

ÜROLOJİ

UZMANLIK EĞİTİMİ MÜFREDATI

ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Erdal YILMAZ / 1

Yrd. Doç. Dr. Ercan YUVANÇ / 3

Yrd. Doç. Dr. Dr. Devrim TUĞLU / 2

Yrd. Doç. Dr. Fatih ATAÇ / 4

1. GİRİŞ

Üroloji doğumsal ve sonradan kazanılmış üriner ve erkek genital sistem hastalıklarının tanı ve tedavisinde temel rolü olan uzmanlık dalıdır. Üroloji müfredatının oluşturulmasındaki temel amaç çağdaş ülkelerdeki üroloji uzmanlık eğitiminin, ülkemizde de aynı bilgi ve standart düzeyde uygulanabilmesinin sağlanmasıdır. Üroloji uzmanlık eğitimi ülkemizde üniversiteler bünyesindeki tıp fakültelerinde ve sağlık bakanlığına bağlı eğitim ve araştırma hastanelerinde beş yıllık bir eğitim süreci sonucunda verilmektedir.

Üroloji multidisipliner cerrahi yaklaşımı gerektiren bir uzmanlık dalıdır. Üroonkoloji, rekonstrüktif cerrahi, endoüroloji, nöroüroloji, kadın ürolojisi, çocuk ürolojisi ve androloji gibi çok çeşitli alanları ve girişimleri içermektedir.

Endoskopik ve laparoskopik cerrahi girişimler yanında son yıllarda robotik cerrahi de ürolojinin uygulama alanına girmiştir. Üroloji gelişen teknolojiye paralel olarak çok dinamik bir şekilde gelişmeye devam etmektedir.

2. MÜFREDAT TANIMI

2.1.1. Müfredatın Amacı ve Hedefleri

Ülkemizde üroloji alanında tıpta uzmanlık eğitiminin seviyesini yükseltmek ve standardize etmektir.

2.2 Müfredat Çalışmasının Tarihsel Süreci

2010 yılında Antalya'da toplanan birinci dönem TUKMOS Üroloji komisyonu tarafından Üroloji taslak müfredatı oluşturulmuş, takiben 2011 yılında Ankara'da aynı komisyon tarafından müfredat V.1.0 haline çevrilmiştir. Nisan 2013 yılında TUKMOS ikinci dönem üroloji komisyonu tarafından Üroloji çekirdek müfredatı V2.0 oluşturulmuştur.

2.3 Uzmanlık Eğitimi Süreci

Üroloji uzmanlık eğitim süreci güncel mevzuata uygun yapılmaktadır. Üroloji alanında uzmanlık eğitiminin ikinci yılında, üç ay süreyle genel cerrahi ve iki ay süreyle nefroloji rotasyonları bulunmaktadır. Üçüncü yılda ise bir ay süreyle çocuk cerrahisi rotasyonu uygulanmaktadır.

2.4 Kariyer Olasılıkları

Üroloji uzmanları aşağıdaki kariyer olasılıklarına sahiptirler:

Üniversitelerde öğretim üyesi, eğitim araştırma hastanelerinde eğitim görevlisi olarak hizmet vermek,

Tüm sağlık kurumlarında üroloji uzmanı olarak hizmet vermek,

Tüp bebek ve infertilite merkezlerinde çalışmak.

3. TEMEL YETKİNLİKLER

Yetkinlik, bir uzmanın bir iş ya da işlemin gerektiği gibi yapılabilmesi için kritik değer taşıyan, eğitim ve öğretim yoluyla kazanılıp iyileştirilebilen, gözlenip ölçülebilen, özellikleri daha önceden tarif edilmiş olan, *bilgi, beceri, tutum ve davranışların* toplamıdır.

Hizmet sunucusu temel yetkinlik alanındaki yetkinlikler, kullanılış yerlerine göre iki türdür:

Klinik Yetkinlik: Bilgiyi, kişisel, sosyal ve/veya metodolojik becerileri tıbbi kararlar konusunda kullanabilme yeteneğidir;

Girişimsel Yetkinlik: Bilgiyi, kişisel, sosyal ve/veya metodolojik becerileri tıbbi girişimler konusunda kullanabilme yeteneğidir.

Klinik ve girişimsel yetkinlikler edinilirken ve uygulanırken Temel Yetkinlik alanlarında belirtilen diğer yetkinliklerle uyum içinde olmalı ve uzmanlığa özel klinik karar süreçlerini kolaylaştırmalıdır.

KLİNİK YETKİNLİK İÇİN KULLANILAN TANIMLAR VE KISALTMALARI

Klinik yetkinlikler için; üç ana düzey ve iki adet ek düzey tanımlanmıştır. Öğrencinin ulaşması gereken düzeyler bu üç ana düzeyden birini mutlaka içermelidir. T ve TT düzeyleri A ve K ile birlikte kodlanabilirken B düzeyi sadece K düzeyi ile birlikte kodlanabilir. B, T ve TT düzeyleri birbirlerini kapsadıkları için birlikte kodlanamazlar.

