



SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ BURSA TIP FAKÜLTESİ ÜROLOJİ STAJI



STAJIN TANITIMI

EĞİTİM DÖNEMİ : Dönem IV

STAJ SÜRESİ: 10 iş günü (2 hafta)

STAJ YERİ: Bursa Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Bursa Şehir Hastanesi

EĞİTİM BİRİMLERİ: Poliklinik, Ameliyathane, Ürodinami Labaratuvarı

DERSHANE: Bursa Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi Derslikleri, Bursa Şehir Hastanesi Derslikleri

EĞİTİCİLER

Prof. Dr. Murat DEMİRBAŞ
Prof. Dr. Muhammet GÜZELSOY
Prof. Dr. Soner ÇOBAN
Prof. Dr. Sedat ÖNER
Prof. Dr. Ali Rıza TÜRKOĞLU
Doç. Dr. Akif KOÇ
Doç. Dr. Abdullah GÜL
Doç. Dr. Murat ÖZTÜRK
Doç. Dr. Abdullah ERDOĞAN
Doç. Dr. Sinan AVCI
Doç. Dr. Volkan ÇAĞLAYAN
Doç. Dr. Erhan SARI
Doç. Dr. Anıl ERKAN
Doç. Dr. Efe ÖNEN

EĞİTİM SORUMLUSU:

Prof. Dr. Murat Demirbaş

ÜROLOJİ STAJININ AMACI

Öğrencilere üriner sistem ve erkek üreme sisteminin temel anatomisi, fizyolojisi ve sık görülen hastalıkları hakkında bilgi kazandırmak; ürolojik yakınma ve bulguları sistematik olarak değerlendirebilme, temel tanısal yöntemleri doğru şekilde kullanabilme ve sık karşılaşılan ürolojik hastalıkların tanı ve tedavi yaklaşımlarını öğrenme becerisi kazandırmaktır. Ayrıca öğrencilerin ürolojik acil durumları tanıyabilmeleri, temel tedavi ve

ilk müdahale yaklaşımlarını uygulayabilmeleri, hastaların uygun zamanda üroloji uzmanına yönlendirilmesi gereken durumları belirleyebilmeleri amaçlanmaktadır.

ÜROLOJİ STAJININ ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Staj sonunda öğrencinin; üriner sistem ve erkek genital sisteminin temel anatomisi ve fizyolojisini açıklayabilmesi, ürolojik yakınmaları olan hastadan sistematik anamnez alabilmesi ve temel ürolojik fizik muayeneyi yapabilmesi, hematüri, dizüri, pollaküri, noktüri, idrar kaçırmaya, idrar retansiyonu, flank ağrısı ve skrotal ağrı gibi sık görülen ürolojik semptomlara tanısal yaklaşımı açıklayabilmesi, temel laboratuvar ve görüntüleme yöntemlerini klinik bulgularla birlikte değerlendirebilmesi, üriner sistem enfeksiyonları, ürolitiazis, benign prostat hiperplazisi, prostat ve mesane kanseri ile böbrek ve testis tümörleri gibi sık görülen ürolojik hastalıkları tanıyabilmesi ve temel tedavi yaklaşımlarını açıklayabilmesi, akut üriner retansiyon, testis torsiyonu, ürosepsis, renal kolik ve akut skrotum gibi ürolojik acil durumları tanıyabilmesi ve ilk yaklaşım basamaklarını uygulayabilmesi, üriner kateterizasyonun temel endikasyonlarını ve uygulama ilkelerini bilmesi, erkek cinsel sağlığı ve infertilitesine temel düzeyde yaklaşabilmesi, çocukluk çağındaki önemli ürolojik hastalıkları tanıyabilmesi, üroloji uzmanına konsültasyon veya sevk gerektiren durumları belirleyebilmesi ve tüm bu süreçlerde hasta mahremiyeti, etik ilkeler ve kanıta dayalı tıp yaklaşımını gözetebilmesi amaçlanmaktadır.

