|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\Namariel\Desktop\TıpF-2.pngMARMARA ÜNİVERSİTESİTIP FAK, MD.ÜLTESİFAZ -2 KLİNİK EĞİTİM PROGRAMI**DAHİLİ HASTALIKLAR** **BLOK PROGRAMI** | C:\Users\Namariel\Desktop\Tıp Fakültesi - İngilizce_Koyu zemin.pngMARMARA UNIVERSITYSCHOOL OF MEDICINEPHASE–2 CLINICAL EDUCATION PROGRAM**INTERNAL MEDICINE** **BLOCK PROGRAM** |
| **Blok Koordinatörü / Coordinator of Block** Prof., Ali Serdar FAK**Dahili Hastalıklar– 1 Staj Prog. Koordinatörü Dahili Hastalıklar–2 Staj Prog. Koordinatörü****(Coordinator of Int. Medicine-1 Clerkship Prog.) (Coordinator of Int. Medicine-2 Clerkship Prog.)**Prof., Ali Serdar FAK Assoc. Prof, Arzu Velioğlu |
| **Faz-2 Koordinatörleri / Phase-2 Coordinators** Prof., İlker YAĞCI, (4. Yıl / Year 4) Prof., Tunç ÖNEŞ, (5. Yıl / Year 5) |
| **Blok / Staj Programlarından Sorumlu Başkoordinatör** **Yardımcısı /** **Vice-Chief Coordinator****(Clerkship /** **Internship Programs)**Prof. Ender DULUNDUAssist. Prof., Rabia ERGELEN | **Değerlendirmeden Sorumlu Başkoordinatör Yardımcısı / Vice-Chief Coordinator** **(Assessment)**Assoc. Prof. Hasan YANANLI | **Öğrenci İşlerinden Sorumlu** **Başkoordinatör Yardımcısı /** **Vice-Chief Coordinator** **(Students’ Affairs)**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-Coordinators of Medical Education Program Evaluation and Development Commission**Prof., Harika ALPAY & Prof., Özlem SARIKAYA |
| **Dekan Yardımcısı / Vice Dean**Prof., Ümit ŞEHİRLİ |  **Dekan / Dean** Prof. Hakan Gündüz |
| **DAHİLİ HASTALIKLAR BLOĞU (12 HAFTA) / INTERNAL MEDICINE BLOCK (12 WEEK)** |
| DAHİLİ HASTALIKLAR 1 (5 HAFTA) / INTERNAL MEDICINE -1 (5 WEEK |
| **COORDINATOR ANABILIM / BİLİM DALLARI** **(COORDINATOR DEPARTMENTS)****İç Hastalıkları / General Internal Medicine*** Hematoloji / Heamatology
* Nefroloji / Nephrology
* Endokrinoloji / Endocrinology
* Tıbbi Onkoloji / Medical Oncology

**Kardiyoloji / Cardiology****Göğüs Hastalıkları / Chest Medicine****Enfeksiyon Hastalıkları / Infectious Diseases** | **KATKI VEREN ANABILIM/BİLİM DALLARI****(SUPPORTER DEPARTMENTS)*** Göğüs Cerrahisi / Thoracic Surgery
* Spor Fizyolojisi / Sports Physiology
* Radyasyon Onkolojisi / Radiation Oncology
* Genel Cerrahi / General Surgery
 |
| **TÜM PROGRAMLAR İÇİN ORTAK ANABİLİM DALLARI / LINES** |
| Radyoloji / Radiology Tıbbi Patoloji / Medical Pathology | Tıbbi Mikrobiyoloji / Medical MicrobiologyTıbbi Biyokimya / Medical Biochemistry |
| **STAJ PROGRAMI ÖĞRENİM HEDEFLERİ*** Kalp – damar, göğüs, hematolojik ve onkolojik hastalıklar(ı) ile 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.
 | **LEARNING OBJECTIVES of CLERKSHIP PROGRAM** * Analyzing problems, understanding decision making and problem solving processes by integrating knowledge related with cardiovascular, chest, hematologic and oncological diseases.