- B:** Hastalığa ön tanı koyma ve gerekli durumda hastaya zarar vermeyecek şekilde ve doğru zamanda, doğru yere sevk edebilecek bilgiye sahip olma düzeyini ifade eder.
- T:** Hastaya tanı koyma ve sonrasında tedavi için yönlendirebilme düzeyini ifade eder.
- TT:** Ekip çalışmasının gerektirdiği durumlar dışında herhangi bir desteğe gereksinim duymadan hastanın tanı ve tedavisinin tüm sürecini yönetebilme düzeyini ifade eder. Klinik yetkinliklerde bu düzeylere ek olarak gerekli durumlar için A ve K yetkinlik düzeyleri eklenmektedir:
- A:** Hastanın acil durum tanısını koymak ve hastalığa özel acil tedavi girişimini uygulayabilme düzeyini ifade eder.
- K:** Hastanın birincil, ikincil ve üçüncül korunma gereksinimlerini tanımlamayı ve gerekli koruyucu önlemleri alabilme düzeyini ifade eder.

GİRİŞİMSSEL YETKİNLİK İÇİN KULLANILAN TANIMLAR VE KISALTMALARI

Girişimsel Yetkinlikler için dört düzey tanımlanmıştır.

- 1:** Girişimin nasıl yapıldığı konusunda bilgi sahibi olma ve bu konuda gerektiğinde açıklama yapabilme düzeyini ifade eder.
- 2:** Acil bir durumda, kılavuz veya yönerge eşliğinde veya gözetim ve denetim altında bu girişimi yapabilme düzeyini ifade eder.
- 3:** Karmaşık olmayan, sık görülen tipik olgularda girişimi uygulayabilme düzeyini ifade eder.
- 4:** Karmaşık olsun veya olmasın her tür olguda girişimi uygulayabilme düzeyini ifade eder.

Kıdem, Uzmanlık süresinin ilk yarısı için 1, ikinci yarısı için 2 olarak kodlanmaktadır.

“UYGULAMALI YETKİNLİKLER”;

- Y:** Yardımla ya da ekip elemanı olarak yapar.
- B:** Bilir.
- U:** Uygular.

3.1.1. KLİNİK YETKİNLİKLER

Uzman Hekim aşağıda listelenmiş klinik yetkinlikleri ve eğitimi boyunca edindiği diğer bütünlüyci “temel yetkinlikleri” eş zamanlı ve uygun şekilde kullanarak uygular.

3.1.1. KLİNİK YETKİNLİK (Her İş Günü, Mikroskopi ve Makroskopi Odası ile Laboratuvarlar)	KODU	DÜZEY	KIDEM	YÖNTEM
ÜROLOJİK HASTANIN PRE-, PERİ- VE POSTOP İZLEMİ-ANESTEZİ PRENSİPLERİ				
Hasta Seçimi, Preoperatif İncelemeler	ÜRO 7101	T	1	UE, YE, BE
Sıvı ve Elektrolit Tedavisi	ÜRO 7102	TT	1	UE, YE, BE
Anestezi (Prensipler, Premedikasyon)	ÜRO 7103	T	1	UE, YE, BE
ÜROGENİTAL SİSTEM ANOMALİLERİ				
Renal Agenezi ve Hipoplazi	ÜRO 7104	T	2	UE, YE, BE
Renal Displazi (Multikistik Displastik Böbrek)	ÜRO 7105	T	2	UE, YE, BE
Çift Toplayıcı Sistem	ÜRO 7106	T	2	UE, YE, BE
Polikistik Böbrek Hastalığı	ÜRO 7107	T	2	UE, YE, BE
Atnalı Böbrek	ÜRO 7108	T	2	UE, YE, BE
Renal Ektopi	ÜRO 7109	T	2	UE, YE, BE
Üreteropelvik Bileşke Obstruksiyonu (Darlığı)	ÜRO 7110	T	2	UE, YE, BE
Üreterosele	ÜRO 7111	T	2	UE, YE, BE
Ektopik Üreter	ÜRO 7112	T	2	UE, YE, BE
Mega Üreter	ÜRO 7113	T	2	UE, YE, BE
Hipospadiyas	ÜRO 7114	T	1	UE, YE, BE
Epispadias	ÜRO 7115	T	1	UE, YE, BE
Ekstrofi Vezikalis	ÜRO 7116	T	1	UE, YE, BE
Posterior Üretral Valv	ÜRO 7117	T,A	1	UE, YE, BE
ÜRİNER SİSTEMİN SPESİFİK VE NONSPESİFİK ENFEKSİYONLARI				
Bakteriyel, Non Bakteriyel Sistit ve Üretritler	ÜRO 7118	TT	1	UE, YE, BE
Pyelonefrit ve Diğer Böbrek Enfeksiyonları	ÜRO 7119	TT, A	1	UE, YE, BE
Prostatitler	ÜRO 7120	TT, A	1	UE, YE, BE
Cinsel Yolla Bulaşan Hastalıklar	ÜRO 7121	TT, K	1	UE, YE, BE
Ürogenital Sistem Tüberkülozu	ÜRO 7122	TT, K	2	UE, YE, BE
Paraziter ve Fungal Enfeksiyonlar	ÜRO 7123	TT, K	2	UE, YE, BE
Fournier Gangreni	ÜRO 7124	TT, A	1	UE, YE, BE
Bakteriyel ve Nonbakteriyel Sistit ve Üretritler	ÜRO 7125	TT, K	1	UE, YE, BE
Ürosepsis	ÜRO 7126	TT, A	1	UE, YE, BE
Diğer Granümatöz Hastalıklar	ÜRO 7127	T	2	UE, YE, BE
Epididimo Orşitler	ÜRO 7128	TT	1	UE, YE, BE
Balanit ve Balanofostit	ÜRO 7129	TT	1	UE, YE, BE
Genital Organların Cilt Hastalıkları	7130	T	1	UE, YE, BE
GENİTÖÜRİNER SİSTEM TRAVMALARININ MEDİKAL TEDAVİSİ				
Renal Travmalar	ÜRO 7131	TT, A	1	UE, YE, BE
Üreter Travmaları	ÜRO 7132	TT, A	1	UE, YE, BE
Mesane Travması	ÜRO 7133	TT, A	1	UE, YE, BE
Üretra Travmaları	ÜRO 7134	TT, A	1	UE, YE, BE
Eksternal Genital Sistem Travmaları	ÜRO 7135	TT, A	1	UE, YE, BE
KRONİK BÖBREK YETMEZLİĞİ				
Son Dönem Böbrek Hastalığı	ÜRO 7136	T, K	1	UE, YE, BE
SEKSÜEL DİSFONKSİYONLARI				
Eretil Disfonksiyonun Medikal Tedavisi	ÜRO 7137	TT	2	UE, YE, BE
Peyroni Hastalığı ve Penil Kurvatür	ÜRO 7138	TT	2	UE, YE, BE
Kadın Seksüel Disfonksiyonları	ÜRO 7139	TT	2	UE, YE, BE
EJAKÜLASYON BOZUKLUKLARI				
Prematür Ejakülasyon	ÜRO 7140	TT	1	UE, YE, BE
Retrograd Ejakülasyon, Anejakülasyon, Gecikmiş Ejakülasyon	ÜRO 7141	TT	2	UE, YE, BE
Orgazm Bozuklukları	ÜRO 7142	TT	2	UE, YE, BE
NÖRO-ÜROLOJİK BOZUKLUKLAR				

