



MARMARA ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
FAZ -2 KLİNİK EĞİTİM PROGRAMI
KAS-İSKELET SAĞLIĞI VE HASTALIKLARISTAJ
PROGRAMI



MARMARA UNIVERSITY
SCHOOL OF MEDICINE
PHASE-2 CLINICAL EDUCATION PROGRAM
MUSCULOSKELETAL SYSTEM HEALTH and RELATED
DISORDERSCLERKSHIP PROGRAM

StajProgramıKoordinatörü / Coordinator of Clerkship Program

Prof.,Murat Bezer

Faz-2 Koordinatörleri / Phase-2 Coordinators

Prof.,İlker YAĞCI(4. Yıl / Year 4) - Assoc. Prof.,Tunç ÖNEŞ(5. Yıl / Year 5)

Blok /
StajProgramlarındanSorumluBaşkoordinatörYardımc
ısı /Vice-Chief Coordinator

DeğerlendirmedenSorumluBaşkoordin
atörYardımcısı / Vice-Chief
Coordinator (Assessment)

ÖğrenciİşlerindenSorumluBaşkoordinatörYa
rdımcısı / Vice-Chief Coordinator (Students'
Affairs)

(Clerkship / Internship Programs) Prof., Ender DULUNDU, Assist. Prof., Rabia ERGELEN	Assoc. Prof., Hasan YANANLI	Assist. Prof., Can ERZİK
Klinik Eğitim Dönemi Başkoordinatörü / Chief Coordinator (Clinical Education) Prof., Dilek İNCE GÜNAL		
Tıp Eğitimini Değerlendirme ve Geliştirme Üst Kurulu (TEGEK) Eş-Başkanları / Co-Coordiators of Medical Education Program Evaluation and Development Commission Prof., Harika ALPAY & Assoc. Prof., Özlem SARIKAYA		
Dekan Yardımcısı / 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 5. Bilgiye ulaşma ve yönetme	LEARNING OUTCOMES / 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 A. Medical Knowledge and Evidence-Based Medicine 5. Appropriate information retrieval and management skills 6. The integration of knowledge, critical thinking and evidence-based decision making	

<p>6. Bilgilerin entegrasyonu, eleştirel düşünme ve kanıta dayalı karar verme</p> <p>7. Bilimsel yöntemler, araştırma becerileri</p> <p>C. Profesyonel Davranışlar ve Değerler</p> <p>8. İletişim becerileri ve hasta / hasta yakınları ile etkin iletişim</p> <p>9. Kişilerarası ilişkiler ve ekip çalışması</p> <p>10. Etik ve mesleki değerler, sorumluluklar</p> <p>11. İnsani, toplumsal ve kültürel değerler ve sorumluluklar</p> <p>12. Reflektif uygulama ve sürekli gelişim</p> <p>13. Sağlık sistemleri, yönetim ve toplum yönelimli hekimlik</p> <p>14. Eğitim ve danışmanlık</p>	<p>7. Scientific methods and basic research skills</p> <p>A. Professional Attitudes and Values</p> <p>8. Communication skills and effective communication with patients / patient relatives</p> <p>9. Interpersonal relationships and team working</p> <p>10. Ethical and professional values, responsibilities</p> <p>11. Individual, social and cultural values and responsibilities</p> <p>12. Reflective practice and continuing development</p> <p>13. Healthcare delivery systems, management and community oriented healthcare</p> <p>14. Education and counseling</p>
<p style="text-align: center;">FAZ-2 ÖĞRENİM HEDEFLERİ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biyomedikal, klinik, sosyal/beşeri bilgileri entegre ederek klinik problemleri / durumları çözümlenme, 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 	<p style="text-align: center;">PHASE-2 LEARNING OBJECTIVES</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
<p style="text-align: center;">FAZ-2 PROGRAMLARI / PHASES – 2 PROGRAMS</p> <p style="text-align: center;">Klinik Eğitime Uyum (3 Hafta) / Orientation to Clinical Education (3 Week)</p> <p style="text-align: center;">Dahili Hastalıklar Bloğu (12 Hafta) / Internal Medicine Block (12 Week)</p> <p style="text-align: center;">Kas-İskelet Sağlığı ve Hastalıkları (6 Hafta)/Musculoskeletal Sys. Health and Related Disorders(6 Week)</p> <p style="text-align: center;">Sinir-Ruh Sağlığı ve Hastalıkları (6 Hafta) / Neuropsychiatry (6 Week)</p> <p style="text-align: center;">Duyu Sistemleri (Dermatoloji, Göz KBB) Sağlığı ve Hastalıkları (6 Hafta) / Sensory System (Dermatology, Ophthalmology, ENT) Health and Related Disorders (7 Week)</p> <p style="text-align: center;">Yaşam Boyu Sağlık Bloğu (12 Hafta) / Life-Long Health Block (12 Week)</p>	