* 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
 |

|  |
| --- |
| **DAHİLİ HASTALIKLAR 2 (5 HAFTA) / INTERNAL MEDICINE -2 (5 WEEK)** |
| **COORDINATOR ANABILIM / BİLİM DALLARI** **(COORDINATOR DEPARTMENTS)****İç Hastalıkları / General Internal Medicine** * Endokrinoloji / Endocrinology
* Gastroenteroloji / Gastroenterology
* Hematoloji/Hematology
* Nefroloji / Nephrology
* Romatoloji / Rheumatology
* Tıbbi Onkoloji / Medical Oncology

**Enfeksiyon Hastalıkları / Infectious Diseases** | **KATKI VEREN ANABILIM/BİLİM DALLARI****(SUPPORTER DEPARTMENTS)*** Göğüs Cerrahisi / Thoracic Surgery
* Genel Cerrahi / General Surgery
* Ruh Sağlığı ve Hastalıkları / Psychiatry
* Tıbbi Biyoloji / Medical Biology
* İmmunoloji / Immunology
 |
| **TÜM PROGRAMLAR İÇİN ORTAK ANABİLİM DALLARI / LINES** |
| * Radyoloji / Radiology
* Tıbbi Biyokimya / Medical Biochemistry
 | * Tıbbi Mikrobiyoloji / Medical Microbiology
* Tıbbi Patoloji / Medical Pathology
 |
| **STAJ PROGRAMI ÖĞRENİM HEDEFLERİ*** Enfeksiyöz, gastro-intestinal, endokrinolojik, nefrolojik ve romatolojik hastalıklarla 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.
 | **LEARNING OBJECTIVES of CLERKSHIP PROGRAM** * Analyzing problems, understanding decision making and problem solving processes by integrating knowledge related with infectious, gastrointestinal, endocrinological, nephrological and rheumatological diseases.
* 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
 |
| **DAHİLİYE STAJI SINAV DEĞERLENDİRMESİ*** Stajı başarı ile tamamlamak için; çoktan seçmeli test sınavı, görsel sınav ve sözlü sınav uygulanacaktır.
* Staj sonu yazılı sınav soruları elektronik ortamda KEYPS (Kurumsal Eğitim Yönetimi ve Planlama Sistemi) üzerinden oluşturulacaktır.
* Sözlü sınav için yapılandırılmış sözlü sınav tutanağı kullanılacaktır.
* Test sınavından elde edilen puanın %65’ i, görsel sınavdan alınacak en çok 5 puan ve sözlü sınavından alınacak en çok 30 puanın toplamı bitirme notu olacaktır.
 | **EXAMINATION of CLERKSHIP PROGRAM** * To graduate successfully, you will undergo examination which includes 100 multi-choice written exam, visual exam and face to face exam.
* The written exam questions will obtain from KEYPS (Kurumsal Eğitim Yönetimi ve Planlama Sistemi).
* The Structured Oral exam form will use for oral exam.
* Total point will be sum of 65% of written exam, maximum 5 points for visual exam and maximum 30 points for oral exam.
 |
| **OKUMA/ÇALIŞMA MATERYALLERİ (READING/STUDYING MATERIALS)**1. Harrison's Principles of Internal Medicine.