3.1.1. KLİNİK YETKİNLİK (Her İş Günü, Mikroskopi ve Makroskopi Odası ile Laboratuvarlar)	KODU	DÜZEY	KIDEM	YÖNTEM
Üriner İnkontinans	ÜRO 7143	TT	1	UE, YE, BE
İşeme Bozuklukları	ÜRO 7144	TT	2	UE, YE, BE
Nörojenik Mesane Bozuklukları	ÜRO 7145	TT	2	UE, YE, BE
ADRENAL HASTALIKLAR				
Cushing Sendromu, Adrenal Yetmezliği Primer Hiperaldosteronizm	ÜRO 7146	B	2	UE, YE, BE
ÜRİNER SİSTEMİ ETKİLEYEN ÜRİNER SİSTEM DIŞI HASTALIKLAR VE DURUMLAR				
Hipertansiyon	ÜRO 7147	T	2	UE, YE, BE
Diyabetes Mellitus	ÜRO 7148	T	2	UE, YE, BE
Kollajen Doku Hastalıkları	ÜRO 7149	B	2	UE, YE, BE
İmmün Yetmezlik	ÜRO 7150	B	2	UE, YE, BE
PENİS VE SKROTUM HASTALIKLARI				
Konjenital Anomaliler	ÜRO 7151	T	2	UE, YE, BE
Fimozis	ÜRO 7152	TT	1	UE, YE, BE
Parafimozis	ÜRO 7153	TT, A	1	UE, YE, BE
Balanopostitis	ÜRO 7154	TT	1	UE, YE, BE
Epididimit ve Epididimoorşit	ÜRO 7155	TT	1	UE, YE, BE
SINIFLANDIRILAMAYAN HASTALIKLARI				
İnterstisyel Sistit	ÜRO 7156	TT	2	UE, YE, BE
Renovasküler Hipertansiyon	ÜRO 7157	T	2	UE, YE, BE
ÜROLOJİK ACİLLER				
Böbrek Travması	ÜRO 7159	TT, A	2	UE, YE, BE
Üreter Travması	ÜRO 7160	TT, A	2	UE, YE, BE
Mesane Travması	ÜRO 7161	TT, A	2	UE, YE, BE
Üretra Travması	ÜRO 7162	TT, A	2	UE, YE, BE
Penil ve Skrotal Travma	ÜRO 7163	TT, A	2	UE, YE, BE
Testis Torsiyonu	ÜRO 7164	TT, A	2	UE, YE, BE
Priapizm	ÜRO 7165	TT, A	2	UE, YE, BE
Penis Fraktürü	ÜRO 7166	TT, A	2	UE, YE, BE
Renal Kolik (Akut Üst Üriner Sistem Obstruksiyonu)	ÜRO 7167	TT, A	1	UE, YE, BE
RENAL TRANSPLANTASYON YÖNETİMİ				
Renal Transplantasyon	ÜRO 7168	T	2	UE, YE, BE
ÜRİNER SİSTEMDE GÖRÜNTÜLEME YÖNTEMLERİNİN SONUÇLARINI DEĞERLENDİRMEK				
Bilgisayarlı Tomografi, Mr, Radyoizotop Çalışmaları	ÜRO 7169	B	1	UE, YE, BE
PENİS ANOMALİLERİ				
Hipospadias	ÜRO 7170	TT,A,K	1	UE, YE, BE
Fimozis	ÜRO 7171	TT,A,K	1	UE, YE, BE
Epispadias	ÜRO 7172	TT,A,K	1	UE, YE, BE
Gömülü Penis	ÜRO 7173	TT	1	UE, YE, BE
Penoskrotal Web	ÜRO 7174	TT	1	UE, YE, BE
Penisin Gelişimsel Anomalileri	ÜRO 7175	TT	1	UE, YE, BE
GONADAL VE SKROTAL ANOMALİLER				
Testisin İnşine Ait Anomaliler (Kriptorşidizm, Ektopi, Retraktif Testis)	ÜRO 7176	TT	1	UE, YE, BE
Anorşi, Poliorşi	ÜRO 7177	TT	1	UE, YE, BE
Hidrosetel, Herni	ÜRO 7178	TT	1	UE, YE, BE
Varikosel	ÜRO 7179	TT	1	UE, YE, BE
Spermatosel	ÜRO 7180	TT	1	UE, YE, BE
Epididim Hastalıkları	ÜRO 7181	TT	1	UE, YE, BE
Over Hastalıkları	ÜRO 7182	B	2	UE, YE, BE
CİNSEL GELİŞİM BOZUKLUKLARI VE DOĞUMSAL JİNEKOLOJİK PATOLOJİLER				
Cinsel Gelişim Bozuklukları	ÜRO 7183	T,A	2	UE, YE, BE
PEDİATRİK ÜROLOJİK ACİLLER				
Acil Üriner Enfeksiyonlar (Pyonefroz, Renal Apse, Orşit, Epididimit,	ÜRO 7184	TT,A,K	1	UE, YE, BE