<p>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)</p>	
<p>KAS-İSKELET SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI STAJ PROGRAMI (6 HAFTA) MUSCULOSKELETAL SYS. HEALTH and RELATED DISORDERS CLERKSHIP PROGRAM (6 WEEK)</p>	
<p>COORDINATOR ANABİLİM / BİLİM DALLARI (COORDINATOR DEPARTMENTS)</p> <p>Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon (FTR)/ Physical Medicine and Rehabilitation (PRM)</p> <p>Ortopedi ve Travmatoloji / Ortopaedics and Traumatology</p> <p>Romatoloji / Rheumatology</p>	<p>KATKI VEREN ANABİLİM DALLARI (SUPPORTER DEPARTMENTS)</p> <p>Plastik ve Rekons. Cerrahi (PRC) / Plastic & Reconstructive Surgery (PRS)</p> <p>Anatomi / Anatomy</p>
<p>STAJ PROGRAMI ÖĞRENİM HEDEFLERİ</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 süreci yönetimi 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. 	<p>LEARNING OBJECTIVES of CLERKSHIP PROGRAM</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 % 60'ı)
- Staj sonu yapılandırılmış sözlü sınav veya OSCE (geçme notunun % 40'ı)
- Hastabaşı 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 (60% of final score)
- Structured oral exam or OSCE at the end of clerkship (40% of final score)
- 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 Orthopaedics, Ed: Harry B. Skinner
2. Physical Medicine and Rehabilitation, Ed: Braddom
3. Harrison's Principles of Internal Medicine, Rheumatology Section

ALTI HAFTALIK PROGRAM / SIXTH WEEK PROGRAM

1. WEEK

	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
09.30-10.00	Orientation to the program Murat Bezer, MD (Program Coordinator)	Outpatient clinic PRM-Rheumatology-Algology	Lecture* Living with Osteoporosis GülserenAkyüz, MD EvrinKaradağSaygi, MD	Outpatient clinic PRM-Rheumatology-Algology	Outpatient clinic PRM-Rheumatology-Algology
10.00-10.40	Physical Examination Training - I Musculoskeletal system examination Murat Bezer MD EvrinŞirin, MD	Lecture Clinical Anatomy of Musculoskeletal System - I Ural Verimli, MD	Lecture The Management of Chronic Pain Syndromes GülserenAkyüz, MD HakanGündüz, MD	Lecture Principles of Rehabilitation Medicine ÖnderKayhan, MD GülserenAkyüz, MD	Lecture Osteoarthritis İlkerYağcı, MD GülserenAkyüz, MD
11.00-11.40	Physical Examination Training - II Musculoskeletal system examination Murat Bezer, MD EvrinŞirin, MD	Lecture Clinical Anatomy of Musculoskeletal System - II Ural Verimli, MD		Lecture Theuropatic interventions Physical therapy, Balneotherapy ÖnderKayhan, MD GülserenAkyüz, MD	Diagnostic Procedures Musculoskeletal Imaging İlkerYağcı, MD HakanGündüz, MD
13.00-14.00	Clinical Practice History and Physical examination-I PRM chief resident Rheumatology fellow	Professionalism and Counseling session (Individual and professional development and counseling)	Diagnostic Procedures Observation in diagnostic laboratories HakanGündüz, MD İlkerYağcı, MD EvrinKaradağSaygi, MD	Free Time	
14.00-15.00				Free Time	Interdisciplinary learning session* Assessment and management of patients with pain HakanGündüz, MD, TuncayDuruöz, MD, Pamir Atagündüz, MD
15.00-16.00					
16.00-17.00					