ÜROLOJİ STAJI KAVRAMLAR/DURUMLAR LİSTESİ
• Üriner sistem anatomisi ve fizyolojisi
• Ürolojik semptomlar ve anamnez
• Üriner İnkontinans
• Akut ve kronik üriner retansiyon
• Üriner sistem enfeksiyonları
• Ürosepsis
• Ürolitiazis ve renal kolik
• Hidronefroz
• Benign prostat hiperplazisi
• Prostat kanseri
• Mesane kanseri
• Böbrek ve üst üriner sistem tümörleri
• Testis tümörleri
• Testis torsiyonu
• Akut skrotum
• İnmemiş testis
• Fimozis ve parafimozis
• Erkek infertilitesi
• Erektile disfonksiyon
• Üretra darlığı
• Üriner sistem travmaları
• Ürolojik aciller
• Üriner kateterizasyon ve suprapubik kateterizasyon
• PSA ve prostatın değerlendirilmesi
• Ürolojik görüntüleme yöntemleri
• Ürolojik endoskopik yöntemler
• Çocukluk çağı ürolojik hastalıkları
• Ürolojik hastalarda hasta mahremiyeti, etik ve bilgilendirilmiş onam

ÜROLOJİ STAJI KLİNİK PROBLEMLER LİSTESİ	
Hematüri	İ-TT
Üriner sistem enfeksiyonu	İ-TT
Ürosepsis	ÖnT-T
Renal kolik	İ-TT
Akut üriner retansiyon	A-İ-TT
Benign prostat hiperplazisi	İ-T
Prostat kanseri şüphesi	ÖnT-T
Mesane kanseri şüphesi	ÖnT-T
Böbrek tümörleri	ÖnT-T
Testis tümörleri	ÖnT-T
Akut skrotum	A-İ-TT
Epididimit / orşit	İ-TT
Hidrosel	ÖnT-T
İnmemiş testis	ÖnT-T
Fimozis	ÖnT-T
Parafimozis	ÖnT-T
Üretra darlığı	ÖnT-T
Üriner inkontinans	ÖnT-T
Erkek infertilitesi	ÖnT-T
Üriner sistem travmaları	ÖnT-T
Üriner kateterizasyon gerektiren durumlar	A-İ-TT
Suprapubik kateterizasyon gerektiren durumlar	ÖnT-T
Çocukluk çağı ürolojik acilleri	ÖnT-T
Çocukluk çağı üriner sistem anomalileri	ÖnT-T
PSA yüksekliği	ÖnT-T
Prostat muayenesi ve prostat değerlendirmesi	İ-TT
Ürolojik görüntüleme yöntemlerinin değerlendirilmesi	İ-TT
Ürolojik hastada uygun konsültasyon ve sevk	İ-TT

ÖĞRENME DÜZEYİ	AÇIKLAMA
A	Acil durumu tanıyarak acil tedavisini yapabilmeli, gerektiğinde uzmana yönlendirebilmeli.
ÖnT	Ön tanı koyarak gerekli ön işlemleri yapıp uzmana yönlendirebilmeli
T	Tanı koyabilmeli ve tedavi hakkında bilgi sahibi olmalı, gerekli ön işlemleri yaparak uzmana yönlendirmeli.
TT	Tanı koyabilmeli, tedavi edebilmeli.
İ	Birinci basamak koşullarında uzun süreli izlem ve kontrolünü yapabilmeli.
K	Korunma önlemlerini (birincil, ikincil, üçüncül korunmadan uygun olan/ Olanları uygulayabilmeli.

