

KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ÜROLOJİ ANABİLİM DALI DÖNEM V MÜFREDATI

STAJIN AMACI

Üroloji stajı sonunda dönem V öğrencilerinin temel tıp bilimleri dönemlerinde edindiği bilgi, beceri ve tutumları bütünleştirerek sağlık hizmeti sunumunda kullanmak üzere toplumda sık görülen genito-üriner sistem hastalıklarının ön tanılarını koyabilecek şekilde hastanın semptomlarını yorumlayabilecek ve üro-genital sistem muayenelerini yapabilecek, anamnez ve fizik muayenelerden elde ettiği bulgularla noninvazivden invazive doğru olmak üzere hangi yardımcı tanı yöntemlerini isteyebileceğini bilecek, diğer hastalıklarla ilgili ayırıcı tanısını yapabilecek, acil durumlarda gerekli müdahaleleri yapabilecek ve karmaşık olmayan olgularda yardımcı tanı yöntemlerini kullanarak tanıyı koyabilecek, tedavisini planlayabilecek ve izlemine yapabilecek ayrıca başvuran hastalara korunma/tarama yöntemlerini açıklayarak danışmanlık hizmeti verebilecek, bilimsel, akademik ve eleştirel yaklaşım gösterebilecek, mesleki etik ve profesyonel ilkeleri benimseyecek ve profesyonel sağlık hizmeti sunabilecek hekimler yetiştirmektedir.

STAJIN ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Üroloji stajı sonunda Dönem V öğrencileri;

ÖH1. Öykü alma, üro-genital sistemlerin fizik muayenesini yapabilecek, ön tanı koyabilecek.

ÖH2. Ürogenital sistem hastalıklarının semptomlarını sınıflayabilecek, diğer hastalıklarla ayırıcı tanısını yapabilecek ve yorumlayabilecektir. Hastanın semptomlarına göre uygun üro-genital muayeneleri yapabilecektir.

ÖH3. Ön tanılar doğrultusunda gerekli tetkikleri planlayabilecek.

ÖH4. Alt üriner sistem hastalıklarının semptomlarını tanımlayabilecek ve sınıflandırabilecek, fizyopatolojisini açıklayabilecek, semptom ve klinik bulgulara uyan hastalıkları ayırt edebilecek ve tanımlayabilecektir.

ÖH5. Üriner sistem taşlarının oluşum fizyopatolojisini açıklayabilecek ve üriner sistem taş hastalığının semptomlarını tanımlayabilecek. Taş hastalığının nüks etmemesi için gereken koruyucu önlemleri hastaya sunabilecek.

ÖH6. Hematüri sebeplerini ve mekanizmasını açıklayabilecek, ürotelyal tümörleri tanımlayabilecek.

ÖH7. Genito-üriner sistem travmalarını tanıyabilecek ve tedavi yaklaşımlarını özetleyebilecek.

ÖH8. Erkek üreme sağlığı ve erkek cinsel sağlığı ile ilgili bozuklukların fizyopatolojisini ve karmaşık olmayan olgularda tedavisini yapabilecek. Tedavi sürecinde toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket edecektir.

ÖH9. Erkek üreme sağlığında önemli bir tanı aracı olan semen analizinin nasıl yapılması gerektiğini ve normal-anormal bulguların ayırımını yapabilecek.

ÖH10. Kadın ve erkeğe transuretral yolla katater takabilecek.

Bu belge, güvenli Elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5637&eD=BSA8U27BLJ&eS=5511> adresinden yapılabilir.

ÖH11. Üroloji Anabilim Dalı seminerlerine katılacak ve interaktif yapılan derslerde aktif sunum yaparak topluluk önünde konuşma, hitabet, seminer ve sunum hazırlama teknikleri, spesifik bir konuda araştırma yapma, bilimsel veritabanlarını kullanma ve doğru bilgiye ulaşma yöntemlerini öğreneceklerdir. Böylece mesleği ile ilgili güncel literatür bilgisine ulaşıp eleştirel değerlendirme yaparak klinik karar verme sürecinde, kanıta dayalı tıp ilkelerini uygulayabilecektir.

ÖH12. Üroloji alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak bilimsel olarak kanıtlanmış verileri yorumlar ve değerlendirir, sorunları tanımlar, analiz eder, araştırmalara ve kanıtlara dayalı mesleki ve etik değerleri gözeterek çözüm önerileri geliştirir, bilgiyi paylaşır, ekip çalışması yapar.