3.1.1. KLİNİK YETKİNLİK (Her İş Günü, Mikroskopi ve Makroskopi Odası ile Laboratuvarlar)	KODU	DÜZEY	KIDEM	YÖNTEM
Dişi Genital Sistem Enfeksiyonları)				
Böbrek Travması	ÜRO 7185	TT, A	1	UE, YE, BE
Üreter Travması	ÜRO 7186	TT, A	1	UE, YE, BE
Mesane Travması	ÜRO 7187	TT, A	1	UE, YE, BE
Üretra Travması	ÜRO 7188	TT, A	1	UE, YE, BE
Penil ve Skrotal Travma	ÜRO 7189	TT, A	1	UE, YE, BE
Renal Ven Trombozu	ÜRO 7190	TT, A	1	UE, YE, BE
Adrenal Hemoraji	ÜRO 7191	TT, A	1	UE, YE, BE
Renal Kolik (Akut Üst Üriner Sistem Obstruksiyonu)	ÜRO 7192	TT, A	1	UE, YE, BE
Akut Üriner Retansiyon	ÜRO 7193	TT, A	1	UE, YE, BE
AKUT SKROTUM				
Testis Torsiyonu	ÜRO 7194	TT, A	1	UE, YE, BE
Appendiks Testis Torsiyonu	ÜRO 7195	TT, A	1	UE, YE, BE
Akut Hidro- ve Hematosel	ÜRO 7196	TT, A	1	UE, YE, BE
İdiyopatik Skrotal Ödem	ÜRO 7197	TT, A	1	UE, YE, BE
İnkarsere İnguinal Herni	ÜRO 7198	T, A	1	UE, YE, BE
Parafimozis	ÜRO 7199	TT, A	1	UE, YE, BE
Priapizm	ÜRO 7200	TT, A	1	UE, YE, BE
Dişi Genital Sistem Travması	ÜRO 7201	TT, A	2	UE, YE, BE
PEDİATRİK ÜRİNER SİSTEM TAŞ HASTALIĞI				
Böbrek, Üreter, Mesane, Üretra Taş Hastalıkları	ÜRO 7202	TT,A,K	1	UE, YE, BE
PEDİATRİK ÜROLOJİK ONKOLOJİ				
Wilms Tümörü	ÜRO 7203	TT, A	1	UE, YE, BE
Böbreğin Diğer Tümörleri	ÜRO 7204	TT, A	1	UE, YE, BE
Nöroblastom	ÜRO 7205	TT, A	1	UE, YE, BE
Rabdomyosarkom	ÜRO 7206	TT, A	1	UE, YE, BE
Testis Tümörleri	ÜRO 7207	TT, A	1	UE, YE, BE
Adrenal Bez Tümörleri	ÜRO 7208	TT, A	1	UE, YE, BE
Mesane Tümörleri	ÜRO 7209	TT, A	1	UE, YE, BE
Hematüri	ÜRO 7210	TT,A,K	1	UE, YE, BE
Böbrek Yetmezliği ve Diyaliz	ÜRO 7211	T,K	1	UE, YE, BE
Böbrek Transplantasyonu	ÜRO 7212	T,K	2	UE, YE, BE

3.1.2. GİRİŞİMSEL YETKİNLİKLER

Uzman Hekim aşağıda listelenmiş girişimsel yetkinlikleri ve eğitimi boyunca edindiği diğer bütünlüyci “temel yetkinlikleri” eş zamanlı ve uygun şekilde kullanarak uygular.