ÜROLOJİ STAJI HEKİMLİK UYGULAMALARI LİSTESİ		
UYGULAMA	DÜZEYİ	ASGARİ SAYI
Genel ve soruna yönelik öykü alabilme	Yardımsız yapma	4
Digital Rektal muayene	Kılavuzla yapma	3
Ürolojik Fizik Muayene	Kılavuzla yapma	3
İdrar analizi ve idrar kültürü sonucunu değerlendirebilme	Yardımsız yapma	3
PSA sonucunu değerlendirebilme	Yardımsız yapma	3
Üriner sistem ultrasonografisini temel düzeyde değerlendirme	Kılavuzla yapma	3
Direkt üriner sistem grafisini değerlendirme	Kılavuzla yapma	4
Üriner sistem bilgisayarlı tomografisini temel düzeyde değerlendirme	Kılavuzla yapma	3
Renal kolikli hastanın ilk değerlendirmesini yapma	Yardımsız yapma	3
Akut üriner retansiyonlu hastanın ilk değerlendirmesini yapma ve müdahale etme	Yardımsız yapma	2
Ürolojik hastanın uygun konsültasyon ve sevk gereksinimini belirleme	Yardımsız yapma	3
Ürolojik girişimsel işlemleri gözlemleme	Yardımsız yapma	3

ÜROLOJİ STAJININ ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ	
STAJ SONU SÖZLÜ SINAV	Stajda anlatılan bilgilerin ölçümüne dayalı yapılandırılmış sözlü sınav.
STAJ SONU YAZILI SINAV	Toplam 20 adet çoktan seçmeli sorudan oluşur. 1. Düzey: Staj bilgilerini değerlendiren çoktan seçmeli sorular. 2. Düzey: Klinik karar vermeyi değerlendiren olguya dayalı çoktan seçmeli sorular (Soruların % 30-50'sini oluşturur).
KARNE NOTU	Aşağıdaki hekimlik uygulamaları değerlendirilecektir: - öğrencinin staj süresince klinik uygulamalara katılımı - hasta değerlendirme ve fizik muayene becerileri - mesleki tutumu, iletişim becerileri ve staj kapsamında kazanması beklenen hekimlik uygulamalarındaki performansı

	• Ürolojik acilleri tanıyabilme, konsültasyon ve sevk gereksinimini belirleyebilme
STAJ BAŞARI NOTUNUN HESAPLANMASI	Staj sonu yazılı sınav % 45 Staj sonu sözlü sınav % 45 Stajyer Kanaat Notu %10

ÇSS: Çoktan seçmeli soru; O-ÇSS: Olguya dayalı çoktan seçmeli soru

Bilgi düzeyleri

1.düzyey -bilme ve kavrama(olguları, kavramları ve ilkeleri anlama, kavrama)

2.düzyey-uygulama ve analiz(Bilgiyi bir klinik durumun çözümünde kullanma, klinik nedenselleştirme, problem çözme)

3.düzyey-sentez ve değerlendirme(klinik karar verme, klinik değerlendirme, problem çözme)

ÜROLOJİ STAJI EĞİTİM ETKİNLİKLERİ MATRİKSİ

ETKİNLİĞİN TÜRÜ	ETKİNLİĞİN ADI	SÜRESİ	ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ
Kuramsal ders	Ürogenital Sistemin Cerrahi Anatomisi	1	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Ürolojik Semptomların Tanımı ve Genel Yaklaşım Prensipleri	1	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Rutin Ürolojik İncelemeler	1	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Böbrek Nakli	1	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Benign Prostat Hiperplazi(BPH) Tanı ve Tedavi	1	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Erkek Cinsel Fonksiyon Bozukluğu ve Tedavisi	1	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Prostat Kanseri	1	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Mesane Kanseri	1	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Üst Üriner Sistem Ürotelyal Kanseri	1	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Testis Kanseri	1	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal Ders	Üriner Sistem Enfeksiyonları	1	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Böbrek Tümörleri	1	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal Ders	Ürolojik Travmalar	1	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Üriner Sistemin Doğumsal Anomalileri, VUR	1	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Akut Skrotal Patolojiler ve Eksternal Genital Anomaliler	1	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	İşeme Fizyolojisi ve İdrar İnkontinansı	1	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Üriner Sistem Obstrüksiyonları Tanı ve Tedavisi	1	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal ders	Erkek İnfertilitesi ve Tedavisi	1	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Kuramsal Ders	Üriner Sistem Taş Hastalıkları ve Tedavisi	1	ÇSS, O-ÇSS, Sözlü sınav
Pratik Uygulama	Gözetimli üriner sistem kataterizasyonu	1	Sözlü sınav, Karne notu