ÖĞRENİM ÇIKTILARI

1. Ürolojik şikayeti olan hastadan öykü alabilecek ve fizik muayenesini yapabilecek,
2. Ürolojik semptomlar arasında hastalıklara yönelik ilişkilendirme yapabilecek
3. Ürolojik hastalıkların tanısında kullanılan yardımcı tanı yöntemlerini (temel görüntüleme ve laboratuvar tetkiklerini) ve kullanım alanlarını açıklayabilecek,
4. Ürolojik malignitelere temel yaklaşımı açıklayabilecek,
5. Erkek üreme sağlığı ve cinsel sağlığı ile ilgili durumları tanımlayabilecek ve bunlara yönelik yardımcı tanı yöntemlerini açıklayabilecek,
6. Üriner sistem taş hastalıklarının tanısını koyabilecek ve hafif olgularda tedavisini planlayabilecek,
7. Üriner sistem enfeksiyonlarına tanı koyabilecek ve karmaşık olmayan olgularda tedavisini düzenleyebilecek,
8. Genito-üriner sistem travmalarını tanımlayabilecek ve travmalara temel yaklaşımın ilkelerini sayabilecek,
9. Her iki cinsiyetteki hastalarda karmaşık olmayan olgularda transuretral yolla uretralkatater takabilecek.

Staj Eğitim Sorumlusu Öğretim Üyesi: Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN

Öğretim Üyeleri: Prof. Dr. Sefa RESİM

Doç. Dr. Mehmet Kutlu DEMİRKOL

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN

KSÜ Tıp Fakültesi Program Yeterlikleri ile İç Hastalıkları Öğrenme Hedefleri Eşleştirme Matrisi											
İç Hastalıkları Öğrenim Hedefleri	KSÜ Tıp Fakültesi Program Yeterlikleri										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ÖH1	✓	✓	✓								
ÖH2	✓	✓	✓								
ÖH3	✓	✓	✓								
ÖH4	✓	✓	✓								
ÖH5	✓	✓	✓								
ÖH6	✓	✓	✓								
ÖH7	✓	✓	✓	✓							
ÖH8	✓	✓	✓		✓	✓		✓			
ÖH9	✓	✓	✓								
ÖH10	✓	✓	✓		✓						
ÖH11					✓				✓		
ÖH12	✓	✓	✓		✓	✓					

Ders Adı: URO 501 – ÜROLOJİ

Staj Süresi: 3 hafta

AKTS kredisi: 5

Teorik ders	42 saat
Hasta başı pratik uygulama (Servis, poliklinik ve ameliyathane)	42 saat
Androloji, ürodinami, prostat biyopsi uygulamaları	9 saat
Makale/Seminer/Olgu sunum	6 saat
Olgu Temelli Değerlendirme (OTD)	2 saat
Serbest çalışma	19 saat
Toplam Kanıta Dayalı Tıp Uygulamaları (KDT)	Serbest zaman içerisinde
Toplam	120 saat

Not: Gerekli görülmesi halinde sürelerle ilgili Öğretim Üyeleri gerekli düzenlemeleri yapabilecektir

Bu belge, güvenli Elektronik İmza ile imzalanmıştır.
Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5637&eD=BSA8U27BLJ&eS=5511> adresinden yapılabilir.

Temel Hekimlik Uygulamaları Öğrenme Düzeyi	
Öğrenme düzeyi	Açıklama
1	Uygulamanın nasıl yapıldığını bilir ve sonuçlarını hasta ve/veya yakınlarına açıklar
2	Acil bir durumda kılavuz/yönergeye uygun biçimde uygulamayı yapar
3	Karmaşık olmayan, sık görülen durumlarda/olgularda uygulamayı* yapar
4	Karmaşık durumlar/olgular da dahil uygulamayı* yapar
*Ön değerlendirmeyi/değerlendirmeyi yapar, gerekli planları oluşturur, uygular ve süreç ve sonuçlarıyla ilgili hasta ve yakınlarını/toplumu bilgilendirir	

Uyum haftası dersleri (Fizik muayene ve semiyoloji)			
Temel Hekimlik Uygulamaları			
Teorik Ders İçerikleri	Öğrenme Düzeyi	4 saat	Dersi anlatan öğretim üyesi
Stajın Tanıtımı-İşleyiş-Öğrenci Görev ve sorumlulukları			Mehmet Kutlu DEMİRKOL
Ürolojide Semptomlar	4	1	Mehmet Kutlu DEMİRKOL
Ürolojide Fizik Muayene	4	1	Mehmet Kutlu DEMİRKOL
Ürolojide Tanı Yöntemleri	4	2	Mehmet Kutlu DEMİRKOL

Çekirdek Hastalık Öğrenme Düzeyi	
Öğrenme düzeyi	Açıklama
A	<u>Acil</u> durumu tanımlayarak ilk tedavisini yapabilmeli, gerektiğinde uzmana yönlendirebilmeli
ÖnT	Acil olmayan durumlarda <u>Ön tanı</u> koyarak gerekli ön işlemleri yapıp uzmana yönlendirebilmeli
T	<u>Tanı</u> koyabilmeli ve tedavi hakkında bilgi sahibi olmalı, gerekli ön işlemleri yaparak, uzmana yönlendirebilmeli
TT	<u>Tanı</u> koyabilmeli, <u>tedavi</u> edebilmeli

Bu belge, güvenli Elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5637&eD=BSA8U27BLJ&eS=5511> adresinden yapılabilir.