3.1.2. GİRİŞİMSEL YETKİNLİK (Her İş Günü, Servis, Klinik veya Laboratuvar)	KODU	DÜZEY	KIDEM	YÖNTEM
ÜROGENİTAL SİSTEMDE TANI YÖNTEMLERİ				
İdrar Analizi	ÜRO 7213	2	1	UE, YE, BE
Semen Analizi	ÜRO 7214	2	1	UE, YE, BE
Ürogenital Sistemde Görüntüleme Yöntemleri				
Üriner- Skrotal Ultrasonografi (Usg)	ÜRO 7215	3	2	UE, YE, BE
Retrograd- Antegrad Pyelografi	ÜRO 7216	4	1	UE, YE, BE
Intravenöz Ürografi (İvü/İvp)	ÜRO 7217	3	1	UE, YE, BE
İşeme Sistoüretrografisi	ÜRO 7218	4	1	UE, YE, BE
Alt Üriner Sistemin İnvaziv Olmayan Tanı Yöntemleri (Üroflowmetri, İşeme Günlüğü, İşeme Semptom Skalası)	ÜRO 7219	4	1	UE, YE, BE
Alt Üriner Sistemin İnvaziv Tanı Yöntemleri ve Ürodinami	ÜRO 7220	4	2	UE, YE, BE
GENEL ÜROLOJİ UYGULAMALARI				
Perirenal Abse Drenajı	ÜRO 7221	4	2	UE, YE, BE
Üriner Diversiyon (Vezikostomi, Üreterostomi)	ÜRO 7222	4	2	UE, YE, BE
Üriner Undiversiyon (Vezikostomi, Üreterostomi Kapama)	ÜRO 7223	4	2	UE, YE, BE
Perkutan Sistostomi	ÜRO 7224	4	1	UE, YE, BE
Perkutan Nefrostomi Uygulamaları	ÜRO 7225	3	2	UE, YE, BE
Mesane ve Mesane Boynu Enjeksiyonu	ÜRO 7226	4	2	UE, YE, BE
Renal Biyopsi	ÜRO 7227	2	2	UE, YE, BE
Prostat Biyopsisi	ÜRO 7228	4	2	UE, YE, BE
Üretral Dilatasyon	ÜRO 7229	4	1	UE, YE, BE
KONJENİTAL HASTALIKLAR				
Ektopik Üreter	ÜRO 7230	3	2	UE, YE, BE
Urakal Hastalıklar	ÜRO 7231	3	2	UE, YE, BE
ÜST ÜRİNER SİSTEM OBSTRÜKTİF HASTALIKLARI				
Obstrüktif Üropati	ÜRO 7232	4	1	UE, YE, BE
Up Bileşke Darlıkları	ÜRO 7233	3	2	UE, YE, BE
Üriner Sistem Fistülleri	ÜRO 7234	3	2	UE, YE, BE
ALT ÜRİNER SİSTEM OBSTRÜKTİF HASTALIKLARI				
Benign Prostat Hipertrofisi	ÜRO 7235	4	2	UE, YE, BE
Nörojenik Olaylara Bağlı Fonksiyonel Obstrüksiyonlar	ÜRO 7236	3	2	UE, YE, BE
ÜRİNER SİSTEM TAŞ HASTALIĞI				
Böbrek Taşı	ÜRO 7237	3	2	UE, YE, BE
Üreter Taşları	ÜRO 7238	3	2	UE, YE, BE
Mesane Taşları	ÜRO 7239	4	2	UE, YE, BE
Üretra Taşları	ÜRO 7240	4	1	UE, YE, BE
GENİTOÜRİNER SİSTEM TRAVMALARI				
Renal Travmalar	ÜRO 7241	3	2	UE, YE, BE
Üreter Travmaları	ÜRO 7242	3	2	UE, YE, BE
Mesane Travması	ÜRO 7243	4	2	UE, YE, BE
Üretra Travmaları	ÜRO 7244	2	2	UE, YE, BE
Eksternal Genital Sistem Travmaları	ÜRO 7245	3	2	UE, YE, BE
ANDROLOJİ				
Eretil Disfonksiyonun Cerrahi Tedavisi	ÜRO 7246	3	2	UE, YE, BE
Peyroni Hastalığı ve Edinsel Kurvatürün Cerrahi Tedavisi	ÜRO 7247	3	2	UE, YE, BE
İNFERTİLİTE				
Varikosel	ÜRO 7248	4	1	UE, YE, BE
Obstrüktif İnfertilite	ÜRO 7249	2	2	UE, YE, BE
Yardımcı Üreme Tekniklerinin Uygulanması	ÜRO 7250	3	2	UE, YE, BE
ÜRO-ONKOLOJİ				