Pratik Uygulama	Rektal Tuşe Uygulaması	1	Sözlü sınav, Karne notu
Pratik Uygulama	Prostat Biyopsisi vb. lokal ürolojik işlemlere eşlik etme	1	Sözlü sınav, Karne notu

Kuramsal Ders Saati: 19

ÜROLOJİ STAJ PROGRAMI						
SAAT	1.GÜN	2.GÜN	3.GÜN	4.GÜN	5.GÜN	
08.30-9.20	Staj Tanıtımı PROF. DR. MURAT DEMİRBAŞ	SERVİS-VİZİT DOÇ. DR. AKİF KOÇ	SERVİS-VİZİT PROF. DR. SONER ÇOBAN	BÜYÜK VİZİT HASTA KONSEYİ, ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ EĞİTİM TOPLANTISI PROF. DR. MUHAMMET GÜZELSOY	SERVİS-VİZİT PROF. DR. ALİ RIZA TÜRKOĞLU	
9.30-10.20	KURAMSAL DERS Ürogenital Sistemin Cerrahi Anatomisi DOÇ. DR. ABDULLAH GÜL	KURAMSAL DERS Böbrek Nakli PROF. DR. MURAT DEMİRBAŞ	KURAMSAL DERS Prostat Kanseri PROF. DR. SONER ÇOBAN	BÜYÜK VİZİT HASTA KONSEYİ, ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ EĞİTİM TOPLANTISI PROF. DR. MUHAMMET GÜZELSOY	KURAMSAL DERS Böbrek Tümörleri PROF. DR. ALİ RIZA TÜRKOĞLU	
10.30-12.00	KURAMSAL DERS Ürolojik Semptomların Tanımı ve Genel Yaklaşım Prensipleri PROF. DR. MURAT DEMİRBAŞ	KURAMSAL DERS Benign Prostat Hiperplazi(BPH) Tanı ve Tedavi DOÇ. DR. AKİF KOÇ	KURAMSAL DERS Mesane Kanseri PROF. DR. MUHAMMET GÜZELSOY	BÜYÜK VİZİT HASTA KONSEYİ, ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ EĞİTİM TOPLANTISI	KURAMSAL DERS	
12.00-13.30	ÖĞLE ARASI					
13.30-14.20	KURAMSAL DERS Rutin Ürolojik İncelemeler DOÇ. DR. MURAT ÖZTÜRK	KURAMSAL DERS Erkek Cinsel Fonksiyon Bozukluğu ve Tedavisi DOÇ. DR. ABDULLAH GÜL	KURAMSAL DERS Üst Üriner Sistem Ürotelyal Kanseri PROF. DR. MUHAMMET GÜZELSOY	KURAMSAL DERS Testis Kanseri DOÇ. DR. ANIL ERKAN	İş Başında Öğrenme,hekimlik uygulaması POLİKLİNİK AMELİYATHANE ESWL	
14.30-15.20	İş Başında Öğrenme,hekimlik uygulaması POLİKLİNİK AMELİYATHANE ESWL	İş Başında Öğrenme,hekimlik uygulaması POLİKLİNİK AMELİYATHANE ESWL	İş Başında Öğrenme,hekimlik uygulaması POLİKLİNİK AMELİYATHANE ÜRODİNAMİ	KURAMSAL DERS Üriner Sistem Enfeksiyonları DOÇ. DR. ANIL ERKAN	İş Başında Öğrenme,hekimlik uygulaması POLİKLİNİK AMELİYATHANE ESWL	
15.30-17.20	HASTA BAŞI EĞİTİM	HASTA BAŞI EĞİTİM	ÖĞRENCİ KONGRESİ HAZIRLIĞI	HASTA BAŞI EĞİTİM	HASTA BAŞI EĞİTİM	