İ	Uzun süreli takip (<u>izlem</u>)ve kontrolünü yapabilmeli
K	<u>Korunma</u> önlemlerini (birincil, ikincil ve üçüncül korunmadan uygun olan/olanları) uygulayabilmeli

Dersin veriliş şekli: YY (Yüz yüze), Uzaktan Eğitim Merkezi (UZEM)

Teorik Dersler İçerikleri	Dersin veriliş şekli	Öğrenme Düzeyi	Ders Saati	Dersi anlatan öğretim üyesi
Üriner Sistemin nonspesifik Enfeksiyonları	YY	TT-K	2	Mustafa METİN
Üriner sistemin spesifik enfeksiyonları	YY	TT-K	2	Mustafa METİN
Cinsel Yolla Bulaşan Enfeksiyonlar	YY	TT-K-İ	2	Sefa RESİM
Üro-Genital Travmalar	YY	A	3	Mustafa METİN
Üriner Sistemin Acilleri	YY	A	2	Mehmet Kutlu DEMİRKOL
Üriner Sistem Taş hastalığı	YY	T-A-K	3	Mustafa METİN
Çocuk Ürolojisi Pediatrik taş hastalığı Pediatrik İşeme disfonksiyonu	YY	T-A-K ÖnT	3	Sefa RESİM
Çocuk Ürolojisi (Konjenital Anomaliler) Veziko-üreteralreflü İnmemiş testis Hipospadias	YY	ÖnT T-K T	3	Mustafa METİN
Benign Prostat Hiperplazisi	YY	ÖnT	2	Sefa RESİM
ÜrinerObstruksiyon	YY	A	3	Sefa RESİM
Üriner Sistemin Nörojenik Hastalıkları	YY	ÖnT	2	Sefa RESİM
Erkek Üreme Sağlığı Varikosel Hormonal bozukluklar KistikFibroz Kromozom hastalıkları (sık görülen)	YY	ÖnT ÖnT ÖnT-K ÖnT-K	3	Sefa RESİM
Erkek Cinsel Sağlığı	YY	ÖnT	3	Sefa RESİM
Üro-Onkoloji (Böbrek Tümörleri)	YY	ÖnT	2	Mehmet Kutlu DEMİRKOL
Üro-Onkoloji (Mesane Tümörleri)	YY	ÖnT-K	2	Mehmet Kutlu DEMİRKOL
Üro-Onkoloji (Prostat Tümörleri)	YY	ÖnT-K	3	Mehmet Kutlu DEMİRKOL
Üro-Onkoloji (Testis Tümörleri)	YY	ÖnT	2	Sefa RESİM
Toplam			42	

Pratik Ders İçerikleri	Dersin veriliş	Saat	Dersi Anlatan
Ürogenitalsistemeyaklaşım	YY	5	Mehmet Kutlu DEMİRKOL
Anamnez alma pratiği	YY	5	Mustafa METİN
FizikMuayenep pratiği	YY	3	Sefa RESİM
Ürogenitalsistemradyolojisi pratiği	YY	4	Mustafa METİN
Poliklinik hastaizlemi	YY	5	Mehmet Kutlu DEMİRKOL
Yatan hasta izlemi	YY	5	Sefa RESİM
Ameliyathanep pratiği	YY	5	Mehmet Kutlu DEMİRKOL

Bu belge, güvenli Elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5637&eD=BSA8U27BLJ&eS=5511> adresinden yapılabilir.

Üroodinamipratiği	YY	5	Mustafa METİN
Ultrasonografipratiği	YY	3	Sefa RESİM
Androloji laboratuvar pratiği	YY	1	Sefa RESİM
Prostat biyopsi pratiği	YY	1	Mehmet Kutlu DEMİRKOL
TOPLAM		42	

ÜROLOJİ STAJI ÇALIŞMA PROGRAMI

Dönem V öğrencilerine Üroloji stajına başladığında stajın işleyişi, sınavların yapılış şekli, poliklinik, servis ve ameliyathane işleyişi, hasta başı vizitler ve öğrencilerin sorumlulukları ile ilgili bilgiler verilir. Öğrencilere yararlanacakları yardımcı tıp kaynakları (üroloji kitaplığı, tıp fakültesi kütüphanesi ve internet ortamındaki kitap, dergi, video vb) hakkında bilgilendirme yapılır. Güne hasta başı servis vizitiyle başlanır. Vizit sonrası öğrenciler üç gruba ayrılır bir grup polikliniğe, bir grup servise ve diğer grup ise ameliyathaneye yönlendirilir. Teorik, pratik ders ve serbest çalışma saatleri haricinde görev yerlerinde bulunurlar. Poliklinik grubu; ürodinami, prostat biyopsisi, androloji laboratuvarı, USG ve üroflowmetri uygulamalarında da bulunur. Servis grubundaki öğrenciler hasta hazırlama, hasta sunma, preop ve postop hasta takibi gibi konularda yetenek ve bilgilerini artırırlar. Ameliyathane grubunda öğrenciler operasyona dahil olarak ameliyathane ve sterilizasyon kurallarını öğrenirler. Staja devamlılık zorunlu olup, stajın teorik ders ve uygulamalı çalışmalarının yoklamaları birlikte değerlendirilir. Teorik derslerin ve uygulamalı çalışmaların %80'ine devam etmek zorunludur. Devamsızlığı %20'yi aşan öğrenciler sınavlara alınmaz ve stajı tekrar ederler. Öğrenciler staj boyunca pratik uygulama çizelgesinde olan pratikleri tamamlarlar.