2. Cecil’s Essentials of Medicine.
3. CURRENT Medical Diagnosis and Treatment
4. Yetişkinde Fizik Muayene Temel Yöntemler (Marmara Üniversitesi Tıp Fak, MD.ültesi, İç Hastalıkları ABD)
5. ACİL Tıbbi Yaklaşımlar (Marmara Üniversitesi Tıp Fak, MD.ültesi, İç Hastalıkları ABD)
6. EKG Akıl Notları; Prof. Dr. Ali Serdar Fak, MD.,2016 (Güneş Tıp Kitapevleri ISBN 9789752776241)
7. Current Diagnosis and Treatment in Cardiology, Michael Crawford Lange Medical Books, McGraw Hill,
8. Pathophysiology of Heart Disease, Leonard S. Lilly, Lea & Febiger,
9. Manual of Cardiovascular Medicine, 3rd Edition, Brian P Griffin, Eric J. Topol, Lippincott Williams & Wilkins,
10. Netter’s Cardiology, Marschall S Runge, Magnus Ohman, Icon Learning Systems
11. Pocket Guide to ECG Diagnosis,   Edward K.Chung, First edition, Blackwell Science.
 |

|  |
| --- |
| **INTERNAL MEDICINE BLOCK - SEMIOLOGY** |
| **1. WEEK- Sep 07th, 2020 – Sep 11th, 2020** |
|  | **07.09.2020** | **08.09.2020** | **09.09.2020** | **10.09.2020** | **11.09.2020** |
|  | **MONDAY** | **TUESDAY** | **WEDNESDAY** | **THURSDAY** | **FRIDAY** |
| **09:00- 09:50** | **History taking (Practical issues)**Ali Serdar Fak, MD.(Volkan Korten, MD.) | **Examination of the extremities**Haner Direskeneli, MD. (Fatma Alibaz, MD.) | **Approach to the patient with GIS symptoms and signs**Osman Özdoğan, MD. | **Acute diarrhea and food poisoning**Volkan Korten, MD. (Uluhan Sili, MD.) | **Enteric fever and brucellosis**Elif T. Tigen, MD.(Uluhan Sili, MD.) |
| **10:00- 10:50** | **History taking (Practical issues)**Volkan Korten, MD. (Ali Serdar Fak, MD.) | **Examination of the chest and respiratory system**Şehnaz Olgun Yıldızeli, MD.(Sait Karakurt, MD.) | **Complications of cirrhosis**Osman Özdoğan, MD. (Yeşim Alahdab, MD.) | **Acute diarrhea and food poisoning**Volkan Korten, MD. (Uluhan Sili, MD.) | **Sepsis**Lütfiye Mülazımoğlu, MD. (Zekaver Odabaşı, MD.) |
| **11:00- 11:50** | **Relationship between patients and doctors: “On being a doctor”**Ali Serdar Fak, MD. | **Approach to the patient with pulmonary symptoms and signs**Şehnaz Olgun Yıldızeli, MD. (Sait Karakurt, MD.) | **Gastrointestinal hemorrhage**Osman Özdoğan, MD. (Yeşim Alahdab, MD.) | **Intestinal Parasites**Uluhan Sili, MD.(Volkan Korten, MD.) | **FUO**Zekaver Odabaşı, MD. (Lütfiye Mülazımoğlu, MD) |
|  |  |  |  |  |  |
| **13:30- 14:30** | **Examination of the abdomen**Osman Özdoğan, MD. (Feyza Gündüz, MD.) | **Examination of the cardiovascular system and measurement of blood pressure**Osman Yeşildağ, MD. | **Chronic diarrhea 1**Özlen Atuğ, MD. (Osman Özdoğan, MD.) | **Abdominal pain and constipation**Yeşim Alahdab, MD. (Feyza Gündüz, MD.) | **Examination of the head and neck** Fergün A. Yılmaz, MD. |
| **14:30- 15:30** | **Patient File Preparation**Ali Serdar Fak, MD. (Serhan Tuğlular, MD.) | **Approach to the patient with cardiac symptoms**Murat Sünbül, MD. | **Chronic diarrhea 2**Özlen Atuğ, MD. (Osman Özdoğan, MD.) | **Dyspepsia and Peptik Ülser**Yeşim Elahdab, MD. | **COVID-19**Buket Ertürk Şengel, MD. |
| **15:30- 16:30** |  | **Approach to the patient with cardiac signs**Murat Sünbül, MD. | **Approach to jaundice**Feyza Gündüz, MD. (Yeşim Alahdab, MD.) | **Chronic hepatitis**Yusuf Yılmaz, MD. (Osman Özdoğan, MD.) |  |

|  |
| --- |
| **INTERNAL MEDICINE BLOCK - SEMIOLOGY** |
| **2. WEEK- Sep 14th, 2020 – Sep 18th, 2020** |
|  | **14.09.2020** | **15.09.2020** | **16.09.2020** | **17.09.2020** | **18.09.2020** |
|  | **MONDAY** | **TUESDAY** | **WEDNESDAY** | **THURSDAY** | **FRIDAY** |
