extremity disorders - 2HakanGündüz, MDSavas sencan, MD | **Lecture**Crystal-Related ArthropathiesTuncayDuruöz, MDİlkerYağcı, MD | **Lecture**Pediatric rehabilitation- IEvrim Karadağ Saygı, MD**Lecture**Pediatric rehabilitation- IIEvrim Karadağ Saygı, MD | **Lecture**Cases Canan Şanal Toprak, MDKardelen Gençer Atalay, MD |
| 11.00-12.00 | **Lecture**Cervical spine and related upper extremity disorders Hakan Gündüz, MDSavaş Sencan, MD |
|  |
| 13.00-14.00 | **Outpatient Clinic** | **On-the-job learning and assessment session**Outpatient clinics of PRMPRMİlker Yağcı, MDEvrim Karadağ Saygı, MDÖzge Keniş Coşkun, MDCanan Şanal Toprak, MDEsra Giray, MDSavaş Şencan, MDİpek Edipoğlu, MDSerhad Bilim, MDNuran Öz, MDSevtap Acar Kasman, MDHalise Hande Gezer, MDAygün 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 processMurat 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 –IPamir Atagündüz, MD | **Bed-Side**Haner.Direskeneli, MDPamir Atagündüz, MDNevsunİnanç, MD | **Lecture**Evidence-Based Medicine in RheumatologyHanerDireskeneli, MD | **Lacture**Acute Rheumatic FeverPamir Atagündüz, MD |
| 10.30-11.30 | **Lecture**Rheumatoid arthritisNevsun İnanç, MD | **Bed-Side** | EBM in RheumatologyHanerDireskeneli, MD | **Lecture**Spondyloarthropathies –IITuncay Duruöz, MDİlker Yağcı, MD |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |
| 14.00-16.00 | **Bed-Side**Haner.Direskeneli, MDPamir Atagündüz, MDNevsun İnanç, MD |  | **Lecture**Laboratory and biomarkers in RheumatologyHaner Direskeneli, MD | **Bed-Side with fellows**Rheumatology fellowsHaner Direskeneli, MD | **Reflectio**n |

|  |
| --- |
| **4. WEEK**  |
|  | Monday | Tuesday | Wednesday | Thursday | Friday |
| 08.30-09.15 | Outpatient clinicInpatient clinicOperating RoomOrthopedics | Outpatient clinicInpatient clinicOperating RoomOrthopedics | Outpatient clinicInpatient clinicOperating RoomOrthopedics | Outpatient clinicInpatient clinicOperating RoomOrthopedics | Outpatient clinicInpatient clinicOperating RoomOrthopedics |
| 09.15-10.00 |
| 10.00-11.00 | **Lecture**Orthopaedic terminology, history and symptomatologyEvrim Şirin, MDKaan Irgıt, MD | **Lecture**Orthopedic management of OsteoarthritisEvrim Şirin, MDHasan Hilmi Muratlı, MD | Clinical PracticeOrthopedic EmergenciesOrthopedicsAhmet Hamdi Akgülle, MD | **Clinical Tutorial**Orthopedic InfectionsOsteomyelitis/Septic ArthritisOrthopedicsFatih Küçükdurmaz,MDAhmet Hamdi Akgülle,MD | **Lecture**Orthopaedic rehabilitationRehabilitation of Rheumatoid Arthritisİlker Yağcı, MDGülseren Akyüz, MD |
| 11.00-12.00 | **Lecture**Upper Extremity FracturesMertTopkar, MDErenCansü,MD | **Lecture**Sports MedicineShoulder-Elbow-Spinal İnjuriesMurat Bezer, MDMert Topkar,MD |  | Bone Healing, complications, compartment syndromeFatih Küçükdurmaz, MDAhmet Hamdi Akgülle, MD |  |
|  |
| 13.00-14.00 | Outpatient clinicInpatient clinicOperating RoomOrthopedics | Outpatient clinicInpatient clinicOperating RoomOrthopedics | **Clinical Practice**Reduction Techniques of common fractures and dislocations in orthopedicsOrthopedicsAhmet Hamdi Akgülle, MDEren Cansü, MD | **Reflection session**  Inpatient ClinicsTrauma PatientsOrthopedic Materials OrthopedicsAhmetHamdiAkgülle, MD | Outpatient clinicInpatient clinicOperating RoomOrthopedics |
| 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 clinicInpatient clinicOperating RoomOrthopedics | Outpatient clinicInpatient clinicOperating RoomOrthopedics | Outpatient clinicInpatient clinicOperating RoomOrthopedics | Outpatient clinicInpatient clinicOperating RoomOrthopedics | Outpatient clinicInpatient clinicOperating RoomOrthopedics |
| 09.15-10.00 | **Lecture**Hand İnjuriesEren Cansü, MDAhmet Hamdi Akgülle, MD |