Stajın 2. haftasında 2 saatlik Olgu Temelli Değerlendirme Uygulaması (OTD) yapılır. Bu uygulamada daha önceden hazırlanmış gerçek ya da hayali bir hasta senaryosu üzerinden eğiticinin kademeli olarak verdiği bilgileri yorumlayarak tanıya ulaşma ve tedavi planlama, ekip üyesi ve liderlik becerilerini geliştirirler. Olgu Temelli Değerlendirme Uygulaması ve Kanıta Dayalı Tıp Uygulamalarını 2024-2025 Eğitim Öğretim Döneminde Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN tarafından yürütülecektir.

Staj sınavı her stajın son günü yapılır. Sabah 08.00-10.00 arasında teorik sözlü sınav yapılır. Teorik sözlü sınav puanı 50 ve üzerinde olanlar teorik çoktan seçmeli sınava girmeye hak kazanır. Teorik çoktan seçmeli sınavda yanlış cevaplar doğru cevapları götürmez. Staj sürecinde pratik uygulama çizelgesinden aldığı puan pratik puanını oluşturur. Staj sınav puanı teorik çoktan seçmeli sınavın %50'si, teorik sözlü sınavın %40'ı ve pratik uygulama çizelgesinin %10'u toplanarak elde edilir. Sınav puanı en az 60 olan öğrenci Üroloji stajından başarılı olmuş sayılır.

ÜROLOJİ STAJI HAFTALIK DERS PROGRAMI

1.Hafta

Saat/ Gün	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
-----------	-----------	------	----------	----------	------

Bu belge, güvenli Elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5637&eD=BSA8U27BLJ&eS=5511> adresinden yapılabilir.

08.00-08.50	Hasta Başı Vizit	Makale saati	Hasta Başı Vizit	Hasta Başı Vizit	Seminer/Konsey
09.00-09.50	Teorik	Teorik	Teorik	Teorik	Teorik
10.00-10.50	Teorik	Teorik	Teorik	Teorik	Teorik
11.00-11.50	Pratik	Pratik	Pratik	Pratik	Pratik
<u>Öğle arası</u>					
13.00-13.50	Pratik	Pratik	Pratik	Pratik	Pratik
14.00-14.50	Teorik	Teorik	Teorik	Teorik	Teorik
15.00-15.50	Teorik	Teorik	Teorik	Teorik	Teorik
16.00-16.50	Serbest çalışma	Hasta Başı Vizit	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Hasta Başı Vizit

2.Hafta

Saat/ Gün	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08.00-08.50	Hasta Başı Vizit	Makale saati	Hasta Başı Vizit	Hasta Başı Vizit	Seminer/Konsey
09.00-09.50	Teorik	Teorik	Teorik	Teorik	OTD
10.00-10.50	Teorik	Teorik	Teorik	Teorik	OTD
11.00-11.50	Pratik	Pratik	Pratik	Pratik	Pratik
<u>Öğle arası</u>					
13.00-13.50	Pratik	Pratik	Pratik	Pratik	Pratik
14.00-14.50	Teorik	Teorik	Teorik	Teorik	Teorik
15.00-15.50	Teorik	Teorik	Teorik	Teorik	Teorik
16.00-16.50	Serbest çalışma	Hasta Başı Vizit	Serbest çalışma	Serbest çalışma	Hasta Başı Vizit

3. Hafta

Saat/ Gün	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08.00-08.50	Hasta Başı Vizit	Makale saati	Hasta Başı Vizit	Hasta Başı Vizit	Teorik Sınav

Bu belge, güvenli Elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5637&eD=BSA8U27BLJ&eS=5511> adresinden yapılabilir.

09.00-09.50	Teorik	Teorik	Teorik	Teorik	
10.00-10.50	Teorik	Teorik	Teorik	Teorik	
11.00-11.50	Pratik	Pratik	Pratik	Pratik	
<u>Öğle arası</u>					
13.00-13.50	Pratik	Pratik	Pratik	Pratik	Sözlü Sınav
14.00-14.50	Teorik	Teorik	Teorik	Teorik	
15.00-15.50	Teorik	Teorik	Teorik	Teorik	
16.00-16.50	Serbest çalışma	Hasta Başı Vizit	Serbest çalışma	Serbest çalışma	

EĞİTİM ORTAMI

Derslik: 1

Poliklinik: 3

Ameliyathane: 1

Yataklı Servis: 1 (16 yatak)

Ürodinami odası: 1

USG odası: 1

Androlojilabaratuarı: 1

EĞİTİM YÖNTEMLERİ

Sınıf dersleri: Teorik bilgilerin sunulduğu derslerdir.