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

2. WEEK					
	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
08.30-09.15	Lecture* Lumbar spine and related lower extremity disorders - 1	On-the-job learning and assessment session Outpatient clinics of PRM PRM	Outpatient clinic PRM-Rheumatology-Algology	Outpatient clinic PRM-Rheumatology-Algology	Outpatient clinic PRM-Rheumatology-Algology
09.30-10.00	HakanGündüz, MD GülserenAkyüz, MD		Outpatient clinic PRM-Rheumatology-Algology		Lecture The Immobilization effects on body systems GülserenAkyüz, MD İlkerYağcı, MD
10.00-11.00	Lecture Lumbar spine and related lower extremity disorders - 2 HakanGündüz, MD GülserenAkyüz, MD		Lecture Crystal-Related Arthropathies TuncayDuruöz, MD İlkerYağcı, MD	Lecture* Pediatric rehabilitation- I EvrinKaradağSaygı, MD	Cases PRM GülserenAkyüz, MD HakanGündüz, MD İlkerYağcı, MD
11.00-12.00	Lecture Cervical spine and related upper extremity disorders HakanGündüz, MD İlkerYağcı, MD			Lecture Pediatric rehabilitation- II EvrinKaradağSaygı, MD	
13.00-14.00	Clinical Practice History and Physical examination-II PRM chief resident Rheumatology fellow TuncayDuruöz, MD	Professionalism and counseling session (Individual and professional development and counseling)	Diagnostic Procedures Observation in diagnostic laboratories PRM HakanGündüz, MD İlkerYağcı, MD EvrinKaradağSaygı, MD	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	
--	--	--	--	-----------------	--

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

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	Lecture Acute Rheumatic Fever Pamir Atagündüz, MD
10.30-11.30	Lecture Rheumatoid arthritis Nevsunİnanç, MD		Bed-Side	EBM in Rheumatology HanerDireskeneli, MD	Lecture Spondyloarthropathies –II TuncayDuruöz, MD İlkerYağcı, MD

14.00-16.00	Bed-Side Haner.Direskeneli, MD Pamir Atagündüz, MD Nevsunİnanç, MD	Professionalism and counseling session (Individual and professional development and counseling)	Lecture Laboratory and biomarkers in Rheumatology HanerDireskeneli, MD	Bed-Side with fellows Rheumatology fellows HanerDireskeneli, MD	Reflection
-------------	--	---	---	--	-------------------

4. WEEK

	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
08.30-09.15	Outpatient clinic Inpatient clinic Operating Room	Outpatient clinic Inpatient clinic Operating Room	Outpatient clinic Inpatient clinic Operating Room	Outpatient clinic Inpatient clinic Operating Room	Outpatient clinic Inpatient clinic Operating Room
09.15-10.00	Orthopedics	Orthopedics	Orthopedics	Orthopedics	Orthopedics
10.00-11.00	Lecture Bone Healing and Pediatric Fractures Ahmet HamdiAkgülle, MD(e)	Lecture Orthopedic management of Osteoarthritis Murat Bezer, MD	Lecture Lower Extremity Fractures AhmetHamdiAkgülle, MD	Lecture Upper Extremity Fractures ErenCansü, MD(m)	Lecture Orthopaedic rehabilitation Rehabilitation of Rheumatoid Arthritis İlkerYağcı, MD GülserenAkyüz, MD
11.00-12.00		Lecture Sports Medicine Shoulder-Elbow-Spinal İnjuries Murat Bezer, MD			

13.00-14.00	Outpatient clinic Inpatient clinic Operating Room	Professionalism and Counseling session (Individual and professional development and counseling)	Clinical Practice Reduction Techniques of common fractures and dislocations in orthopedics	Reflection session Inpatient Clinics Trauma Patients Orthopedic Materials	
14.00-15.00	Orthopedics		Orthopedics	Orthopedics	

15.00-16.00			ErenCansü, MD AhmetHamdiAkgülle, MD	ErenCansü, MD BülentErol, MD	Outpatient clinic Inpatient clinic Operating Room Orthopedics
16.00-17.00					

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 Injuries ErenCansü, MD BülentErol, MD			
10.00-12.00	Lecture Sports Medicine Knee-Foot Injuries Murat Bezer, MD(m)	Lecture Spinal and Pelvic Injuries Murat Bezer, MD	Lecture General features of Orthopedic Tumors BülentErol, MD AhmetHamdiAkgülle, MD	Lecture Pediatric Orthopedic Problems HasanHilmiMuratlı MD AhmetHamdiAkgülle MD	Clinical Tutorial Orthopedic Infections Osteomyelitis/Septic Arthritis Orthopedics AhmetHamdiAkgülle, MD(e)
13.00-14.00	Lecture Basic principles of hand surgery BülentSaçak, MD (ÖzhanÇelebiler, MD)	Professionalism and counseling session (Individual and professional development and counseling)	Clinical Practice Skin Traction Training Orthopedics	Reflection session Radiologic Evaluation in Orthopedics	