| **09:00- 09:50** | **Approach to pts with cardiometabolic risk factors**Halil Ataş, MD. | **Approach to pts with myocardial disease**Nurten Sayar, MD. | **Approach to patients with cardiac emergencies**Altuğ Çinçin, MD. | **Approach to the patients with Congenital Heart Dis. in Adulthood**Halil Ataş, MD. | **Pulmonary embolism**Turgay Çelikel, MD.(Berrin Ceyhan, MD.) |
| **10:00- 10:50** | **Approach to pts with acute chest pain**Bülent Mutlu, MD. | **Approach to pts with valvular heart diseases**Nurten Sayar, MD. | **Approach to pts with systemic diseases affecting the heart**Osman Yeşildağ, MD. | **Pulmonary Hypertension**Bülent Mutlu, MD.(Sait Karakurt, MD.) | **Respiratory Failure**Turgay Çelikel, MD.(Sait Karakurt, MD.) |
| **11:00- 11:50** | **Approach to pts with acute chest pain**Bülent Mutlu, MD. | **Approach to pts with valvular heart diseases**Nurten Sayar, MD. | **Approach to pts with systemic diseases affecting the heart**Osman Yeşildağ, MD. | **Sleep Medicine & Obstructive Sleep Apnea** Baran Balcan, MD.(Sait Karakurt, MD.) | **Chest Radiology**Turgay Çelikel, MD. |
|  |  |  |  |  |  |
| **13:30- 14:30** | **Approach to pts with chronic chest pain**Beste Özben, MD. | **Approach to pts with tachyarrhythmias and bradyarrhythmias**Alper Kepez, MD. | **Approach to pts with heart failure**Osman Yeşildağ, MD. | **Management of Pleural eff.**Berrin Ceyhan, MD.(Sait Karakurt, MD.), Korkut Bostancı, MD. | **COPD**Turgay Çelikel, MD. |
| **14:30- 15:30** | **Approach to pts with chronic chest pain**Beste Özben, MD. | **Approach to pts with tachyarrhythmias and bradyarrhythmias**Alper Kepez, MD. | **Approach to pts with heart failure**Osman Yeşildağ, MD. | **Asthma**Berrin Ceyhan, MD. (Sait Karakurt, MD.) | **Interstitial Lung Disease**Emel Eryüksel, MD.(Berrin Ceyhan, MD.) |
| **15:30- 16:30** | **Approach to pts with pericardial disease**Altuğ Çinçin, MD. | **Approach to pts with presyncope/syncope**Alper Kepez, MD. |  | **Pneumonia**Sait Karakurt, MD. | **Management of Tbc**Emel Eryüksel, MD.(Berrin Ceyhan, MD.) |

|  |
| --- |
| **INTERNAL MEDICINE BLOCK - SEMIOLOGY** |
| **3. WEEK- Sep 21st, 2020 – Sep 25th, 2020** |
|  | **21.09.2020** | **22.09.2020** | **23.09.2020** | **24.09.2020** | **25.09.2020** |
|  | **MONDAY** | **TUESDAY** | **WEDNESDAY** | **THURSDAY** | **FRIDAY** |
| **09:00- 09:50** | **Acute Kidney Injury:**Serhan Tuğlular, MD. | **Chronic Kidney Failure**Mehmet Koç, MD. | **Approach to thyroid nodules**Hülya Gözü , MD.(Özlem Üstay, MD.) | **Management of Diabetes and Thyroid Disorders in Pregnancy:** Dilek Gogas Yavuz, MD. | **Approach to the Patient with Lymphadenopathy (LAP)**Tülin Tuğlular, MD.(Işık Atagündüz, MD.) |
| **10:00- 10:50** | **Acute Kidney Injury:**Serhan Tuğlular, MD. | **Chronic Kidney Failure**Mehmet Koç, MD. | **Endocrine Emergencies** Hülya Gözü , MD.(Özlem Üstay, MD.) | **Insulin Education (On the job learning session)** Dilek Gogas Yavuz, MD.(Özlem Üstay, MD.) | **Approach to the Patient with Anemia**Tülin Tuğlular, MD.(Işık Atagündüz, MD.) |
| **11:00- 11:50** | **Acide-Base Disorders:**Hakkı Arıkan, MD. | Glomerulonephritis:Arzu Velioğlu, MD. | **Hypo- and hyperthyroidism**Hülya Gözü, MD.(Dilek Gogas Yavuz, MD.) | **Insulin Education (On the job learning session)** Dilek Gogas Yavuz, MD.(Özlem Üstay, MD.) | **Approach to the patient with pancytopenia**Işık Atagündüz, MD.(Tayfur Toptaş, MD.) |
|  |  |  |  |  |  |
| **13:30- 14:30** | **Water and Electrolyte Disorders:**Ebru Aşıcıoğlu, MD. | **Glomerulonephritis**Arzu Velioğlu, MD. | **Approach to the pituitary disorders:**Dilek Gogas Yavuz, MD.(Özlem Üstay, MD.) | **Introduction to oncology and general principles:**Fergün A. Yılmaz, MD |  |