Hasta başı uygulamalar:Vizit / Poliklinik / Servislerde olgu sunumu ve tartışmasını içeren oturumlardır.

Ameliyathane gözlemleri: Ameliyathanelerde operasyonların ve ortamın gözlemlendiği oturumlardır.

Androloji Laboratuvarı, ürodinami, USG gözlemleri

Pratik uygulamalar: Temel hekimlik uygulamalarına yönelik beceri uygulamalarının yapılmasına olanak sağlayan oturumlardır.

Bu belge, güvenli Elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5637&eD=BSA8U27BLJ&eS=5511> adresinden yapılabilir.

Üroloji AD çalışma alanları:

Üroloji Servisi: Öğrenciler 3 haftalık staj boyunca üroloji servisinde bulunan tüm hastaları görme imkanı bulurlar. Bu vizitler sırasında öğrencilere hasta hazırlama görevleri

verilir. Fizik muayene teknikleri, anamnez alma yöntemleri, elde ettiği bulguları yorumlama ve uygun tanı yöntemlerinin seçimi konularında eğitim alırlar. Kliniklerde yatan çeşitli hastalar üzerinden elde ettikleri teorik bilgileri pratikte nasıl kullanacaklarını öğrenirler. Aynı zamanda hasta ile bire bir temas yoluyla hasta ve yakınıyla iletişim konusunda becerilerini artırır.

Poliklinikler: Öğrenciler polikliniklerde sık görülen hastalıkları ve tedavilerini izleme, reçetenin yazılım şeklini görme-yazma ve fizik muayene yapma imkanı bulurlar.

Derslik: Öğrenciler dersliklerde teorik dersleri slaytlar eşliğinde ve/veya interaktif eğitim tarzında alırlar. Haftanın 2 günü belirlenen saatlerde seminer ve literatürdeki güncel konuların sunumu ve tartışması için de bu alan kullanılır.

Ürodinami Ünitesi: Üroloji stajında öğrenciler poliklinikteki ürodinami ünitesinde ürodinami ve üroflowmetri işlemlerinin nasıl yapıldığını görme imkanı bulurlar.

Androloji Laboratuvarı: Öğrenciler erkek infertilitesinde önemli bir tanı basamağı olan semen analizinin nasıl yapıldığını izleme ve yapma olanağı bulurlar

Ultrasonografi Ünitesi: Öğrenciler, transabdominal yolla böbrek - mesane ultrasonunun ve transrektal yolla (TRUSG) prostat, veziküloseminalisler ve ejakülatuvar kanalların ultrasonografik olarak görüntülenmesi izlerler. Ayrıca, TRUSG eşliğinde prostat biyopsisinin nasıl yapıldığını görme fırsatı bulurlar .

Üroloji stajında kullanılan ölçme değerlendirme metodları:

Teorik Sözlü Sınav: Staj sınavı her stajın son günü yapılır. Sabah 08.00-10.00 arasında teorik sözlü sınav yapılır. Teorik sözlü sınav puanı 50 ve üzerinde olanlar teorik çoktan seçmeli sınava girmeye hak kazanır.

Teorik Çoktan Seçmeli Sınav: Teorik çoktan seçmeli sınava girmeye hak kazananlara yapılan sınav ile teorik sınav tamamlanır.

Sınavda verilen hasta senaryoları üzerinden öğrencinin staj süresi boyunca öğrendiği teorik bilgi yeterlilik düzeyi ve teorik bilgiyi kullanabilme becerisi test edilir. Teorik sınavlar, her bir öğretim üyesinin sorumlu olduğu konularla ilgili soruları 5. sınıf öğrencilerinden sorumlu öğretim üyesine vermesi ve bu öğretim üyesinin bu soruları düzenleyip sınavı yapması şeklindedir.

Staj sınav puanı Teorik çoktan seçmeli sınavın %50'si, teorik sözlü sınavın %40'ı ve pratik uygulama çizelgesinin %10'u toplanarak elde edilir. Sınav puanı en az 60 olan öğrenci Üroloji stajından başarılı olmuş sayılır.

Bu belge, güvenli Elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5637&eD=BSA8U27BLJ&eS=5511> adresinden yapılabilir.

Geçme notu: Sınav puanı en az 60 olan öğrenci Üroloji stajından başarılı olmuş sayılır.

ÜROLOJİ ANABİLİM DALI DÖNEM 5 DERSLERİ ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Üriner Sistem Semptomları

Doç.Dr. Mehmet Kutlu DEMİRKOL

Üriner sistem ile ilgili semptomları tanır ve üroloji dışı semptomlardan ayırt edebilir.

Üriner sistem hastalıklarının semptomlarını hastalıklarla ilişkilendirir.

Ürogenital Sistem Fizik Muayenesi

Doç.Dr. Mehmet Kutlu DEMİRKOL

Ürogenital sistem organlarının fizik muayene yöntemlerini tanımlayabilir.