SAAT	6.GÜN	7.GÜN	8.GÜN	9.GÜN	10.GÜN
08.30-9.20	SERVİS-VİZİT DOÇ. DR. ABDULLAH ERDOĞAN	SERVİS-VİZİT PROF. DR. SEDAT ÖNER	SERVİS-VİZİT DOÇ. DR. VOLKAN ÇAĞLAYAN	BÜYÜK VİZİT HASTA KONSEYİ, ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ EĞİTİM TOPLANTISI DOÇ. DR. EFE ÖNEN	STAJ SONU YAZILI SINAV
09.30-10.20	KURAMSAL DERS Ürolojik Travmalar DOÇ. DR. ABDULLAH ERDOĞAN	KURAMSAL DERS İşeme Fizyolojisi ve İdrar İnkontinansı DOÇ. DR. ABDULLAH ERDOĞAN	KURAMSAL DERS Erkek İnfertilitesi ve Tedavisi DOÇ. DR. ERHAN SARI	BÜYÜK VİZİT HASTA KONSEYİ, ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ EĞİTİM TOPLANTISI PROF. DR. SEDAT ÖNER	
10.30-12.00	KURAMSAL DERS Üriner Sistemin Doğumsal Anomalileri, VUR DOÇ. DR. EFE ÖNEN	KURAMSAL DERS Üriner Sistem Obstrüksiyonları Tanı ve Tedavisi DOÇ. DR. SİNAN AVCI	KURAMSAL DERS Üriner Sistem Taş Hastalıkları ve Tedavisi PROF. DR. SEDAT ÖNER	BÜYÜK VİZİT HASTA KONSEYİ, ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ EĞİTİM TOPLANTISI DOÇ. DR. SİNAN AVCI	
12.00-13.30	ÖĞLE ARASI				
13.30-14.20	KURAMSAL DERS Akut Skrotal Patolojiler ve Eksternal Genital Anomaliler DOÇ. DR. VOLKAN ÇAĞLAYAN	İş Başında Öğrenme,hekimlik uygulaması POLİKLİNİK AMELİYATHANE ESWL	İş Başında Öğrenme,hekimlik uygulaması POLİKLİNİK AMELİYATHANE ESWL	İş Başında Öğrenme,hekimlik uygulaması POLİKLİNİK AMELİYATHANE ESWL	STAJ SONU SÖZLÜ SINAV Prof. Dr. Murat Demirbaş Prof. Dr. Muhammet Güzelsoy Prof. Dr. Soner Çoban Prof. Dr.Sedat Öner Prof. Dr. Ali Rıza Türkoğlu Doç. Dr. Akif Koç Doç. Dr. Abdullah Gül Doç. Dr. Murat Öztürk Doç. Dr. Abdullah Erdoğan Doç. Dr. Sinan Avcı Doç. Dr. Volkan Çağlayan Doç.Dr. Erhan Sarı Doç.Dr. Anıl Erkan Doç.Dr.Efe ÖNEN
14.30-15.20	İş Başında Öğrenme,hekimlik uygulaması POLİKLİNİK AMELİYATHANE ÜRODİNAMİ	İş Başında Öğrenme,hekimlik uygulaması POLİKLİNİK AMELİYATHANE ESWL DOÇ. DR.ERHAN SARI	İş Başında Öğrenme,hekimlik uygulaması POLİKLİNİK AMELİYATHANE ESWL DOÇ. DR. ABDULAH ERDOĞAN	İş Başında Öğrenme,hekimlik uygulaması POLİKLİNİK AMELİYATHANE ÜRODİNAMİ	İş Başında Öğrenme,hekimlik uygulaması POLİKLİNİK AMELİYATHANE ESWL
15.30-16.20	HASTA BAŞI EĞİTİM	HASTA BAŞI EĞİTİM		HASTA BAŞI EĞİTİM	HASTA BAŞI EĞİTİM

ÜROLOJİ STAJI İÇİN ÖNERİLEN KAYNAKLAR

1. SBÜ Bursa Tıp Fakültesi 4. Sınıf Ders notları
2. Öğrenciler İçin Üroloji Ders Kitabı, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Yayınları, no: 49, 2024
3. Tıp Fakültesi Öğrencileri için Üroloji Ders Kitabı 2. Baskı, TUD/TÜRK ÜROLOJİ AKADEMİSİ YAYINI NO: 62, 2021