14.00-15.00	Lecture Bite and chewing disorders ÖzhanÇelebiler, MD (BülentSaçak, MD)		CengizErenCansü, MD BülentErol, MD	Orthopedics Hasan HilmiMuratlı MD AhmetHamdiAkgülle, MD	Outpatient clinic Inpatient clinic Operating Room Orthopedics
15.00-16.00					
16.00-17.00					

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 ErenCansü, MD BülentErol, MD			
10.00-11.00	Lecture Foot and Ankle Disorders ErenCansü, MD(k)	Lecture Spinal Deformities Murat Bezer, MD	Clinical Tutorial Orthopedic Emergencies Orthopedics BülentErol MD AhmetHamdiAkgülle, MD		
11.00-12.00					
13.00-14.00	Outpatient clinic Inpatient clinic	Professionalism and counseling session	Clinical Practice Splint practice		
14.00-15.00	Operating Room Orthopedics	(Individual and professional development and counseling)	Orthopedics	Reflection and Formative Assessment Session	PROGRAM EVALUATION

15.00-16.00			ErenCansü, MD	Reflection on clinical/educational experiences and learning performances of students PRM Orthopedics Rheumatology	Evaluation of clerkship program and the 6-week training process GülserenAkyüz, MD (Program Coordinator)

* 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



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



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
	Osteoporosis	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 inflammatory 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			
	Fracture Healing and Pediatric fractures	2	1			
	Spinal and Pelvic Injuries	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 Injuries	1		1 olgu, 1-2 soru		
	Sports Medicine - Shoulder-Elbow-Spinal Injuries	1	1			
	Orthopaedic Tumors	1	1			
	Orthopedic management of Osteoarthritis	1	1			
	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			
	Hand Injuries	1			1-2 olgu, 2-4 soru	
	Spinal Deformities	1	1			
	Foot and Ankle Disorders	2	2			
	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 Emergencies	1		1 olgu, 1-2 soru		
	Orthopedic Infections Osteomyelitis/Septic Arthritis	2		1 olgu, 1-2 soru	1 olgu, 1-2 soru	
	TOPLAM	5		3 olgu, 3-6 soru	2 olgu, 2-4 soru	
Diagnosticproedures ClinicalPractice	History and Physical examination	3				MiniCEX
	Musculoskeletal 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	<p>Bu sınav 3bölümden oluşur:</p> <ol style="list-style-type: none"> Bölüm: Muayeneyöntemleri pratik sınavıdır ve bu sınav baraj sınavıdır. Bu sınavdan soruların %50'sinin bilinmesi gereklidir. Bölüm: Klinik bilgileri değerlendiren Sözlü Sınavdan oluşur. Klinik karar verme (tanısal süreçler, tanı, ayırıcı tanı, tedavi, izlem vb) yeterliğini değerlendirir. Bölüm:Çoktan seçmeli ve/veya açık uçlu sorulardan oluşan yazılı sınavdır. 				
GELİŞİMİ İZLEMAYA YÖNELİK DEĞERLENDİRME		<p>STAJ SÜRECİNDE İŞ BAŞINDA GÖZLEM VE DEĞERLENDİRME:</p> <p>Gözlem ve değerlendirme formlarını kullanarak öğrencilerin staj boyunca temel hekimlik yeterliklerine yönelik gelişimlerinin değerlendirilmesi, izlenmesi ve ileri gelişimlerinin planlanması</p>				



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/ Gözlem Sayısı ve Düzeyi ¹		İş Başında Gözlem Ve Değerlendirme ²
	Sayı	Düzy	
Nitelikli hasta bakımı (Poliklinikte, serviste)			
Lokomotor sistem muayenesi	10 5 5	G YY 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

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.

² Bu sütunda, bir önceki sütunda sıralanan uygulamalardan kaç tanesinin öğretim elmanı tarafından, hazırlanan değerlendirme formu kullanılarak, gözleneceği ve değerlendirileceği belirtilir.

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 / CORRESPONDENCE ADDRESS

Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbiye Cad. 34668
Haydarpaşa - İstanbul

Web: <http://tip.marmara.edu.tr>

E-posta: tipogrenci@marmara.edu.tr

Tel: (0216) 336 05 07
(0216) 336 02 12 / 1118-1125

Marmara University School of Medicine Tıbbiye Cad.
34668 Haydarpaşa – İstanbul / TURKEY

Web: <http://tip.marmara.edu.tr>

E-mail: tipogrenci@marmara.edu.tr

Phone: +90 216 336 05 07
(0216) 336 02 12 / 1118-1125