Fizik muayene sırasında nelere dikkat edileceğini ve bakılacağını bilir.

Ürolojik Tanı Yöntemleri

Doç.Dr. Mehmet Kutlu DEMİRKOL

Ürolojik hastalıkların tanısında yaklaşımların temel ilkelerini sayabilir

Ürogenital sistem hastalıklarında kan biyokimyasının değerlendirir

Ürogenital sistem hastalıklarında idrar biyokimyasının değerlendirir

Ürolojik hastalıkların değerlendirilmesinde, bölüme spesifik tetkikleri açıklar (üroflowmetri, ürodinami gibi)

Ürogenital sistem değerlendirmesinde temel görüntüleme yöntemlerini açıklar

Ürografi yorumlar

İşeme sistografinin yapılış metodunun açıklar

Bu belge, güvenli Elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5637&eD=BSA8U27BLJ&eS=5511> adresinden yapılabilir.

Ürolojik Aciller

Doç.Dr. Mehmet Kutlu DEMİRKOL

Ürolojik acilleri tanır

Ürolojik acillerde görüntüleme yöntemlerini seçer

Renal kolik hastasında yaklaşımı bilir

Akut ürinerretansiyon yönetimini açıklar

Hematürisi olan hastaya yaklaşımı açıklar

Akut skrotum nedenlerini bilir ve testis torsiyonu, epididimoorşit ayrımını yapar

Fimozis ve parafimozisi tanır ve yönetimini açıklar

Fourniergangrenini, priapizm ve penis fraktürü gibi acil hastalıkların tanısını ve erken tedavinin önemi ve yaklaşımı bilir

Genitoüriner Sistem Enfeksiyonları

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN

Genitoüriner sistemin enfeksiyon oluşum mekanizmasını açıklar

Enfeksiyona karşı vücudun koruyucu mekanizmalarını açıklar

Üriner enfeksiyon semptomları ve bulgularını tanır/ semptomları ve bulgularını hastalıklarla ilişkilendirir.

Tam idrar tahlili parametreleri değerlendirir

Üriner enfeksiyon risk faktörleri açıklar ve tedavisini düzenler

Cinsel Yolla Bulaşan Enfeksiyonlar (CYBE)

Prof. Dr. Sefa RESİM

Dersin sonunda öğrenciler sağlıklı bir cinsel yaşam için tek eşliliğin ve/veya korunmanın önemini kavrar, uygulanması gereken kuralları bilir.

CYBE'den korunmada prezervatif önemi hakkında bilgi sahibi olur.

Bu belge, güvenli Elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5637&eD=BSA8U27BLJ&eS=5511> adresinden yapılabilir.

Herhangi bir CYBE varlığında cinsel partnerine bu enfeksiyonu bulaştıracağını kavrar.

CYBE şüphesi olan bir hastada tüm CYBE'lere yönelik tanı testlerini istemesi gerektiğini öğrenir.

CYBE'nin tedavi edilmediği durumlardaki erken ve geç dönem komplikasyonlarını sayabilir.

CYBE'nin tedavi yöntemlerini ve tedavide birçok etkene yönelik tedavinin yapılması gerektiğini bilir.

Benign Prostat Hiperplazisi	Prof. Dr. Sefa RESİM
------------------------------------	-----------------------------

Benign Prostat Hiperplazisi (BPH)'nin tanımını ve sınıflamasını bilir.

BPH'in zonal anatomisini ve fizyolojisini bilir

BPH'in etiopatogenezisini ve fizyopatolojisini bilir. BPH'in risk faktörlerini sayabilir.

BPH'in tanısını; anamnez, sorgulama formları, fizik muayene ve tetkikler ile koyabilir.

BPH'in tedavisiz durumlardaki erken ve geç dönem komplikasyonları sayabilir.

BPH'in, alt üriner sistem semptomlarına yol açan diğer hastalıklardan ayırıcı tanısını yapabilir.

BPH'in tedavi endikasyonlarını (yaşam stili değişiklikleri, medikal ve cerrahi) sayabilir.

BPH'in tedavisinde kullanılan tedavi yöntemlerinin yan etkilerini, avantajlarını ve dezavantajlarını bilir.

Erkek Cinsel Sağlığı	Prof. Dr. Sefa RESİM
-----------------------------	-----------------------------

Erkek cinsel sağlığı ile ilgili hastalıkların neler olduğunu ve bu kavramların tanımını yapabilir.

Erkek cinsel sağlığı kapsamındaki hastalıkların etiopatogenezisini ve fizyopatolojisini bilir.

Erkek cinsel sağlığı ile ilgili hastalıkların risk faktörlerini sayabilir.

Erkek cinsel sağlığı kapsamındaki hastalıkların tanısını; anamnez, sorgulama formları, fizik muayene ve tetkikler ile koyabilir.

Erkek cinsel sağlığı kapsamındaki hastalıkların tedavi endikasyonlarını (yaşam stili değişiklikleri, medikal ve cerrahi) sayabilir.