3.1.2. GİRİŞİMSEL YETKİNLİK (Her İş Günü, Servis, Klinik veya Laboratuvar)	KODU	DÜZEY	KIDEM	YÖNTEM
Böbrek Kanserleri	ÜRO 7251	3	2	UE, YE, BE
Adrenal Tümör	ÜRO 7252	3	2	UE, YE, BE
Urotelyal Kanserler	ÜRO 7253	3	2	UE, YE, BE
Prostat Kanseri	ÜRO 7254	3	2	UE, YE, BE
Testis Kanseri (İnguinal Orşiektomi)	ÜRO 7255	4	2	UE, YE, BE
Penis Kanseri	ÜRO 7256	2	2	UE, YE, BE
Üretra Kanseri	ÜRO 7257	2	2	UE, YE, BE
Mesane Kanseri (Tur- Tm)	ÜRO 7258	3	2	UE, YE, BE
Mesane Kanseri (Radikal Sistektomi)	ÜRO 7259	2	2	UE, YE, BE
PENİS HASTALIKLARI				
Üretra Darlığı	ÜRO 7260	3	2	UE, YE, BE
Hipospadiyas	ÜRO 7261	3	2	UE, YE, BE
Epispadias	ÜRO 7262	2	2	UE, YE, BE
Priapizm	ÜRO 7263	3	2	UE, YE, BE
Peyronie Hastalığı	ÜRO 7264	3	2	UE, YE, BE
Penil Kurvatür	ÜRO 7265	3	2	UE, YE, BE
Penil Protez Uygulaması	ÜRO 7266	3	2	UE, YE, BE
İNGUİNO-SKROTAL CERRAHİ				
Epididim Kisti	ÜRO 7267	4	1	UE, YE, BE
Sünnet	ÜRO 7268	4	1	UE, YE, BE
Sünnet Komplikasyonu Revizyonu	ÜRO 7269	4	1	UE, YE, BE
Orşiektomi	ÜRO 7270	4	1	UE, YE, BE
Testis Protezi	ÜRO 7271	4	1	UE, YE, BE
Testis Biyopsisi	ÜRO 7272	4	1	UE, YE, BE
Penil Kordi	ÜRO 7273	2	1	UE, YE, BE
Üretra Divertikülü	ÜRO 7274	2	1	UE, YE, BE
Gömülü Penis	ÜRO 7275	2	1	UE, YE, BE
Penoskrotal Web	ÜRO 7276	3	1	UE, YE, BE
Penoskrotal Transpozisyon	ÜRO 7277	2	1	UE, YE, BE
Penil Rotasyon	ÜRO 7278	2	1	UE, YE, BE
Meatoplasti – Meatotomi	ÜRO 7279	4	1	UE, YE, BE
Priapizm Cerrahisi	ÜRO 7280	3	1	UE, YE, BE
Meatal Prolapsus Cerrahisi	ÜRO 7281	2	1	UE, YE, BE
Parafimozis Düzeltilmesi	ÜRO 7282	4	1	UE, YE, BE
Üretra Divertikülü Cerrahisi	ÜRO 7283	2	1	UE, YE, BE
SKROTAL HASTALIKLAR				
Varikosel	ÜRO 7284	4	1	UE, YE, BE
Hidrosel	ÜRO 7285	4	1	UE, YE, BE
Spermatosel	ÜRO 7286	4	1	UE, YE, BE
Spermatik Kord Torsiyonu	ÜRO 7287	4	1	UE, YE, BE
Appendiks Testis ve Epididimis Torsiyonu	ÜRO 7288	4	1	UE, YE, BE
Testiküler Ektopi ve Kriptorşidizm	ÜRO 7289	4	1	UE, YE, BE
Genital Siğil	ÜRO 7290	4	1	UE, YE, BE
ÜRİNER İNKONTİNANS				
Mesane Boynu Askı Operasyonları	ÜRO 7291	3	2	UE, YE, BE
Sfinktere Madde Enjeksiyonu	ÜRO 7292	3	2	UE, YE, BE
Yapay Sfinkter Uygulaması	ÜRO 7293	3	2	UE, YE, BE
ÜROLOJİK ACİLLER				
Böbrek Travması	ÜRO 7294	3	2	UE, YE, BE
Üreter Travması	ÜRO 7295	3	2	UE, YE, BE
Mesane Travması	ÜRO 7296	3	2	UE, YE, BE
Üretra Travması	ÜRO 7297	3	2	UE, YE, BE
Penil ve Skrotal Travma	ÜRO 7298	3	2	UE, YE, BE
Testis Torsiyonu	ÜRO 7299	4	2	UE, YE, BE
Priapizm	ÜRO 7300	3	2	UE, YE, BE
Akut Üriner Retansiyon	ÜRO 7301	4	1	UE, YE, BE
ENDO-ÜROLOJİ				

