

KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

ÜROLOJİ ANABİLİM DALI DÖNEM V MÜFREDATI

STAJIN AMACI

Üroloji stajı sonunda dönem V öğrencilerinin 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 hekimler yetiştirmektir.

STAJIN ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Üroloji stajı sonunda Dönem V öğrencileri;

1. Öykü alma, üro-genital sistemlerin fizik muayenesini yapabilecek, ön tanı koyabilecek.
2. Ürogenital sistem hastalıklarının semptomlarını sınıflayabilecek, diğer hastalıklarla ayırıcı tanısını yapabilecek ve yorumlayabilecektir. Hastanın semptomlarına göre uygun üro-genital muayeneleri yapabilecektir.
3. Ön tanıları doğrultusunda gerekli tetkikleri planlayabilecek.
4. Alt üriner sistem hastalıklarının semptomlarını tanımlayabilecek ve sınıflandırabilecek, fizyopatolojisini açıklayabilecek, semptom ve klinik bulgulara uyan hastalıkları ayırt edebilecek ve tanımlayabilecektir.
5. Üriner sistem taşlarının oluşum fizyopatolojisini açıklayabilecek ve üriner sistem taş hastalığının semptomlarını tanımlayabilecek. Taş hastalığının nüks etmemesi için gereken koruyucu önlemleri hastaya sunabilecek.
6. Hematüri sebeplerini ve mekanizmasını açıklayabilecek, ürotelyal tümörleri tanımlayabilecek.
7. Genito-üriner sistem travmalarını tanıyabilecek ve tedavi yaklaşımlarını özetleyebilecek.
8. Erkek üreme sağlığı ve erkek cinsel sağlığı ile ilgili bozuklukların fizyopatolojisini ve karmaşık olmayan olgularda tedavisini yapabilecek.
9. Erkek üreme sağlığında önemli bir tanı aracı olan semen analizinin nasıl yapılması gerektiğini ve normal-anormal bulguların ayırımını yapabilecek.
10. Kadın ve erkeğe transuretral yolla katater takabilecek.
11. 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.

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 uretral katater takabilecek.

Staj Eğitim Sorumlusu Öğretim Üyesi: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Kutlu DEMİRKOL

Öğretim Üyeleri:

Prof. Dr. Sefa RESİM

Prof. Dr. Tayfun ŞAHİNKANAT

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Kutlu DEMİRKOL

Dr. Öğr. Üyesi Osman BARUT

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/Olgü sunum	6 saat
Serbest çalışma	21 saat
Toplam	120 saat

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

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
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: COVID-19 pandemisi nedeniyle Tıp Fakültesi Dekanlığının 08/09/2020 Tarih ve E.33729 sayılı yazısı doğrultusunda teorik derslerin tamamı Uzaktan Eğitim Merkezi (UZEM) yoluyla, pratik dersler ise seyreltilmiş ve hızlandırılmış(sayısız küçük gruplar halinde ve yoğunlaştırılmış bir şekilde) olarak yüz yüze eğitim yöntemiyle yapılacaktır.

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

Pratik Ders İçerikleri	Dersin veriliş	Saat	Dersi Anlatan
Ürogenital sisteme yaklaşım	YY	5	Mehmet Kutlu DEMİRKOL
Anamnez alma pratiği	YY	5	Osman BARUT
Fizik Muayene pratiği	YY	3	Sefa RESİM
Ürogenital sistem radyolojisi pratiği	YY	4	Tayfun ŞAHİNKANAT
Poliklinik hasta izlemi	YY	5	Mehmet Kutlu DEMİRKOL
Yatan hasta izlemi	YY	5	Osman BARUT
Ameliyathane pratiği	YY	5	Mehmet Kutlu DEMİRKOL
Ürodinami pratiği	YY	5	Tayfun ŞAHİNKANAT
Ultrasonografi pratiği	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 artırır. 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. Staj sınavı her stajın son günü yapılır. Sabah 08.00-10.00 arasında teorik yazılı sınav yapılır. Teorik sınav puanı 50 ve üzerinde olanlar sözlü sınava girmeye hak kazanır. Teorik sınavda yanlış cevaplar doğru cevapları götürmez. Sözlü sınava girmeye hak kazananlara yapılan sözlü sınav ile pratik sınav tamamlanır. Staj sınav puanı yazılı sınavın %50'si, 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

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	Teorik
10.00-10.50	Teorik	Teorik	Teorik	Teorik	Teorik
11.00-11.50	Pratik	Pratik	Pratik	Pratik	Pratik
Öğle arası					
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

EĞİTİM ORTAMI

Derslik: 1

Poliklinik: 3

Ameliyathane: 1

Yataklı Servis: 1 (16 yatak)

Ürodinami odası: 1

USG odası: 1

Androloji laboratuvarı: 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.

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 artırırılar.

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 ejakülatuar kanalların ultrasonografik olarak görüntülenmesi izlerler. Ayrıca, TRUSG eşliğinde prostat biyopsisinin nasıl yapıldığını görme fırsatı bulurlar .

Üroloji stajında kullanılan ölçme değerlendirme metodları:

Teorik Sınav: stajın son günü yapılır. Sabah 08.00-10.00 arasında teorik yazılı sınav yapılır. Teorik sınav puanı 50 ve üzerinde olanlar sözlü sınava girmeye hak kazanır.

Sözlü sınav: Sözlü sınava girmeye hak kazananlara yapılan sözlü sınav ile pratik 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 yazılı sınavın %50'si, 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.

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