Erkek cinsel sağlığı kapsamındaki hastalıkların tedavisinde kullanılan tedavi yöntemlerinin yan etkilerini, avantajlarını ve dezavantajlarını bilir.

Erkek Üreme Sağlığı

Prof. Dr. Sefa RESİM

Erkek üreme sağlığı ile ilgili hastalıkların neler olduğunu ve bu kavramların tanımını yapabilir.

Erkek üreme sağlığında çiftlerin aynı anda tetkik ve tedavilerinin yapılmasının önemini kavrar

Erkek üreme sağlığı kapsamındaki hastalıkların etiyopatogenezisini ve fizyopatolojisini bilir.

Erkek üreme sağlığı ile ilgili hastalıkların risk faktörlerini sayabilir.

Erkek üreme sağlığı kapsamındaki hastalıkların tanısını; anamnez, sorgulama formları, fizik muayene ve tetkikler ile koyabilir.

Erkek üreme sağlığı kapsamındaki hastalıkların tedavi yöntemlerini (yaşam stili değişiklikleri, medikal ve cerrahi) sayabilir.

Erkek üreme sağlığı kapsamındaki hastalıkların tedavisinde kullanılan tedavi yöntemlerinin yan etkilerini, avantajlarını ve dezavantajlarını bilir. Çocuk sahibi olmak isteyen çiftlerin tedavilerinin, kadın üreme sağlığı ile ilgilenen hekim ile birlikte ortak olarak yapılmasının önemini bilir

Alt Üriner Sistem Disfonksiyonları

Prof. Dr. Sefa RESİM

İşeme ve depolamanın nöro-fizyolojisini açıklar İdrar tutma mekanizmasını açıklar.

Alt üriner sistem semptomlarını tanımlar ve ayırıcı tanılarını bilir.

Aşırı aktif mesane tanısını ve tedavisini yapabilir.

Nöktürinin nedenlerini açıklar, birinci basamak tedavisini yapar.

Ürinerinkontinans tiplerini ayırt eder.

Ürinerinkontinans için özel muayene yöntemlerini açıklar.

Bu belge, güvenli Elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5637&eD=BSA8U27BLJ&eS=5511> adresinden yapılabilir.

İşeme disfonksiyonu değerlendirmesi için gerekli yardımcı testleri sıralar.

İdrar kaçırma nedenlerini açıklar, birinci basamak tedavisini yapar.

Monosemptomatikenüresisi tanır ve tedavi eder.

İşeme disfonksiyonuna yol açan nörolojik hasar veren hastalıkları sayar.

Ürinerinkontinans konservatif tedavisini açıklar.

Ürinerinkontinansın cerrahi tedavisini açıklar.

Ürogenital Sistem Travmaları	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
-------------------------------------	-------------------------------------

Ürolojik travmaları organlar için ayrı ayrı tanır

Ürolojik travmalarda görüntüleme yöntemlerini seçer

Travma hastasında organa göre öne çıkan ana problemleri ayırt eder

Hematürisi olan hastaya yaklaşımı açıklar

Hangi durumlarda acil ürolojik konsültasyonda bulunması gerektiğini açıklar

Ürolojik acillerde üretralkateter takılması gerekliliğinde üretrarüptürü ön tanısına göre müdahaleleri yapar

Üriner Sistem Taş Hastalığı	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN
------------------------------------	-------------------------------------

Taş oluşumuna yol açan faktörleri sayar

Üriner sistemde taş oluşum mekanizmasını açıklar, idrar dansite ve pH'ının etkisini bilir

Taşı tanı yöntemlerini avantaj ve dezavantajlarıyla birlikte sıralar (USG, DÜSG ve BT için ayrı ayrı)

Taşların tiplerinin radyolojik özelliklerini açıklar

Tedavi seçim kriterlerini açıklar

Renal kolik ile başvuran hastaya yaklaşımı açıklar.

Taş hastalıklarının sevk kriterlerini açıklar ve uygun şekilde sevk eder.

Taşa sekonder üst üriner sistemde oluşturabileceği patolojileri açıklar

Taş oluşumu önlenmesine ilişkin danışmanlık verebilir

Böbrek kitleleri	Doç Dr. Mehmet Kutlu DEMİRKOL
-------------------------	--------------------------------------

Böbrek tümörlerinin sınıflandırmasını ve tiplerini bilmeli

Etyoloji ve epidemiyolojisini bilmeli

Renal kistleri ve tiplerini açıklayabilmeli

Anjiomyolipomun hayatı tehdit edebilecek kanama potansiyelini bilmeli

Evresine göre tanı yöntemleri ve ayırıcı tanısını açıklayabilmeli

Tedavi prensiplerini sıralayabilmeli

Üst toplayıcı sistem tümörlerinin ayrı bir başlık olduğunu tanı ve tedavisini bilmeli

Mesane tümörleri	Doç Dr. Mehmet Kutlu DEMİRKOL
-------------------------	--------------------------------------