3.1.2. GİRİŞİMSEL YETKİNLİK (Her İş Günü, Servis, Klinik veya Laboratuvar)	KODU	DÜZEY	KIDEM	YÖNTEM
Sistoüretroskopi (Tanısal)	ÜRO 7302	4	1	UE, YE, BE
Üreterorenoskopi (Urs) (Tanısal)	ÜRO 7304	4	2	UE, YE, BE
Üreterorenoskopi (Urs) (Tedavi Edici)	ÜRO 7305	4	2	UE, YE, BE
İnternal Üretrotomi	ÜRO 7306	3	2	UE, YE, BE
Üretral Kateter Yerleştirilmesi	ÜRO 7307	4	1	UE, YE, BE
Üretral Dilatasyon	ÜRO 7308	4	1	UE, YE, BE
Üretral Kateter Yerleştirilmesi	ÜRO 7309	3	2	UE, YE, BE
Üreter Darlığı	ÜRO 7310	3	2	UE, YE, BE
Laparoskopi (Tanısal)	ÜRO 7311	3	2	UE, YE, BE
Laparoskopi (Tedavi Edici)	ÜRO 7312	2	2	UE, YE, BE
Robotik Cerrahi	ÜRO 7313	1	2	UE, YE, BE
GENEL PEDIATRİK ÜROLOJİ				
Perirenal Abse	ÜRO 7314	3	1	UE, YE, BE
Nefroüretrektomi	ÜRO 7315	3	1	UE, YE, BE
Hemi-Nefrektomi	ÜRO 7316	3	1	UE, YE, BE
Pyeloplasti	ÜRO 7317	3	1	UE, YE, BE
Üreteroneosistostomi	ÜRO 7318	3	1	UE, YE, BE
Vur'da Subüreterik Enjeksiyon	ÜRO 7319	3	1	UE, YE, BE
Mesane Boynu Rekonstrüksiyonu	ÜRO 7320	3	2	UE, YE, BE
Mesane Divertikülü Rezeksiyonu	ÜRO 7321	3	1	UE, YE, BE
Mesane Augmentasyonu	ÜRO 7322	2	2	UE, YE, BE
Mitrofanoff Prosedürü	ÜRO 7323	2	2	UE, YE, BE
Üriner Diversiyon (Vezikostomi, Üreterostomi)	ÜRO 7324	3	2	UE, YE, BE
Üriner Undiversiyon (Vezikostomi, Üreterostomi Kapama)	ÜRO 7325	3	2	UE, YE, BE
Mesane ve Mesane Boynu Enjeksiyonu	ÜRO 7326	3	2	UE, YE, BE
Ektopik Üreter	ÜRO 7327	3	1	UE, YE, BE
Urakal Hastalıklar	ÜRO 7328	3	1	UE, YE, BE
Üretra Duplikasyonu Cerrahisi	ÜRO 7329	3	2	UE, YE, BE
Perkütan Renal Biyopsi	ÜRO 7330	2	1	UE, YE, BE

4.1 YAPILANDIRILMIŞ EĞİTİM ETKİNLİKLERİ (YE)	KODU	SAYI /ay	YER	ZAMAN
4.1.1 Sunum				
Bir konu hakkında görsel işitsel araç kullanılarak yapılan anlatımlardır. Genel olarak nadir veya çok nadir görülen konular/durumlar hakkında veya sık görülen konu/durumların yeni gelişmeleri hakkında kullanılan bir yöntemdir. Bu yöntemde eğitici öğrencide eksik olduğunu bildiği bir konuda ve öğrencinin pasif olduğu bir durumda anlatımda bulunur. Sunum etkileşimli/siz olabilir.	ÜRO 7001	1	Toplantı odası/veya ÖÜ odaları	Psi 12:00-13:30
4.1.2 Seminer				
Sık görülmeyen bir konu hakkında deneyimli birinin konuyu kendi deneyimlerini de yansıtarak anlatması ve anlatılan konunun karşılıklı soru ve cevaplar ile geçmesidir. Sunumdan farkı konuyu dinleyenlerin de kendi deneyimleri doğrultusunda anlatıcı ile karşılıklı etkileşim içinde olmasıdır. Seminer karşılıklı diyalogların yoğun olduğu, deneyimlerin yargılanmadan paylaşıldığı ve farklı düzeylerde kişilerin aynı konu hakkında farklı düzeydeki sorular ile eksik yanlarını tamamlayabildikleri bir eğitim etkinliğidir. Üroloji A.D.'de tıpta uzmanlık öğrencilerinin eğitimi için seminer sunumları yapılır. Toplantıya tüm öğretim üyeleri, uzmanlar ve uzmanlık öğrencileri katılır.	ÜRO 7002	4	Toplantı odası/veya Anabilim Dalı Başkanı'nın odası/veya Öğretim Üyelerinin odaları	Çar 12:00-13:30
4.1.3 Olgu Tartışması				
Bir veya birkaç sık görülen olgunun konu edildiği bir küçük grup eğitim aktivitesidir. Bu eğitim aktivitesinin hedefi, farklı düzeydeki kişilerin bir olgunun çözümlenmesi sürecini tartışmalarını sağlayarak, tüm katılımcıların kendi eksik veya hatalı yanlarını fark etmelerini sağlamak ve eksiklerini tamamlamaktır. Bu olgularda bulunan hastalık veya durumlar ile ilgili bilgi eksikliklerinin küçük gruplarda tartışılması ile tamamlanması veya yanlış bilgilerin düzeltilmesi sağlanır. Ayrıca aynı durum ile ilgili çok sayıda olgunun çözümlenmesi yoluyla aynı bilginin farklı durumlarda nasıl kullanılacağı konusunda deneyim kazandırır. Olgunun/ların basamaklı olarak sunulması ve her basamak için fikir üretilmesi ile sürdürülür. Eğitici her basamakta doğru bilgiyi verir ve doğru kararı açıklar.	ÜRO 7003	1	Toplantı odası/veya Anabilim Dalı Başkanı'nın odası/veya Öğretim Üyelerinin odaları	Sal 12:00-13:30
4.1.4 Makale Tartışması				
Makalenin kanıt düzeyinin anlaşılması, bir uygulamanın kanıta dayandırılması ve bir konuda yeni bilgilere ulaşılması amacıyla gerçekleştirilen bir küçük grup etkinliğidir. Makalenin tüm bölümleri sırası ile okunur ve metodolojik açıdan doğruluğu ve klinik uygulamaya yansımaları ile ilgili fikir üretilmesi ve gerektiğinde eleştirilmesi ile sürdürülür. Eğitici her basamakta doğru bilgiyi verir ve doğru kararı açıklar. Uzman adayına, benzer çalışmalar planlayabilmesi için problemleri bilimsel yöntemlerle analiz etme, sorgulama, sonuçları tartışma ve bir yayın haline dönüştürme becerisi kazandırılır.	ÜRO 7004	1	Toplantı odası/veya Anabilim Dalı Başkanı'nın odası/veya Öğretim Üyelerinin odaları	Per 12:00-13:30
4.1.5 Dosya Tartışması				