| 10.00-12.00 | Lower Extremity FracturesKaan Irgıt,MDAhmet Hamdi Akgülle, MD | **Lecture**Spinal İnjuriesMurat Bezer, MDAhmet Hamdi Akgülle, MD | **Lecture**General features of Orthopedic TumorsBülent Erol, MD Evrim Şirin, MD | **Lecture**Pediatric Hip ProblemsHasan Hilmi Muratlı MDAhmet Hamdi Akgülle MD | **Lecture**Pediatric FracturesAhmet Hamdi Akgülle, MDEvrim Şirin, MD |
|  |  | **Clinical Prectice**Tumors-malign/benign radiologyBülentErol,MDEvrimŞirin, MD | **Pediatric Examination and** Limping ChildHasanHilmiMuratlı , MDAhmetHamdiAkgülle, MD |  |
|  |
| 13.00-14.00 | Outpatient clinicInpatient clinicOperating RoomOrthopedics | Outpatient clinicInpatient clinicOperating RoomOrthopedics | **Clinical Practice**Skin Traction TrainingOrthopedicsAhmetHamdiAkgülle,MDEvrimŞirin,MDMertTopkar,MD | **Reflection session** Radiologic Evaluation in OrthopedicsOrthopedicsHasanHilmiMuratlı MDBülentErol, MDAhmetHamdiAkgülle, MD | Outpatient clinicInpatient clinicOperating RoomOrthopedics\*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 clinicInpatient clinicOperating RoomOrthopedics | Outpatient clinicInpatient clinicOperating RoomOrthopedics | Outpatient clinicInpatient clinicOperating RoomOrthopedics | Outpatient clinicInpatient clinicOperating RoomOrthopedics | ASSESSMENT |
| 09.15-10.00 | **Lecture**Hand DisordersEren Cansü, MDEvrim Şirin, MD |
| 10.00-11.00 | **Lecture**Foot and Ankle DisordersKaan Irgıt,MDHasan Hilmi Muratlı,MD | **Lecture**Spinal DeformitiesMurat Bezer, MDAhmet Hamdi Akgülle, MD | **Lecture**Other Common Pediatric DisordersHasan Hilmi Muratlı, MDAhmet Hamdi Akgülle, MD |  |
| 11.00-12.00 |  |  |  |
|  |
| 13.00-14.00 | **Clinical practice**Sports injuries , physical examKaan Irgıt , MDMert Topkar, MDOrthopedics | Outpatient clinicInpatient clinicOperating RoomOrthopedics | **Clinical Practice**Splint practiceOrthopedicsMert Topkar, MDAhmet Hamdi Akgülle, MDEvrim Şirin, MD |  | **PROGRAM EVALUATION**Evaluation of clerkship program and the 6-week training processGülseren Akyüz, MD(Program Coordinator) |
| 14.00-15.00 | **Reflection and Formative Assessment Session**Reflection on clinical/educational experiences and learning performances of studentsPRMOrthopedicsRheumatology |
| 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 FAKÜLTESİFAZ -2 KLİNİK EĞİTİM PROGRAMIKAS-İSKELET SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI STAJ PROGRAMI | MARMARA UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINEPHASES-2 CLINICAL EDUCATION PROGRAMMUSCULOSKELETAL 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 FAKÜLTESİFAZ -2 KLİNİK EĞİTİM PROGRAMIKAS-İSKELET SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI STAJ PROG.  | MARMARA UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINEPHASES-2 CLINICAL EDUCATION PROGRAMMUSCULOSKE. 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 RehabilitasyonOrtopedi ve TravmatolojiRomatoloji |
| Uygulama, gözlem ve değerlendirmenin yapılacağı birimler (plk, servis, girişim odası, sahavb) | PolikliniklerServisGirişim 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, FTRDr. Murat BEZER, Ortopedi TravmatolojiDr. Bülent EROL, Ortopedi ve TravmatolojiDr. Haner DİRESKENELİ, RomatolojiDr. Ömer AYANOĞLU, Anesteziyoloji ve ReanimasyonDr. Ümit ŞEHİRLİ, AnatomiHasan AVCI, ÖğrenciAli KOCABAŞ, Öğrenci**Katkı Veren Anabilim Dalları:**Fizik Tedavi ve RehabilitasyonOrtopedi ve TravmatolojiRomatolojiPlastik ve Rekonstruktif CerrahiAnatomi |

|  |
| --- |
| **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 E-posta: tipogrenci@marmara.edu.tr E-posta: 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 ,TURKEYWeb: http//tip.marmara.edu.tr E-mail: tip.egitim@marmara.edu.tr E-mail: tipogrenci@marmara.edu.tr E-mail: 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)