Etyoloji ve epidemiyolojisini bilmeli

Mesane tümörlerinin sınıflama ve evrelemesinin önemini açıklayabilmeli

Tanı ve ayırıcı tanı yöntemlerini bilmeli

Tedaviye yaklaşımı açıklayabilmeli

Prostat Kanseri	Doç.Dr. Mehmet Kutlu DEMİRKOL
------------------------	--------------------------------------

Etyoloji ve epidemiyolojisini bilir

Tanı ve ayırıcı tanı yöntemlerini açıklayabilir

Rektal muayenenin ve PSA'nın klinik önemini açıklayabilir

Klinik ve patolojik derecelendirme ve evrelemesinin önemini açıklayabilir

Temel tedavi yaklaşımlarını açıklayabilir

Testis Tümörleri

Prof. Dr. Sefa RESİM

Testis tümörlerinin tanımını ve sınıflamasını bilir.

Testis tümörlerinin risk faktörlerini sayabilir.

Testis tümörlerinin tanısını; anamnez, sorgulama formları, fizik muayene ve tetkikler ile koyabilir.

Testis tümörlerinin tedavisiz durumlardaki erken ve geç dönem komplikasyonları sayabilir.

Testis tümörlerinin, skrotumun diğer hastalıklarından ayırıcı tanısını yapabilir.

Testisteki herhangi bir kitlenin varlığında mutlaka testis tümörünün ekartasyonunun yapılması gerektiğini ve şüpheli durumlarda ise inguinaleksplorasyonun zorunlu olduğunu bilir.

Testis tümörlerinin tedavi yöntemlerini sayabilir.

Testis tümörlerinin tedavisinde kullanılan tedavi yöntemlerinin yan etkilerini, avantajlarını ve dezavantajlarını bilir.

Testis tümürlü erkeklerin fertilizasyonlarının korunması gerektiğini ve bu amaçla sperm dondurma işlemlerinin mümkünse orşiektomi öncesinde veya KT ve/veya RT öncesinde mutlaka yapılması gerektiğini bilir.

Ürogenital Sistemin Konjenital Anomalileri

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN

Çocuklarda ürogenital sistem hastalıklarına ön tanı koyar

Bu belge, güvenli Elektronik İmza ile imzalanmıştır.

Evrak sorgulaması <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5637&eD=BSA8U27BLJ&eS=5511> adresinden yapılabilir.

Konjenital anomalilerin tanı koymak için gerekli girişim ve tanı yöntemlerini açıklar

Böbreğin edinilmiş ve doğuştan kistik hastalıklarını tanıır

Üreteropelvik bileşke darlığı tanısı ve tedavi yaklaşımını açıklar

Atnalı böbreği tanıır/At nalı böbreğin radyolojik tanısını koyar

Üreterinkonjenitalanomalilerini tanıır ve radyolojik tanısını koyar

Hipospadias ve epispadias hastasına yaklaşım ilkelerini açıklar

Posterioruretralvalv bulgularını değerlendirir ve tanısını koyar

Vezikoüreteralreflü hastasında tanı ve tedavi yaklaşımlarını açıklar

Ektopik testis-inmemiş testis ayrımını yapar

Pediatric Üriner Sistem Enfeksiyonları

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN

Pediatric üriner sistem enfeksiyonları terminolojisini ve sıklığını tanımlar

Üriner sistem enfeksiyonlarını sınıflar

Üriner sistem enfeksiyonlarında patogeneze ve patolojiyi tanımlar

Etiyolojik ajanları belirler

Tanı ve ayırıcı tanı yöntemlerini açıklayabilir

Üriner enfeksiyon risk faktörleri açıklar ve tedavisini düzenler

Çocukluk Çağında Ürolitiazis

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN

Üriner sistemde taş oluşum mekanizmasını açıklar

Taşların tiplerinin radyolojik özelliklerini açıklar

Böbrek ve üreter taşı tanı yöntemlerini sıralar

Taş oluşumu önlenmesine ilişkin danışmanlık verebilir

Taşın üst üriner sistemde oluşturabileceği patolojileri açıklar

Taş hastalıklarının cerrahi tedavi modalitelerini açıklar.

Çocuklarda Fonksiyonel İşeme Bozuklukları/Enürezis Dr. Öğr. Üyesi Mustafa METİN

İşeme ve depolamanın nöro-fizyolojisini açıklar

İdrar kontrolünün gelişimsel sürecini sıralar

Çocuklarda ürinerinkontinans sınıflamasını yapar

Mesane disfonksiyonunun fonksiyonel sınıflandırılmasını yapar

İşeme disfonksiyonu değerlendirmesi için gerekli yardımcı testleri sıralar

Aşırı aktif mesane tanımını ve tedavisini açıklar

Mesane disfonksiyonunun fonksiyonel sınıflandırılmasını açıklar

Disfonksiyonel işemede tanı ve tedaviyi açıklar

Enürezisnokturnada tanıyı, patofizyolojiyi ve tedaviyi açıklar