| **14:30- 15:30** | **Water and Electrolyte Disorders**:Ebru Aşıcıoğlu, MD. | **Treatment choices for diabetic patients - Oral anti-diabetics**Özlem Üstay , MD.(Hülya Gözü, MD.) | **Differential diagnosis of metabolic bone diseases**Dilek Gogas Yavuz , MD.(Özlem Üstay, MD.) | **Oncologic emergencies:** Fergün A. Yılmaz, MD | **Management of Bleeding Disorders** Tayfur Toptaş, MD.(Işık Atagündüz, MD.) |
| **15:30- 16:30** | **Approach to and Management of the diabetic patients:**Özlem Üstay , MD.(Dilek Gogas Yavuz, MD.) | **Diabetic emergencies:** Özlem Üstay , MD.(Hülya Gözü, MD.) | **Differential diagnosis of metabolic bone diseases:** Dilek Gogas Yavuz, MD.(Özlem Üstay, MD.) | **Approach to the Patient with Splenomegaly:**Fergün A. Yılmaz, MD. | **Approach to pts with thrombocytosis and polycythemia**Işık Atagündüz, MD.(Fergün A. Yılmaz, MD.) |

|  |
| --- |
| **INTERNAL MEDICINE BLOCK - SEMIOLOGY** |
| **4. WEEK- Sep 28th, 2020 – Oct 2nd, 2020** |
|  | **28.09.2020** | **29.09.2020** | **30.09.2020** | **01.10.2020** | **02.10.2020** |
|  | **MONDAY** | **TUESDAY** | **WEDNESDAY** | **THURSDAY** | **FRIDAY** |
| **09:00- 09:50** | **Hypertension** Beste Ozben, MD., Ebru Aşıcıoğlu, MD., Hülya Gözü, MD., Hızır Kurtel, MD. | **SLE/CTD** Haner Direskeneli, MD. (Fatma Alibaz, MD.) | **Renal Replacement Therapies** Serhan Tuğlular, MD., Arzu Velioğlu, MD., Baha Tolga Demirbaş, MD.(Cumhur Yeğen, MD.) | **Cancer** Beste Atasoy, MD. (İlknur Çetin, MD.), Bahadır Güllüoğlu, MD. (Vafi Atalay, MD.), Turgay Çelikel, MD. (Sait Karakurt, MD.), Hasan Batırel, MD. (Bedrettin Yıldızeli, MD.), Cagatay Cimşit, MD., Handan Kaya, MD. | **Irritable Bowel Syndrome, IBD, Screening for Colon Cancer** Yeşim Alahdab, MD. (Özlen Atuğ, MD.), Ömer Yanartaş, MD. (Volkan Topçuoğlu, MD.), Mustafa Akkiprik, MD. (Ayşe Özer, MD.) |
| **10:00- 10:50** | **Hypertension** Beste Ozben, MD., Ebru Aşıcıoğlu, MD., Hülya Gözü, MD., Hızır Kurtel, MD. | **SLE/CTD** Haner Direskeneli, MD. (Fatma Alibaz, MD.) | **Renal Replacement Therapies** Serhan Tuğlular, MD., Arzu Velioğlu, MD., Baha Tolga Demirbaş, MD.(Cumhur Yeğen, MD.) | **Cancer** Beste Atasoy, MD. (İlknur Çetin, MD.), Bahadır Güllüoğlu, MD. (Vafi Atalay, MD.), Turgay Çelikel, MD. (Sait Karakurt, MD.), Hasan Batırel, MD. (Bedrettin Yıldızeli, MD.), Cagatay Cimşit, MD., Handan Kaya, MD. | **Irritable Bowel Syndrome, IBD, Screening for Colon Cancer** Yeşim Alahdab, MD. (Özlen Atuğ, MD.), Ömer Yanartaş, MD. (Volkan Topçuoğlu, MD.), Mustafa Akkiprik, MD. (Ayşe Özer, MD.) |
| **11:00- 11:50** | **Behçet‘s disease/ FMF** Haner Direskeneli, MD.(Fatma Alibaz, MD.) |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **13:30- 14:30** | **Behçet‘s disease/ FMF**Haner Direskeneli, MD. (Fatma Alibaz, MD.) | **Endocarditis** Murat Sünbül, MD., Buket Ertürk Şengel, MD. (Volkan Korten, MD.) Sinan Arsan, MD. (Koray Ak, MD.) | **Medical Nutrition** Diyetisyen Esra Güneş, (Dilek Gogas Yavuz, MD.) | **GIS Radiology** Yusuf Yılmaz, MD., Davut Tüney, MD., Ender Dulundu, MD. | **Diagnostic Procedures: Pulmonary functon test, ABG analysis, O2 TX** Derya Kocakaya, MD. |
| **14:30- 15:30** | **Vasculitis** Fatma Alibaz, MD. (Haner Direskeneli, MD.) | **Endocarditis** Murat Sünbül, MD., Buket Ertürk Şengel, MD. (Volkan Korten, MD.) Sinan Arsan, MD. (Koray Ak, MD.) | **Medical Nutrition** Diyetisyen Esra Güneş (Dilek Gogas Yavuz, MD.) | **GIS Radiology** Yusuf Yılmaz, MD., Davut Tüney, MD., Ender Dulundu, MD. | **Diagnostic Procedures: Pulmonary functon test, ABG analysis, O2 TX** Derya Kocakaya, MD. |
| **15:30- 16:30** | **Laboratory and Biomarkers in Rheumatology,** Fatma Alibaz, MD. |  |  |  |  |