Sık görülmeyen olgular ya da sık görülen olguların daha nadir görülen farklı şekilleri hakkında bilgi edinilmesi, hatırlanması ve kullanılmasını amaçlayan bir eğitim yöntemidir. Eğitici, dosya üzerinden yazı, rapor, görüntü ve diğer dosya eklerini kullanarak, öğrencinin olgu hakkında her basamakta karar almasını sağlar ve aldığı kararlar hakkında geribildirim verir. Geribildirimler yapılır.	ÜRO 7005	1	Toplantı odası/veya ÖÜ odaları	Cum 12:00-13:30
4.1.6 Konsey				
Olgunun/ların farklı disiplinler ile birlikte değerlendirilmesi sürecidir. Olgunun sık görülürlüğünden çok karmaşık olması öğrencinin karmaşık durumlarda farklı disiplinlerin farklı bakış açılarını algılamasını sağlar. Üroloji A.D. öğretim üyelerinin aktif katılımıyla gerçekleştirilir. Toplantıya tüm uzmanlar ve uzmanlık öğrencileri de katılır.	ÜRO 7006	1	Toplantı odası/veya ÖÜ odaları	Her Gün 12:00-13:30
4.1.7 Kurs				
Bir konu hakkında belli bir amaca ulaşmak için düzenlenmiş birden fazla oturumda gerçekleştirilen bir eğitim etkinliğidir. Amaç genellikle bir veya birkaç klinik veya girişimsel yetkinliğin edinilmesidir. Kurs süresince sunumlar, küçük grup çalışmaları, uygulama eğitimleri birbiri ile uyum içinde gerçekleştirilir.	ÜRO 7007	1	Klinik, Poliklinik, Ameliyathane, Toplantı odası/veya ÖÜ odaları	Çar 11:00-12:30
4.1.8 Tez Danışmanlığı				
(Her Öğretim Üyesi İçin) Uzmanlık öğrencisinin tez çalışmalarının izlenmesi. Danışman öğretim üyesi tez yürütülmesi ile ilgili eğitim verir. Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi, her uzmanlık öğrencisi için Üroloji AD Akademik Kurulu tarafından belirlenir.	ÜRO 7008	3	Öğretim Üyeleri Odası	Çar 16:00-16:50
4.2 UYGULAMALI EĞİTİM ETKİNLİKLERİ (UE)				
KODU				
SAYI /ay				
YER				
ZAMAN				
4.2.1 Yatan Hasta Bakımı				
4.2.1.1 Vizit				
Farklı öğrenciler için farklı öğrenme ortamı oluşturan etkili bir eğitim yöntemidir. Hasta takibini yapan ve yapmayan öğrenciler vizitten farklı şekilde faydalanırlar. Hastayı takip eden öğrenci hasta takibi yaparak ve yaptıkları için geribildirim alarak öğrenir, diğer öğrenciler bu deneyimi izleyerek öğrenirler. Vizit klinikte görülen olguların hasta yanından çıktıktan sonra da tartışılması ve olgunun gerçek ortamda gözlemlenmesiyle öğrenmeyi sağlar.	ÜRO 7009	30	Servis	Her gün 09:00-16:50
4.2.1.2 Nöbet				
Öğrencinin sorumluluğu yüksek bir ortamda derin ve kalıcı öğrenmesine etki eder. Olguyu yüksek sorumluluk durumunda değerlendirmek öğrencinin var olan bilgisini ve becerisini kullanmasını ve eksik olanı öğrenmeye motive olmasını sağlar. Nöbet, gereken yetkinliklere sahip olunan olgularda özgüveni arttırırken, gereken yetkinliğin henüz edinilmemiş olduğu olgularda bilgi ve beceri kazanma motivasyonunu arttırır.	ÜRO 7010			
4.2.1.3 Girişim				

Tanı ve tedaviye yönelik tüm girişimler, eğitici tarafından gösterildikten sonra belli bir kılavuz eşliğinde basamak basamak gözlem altında uygulama yoluyla öğretilir. Her uygulama basamağı için öğrenciye geribildirim verilir. Öğrencinin doğru yaptıklarını doğru yapmaya devam etmesi, eksik ve gelişmesi gereken taraflarını düzeltebilmesi için öğrenciye zamanında, net ve yapıcı müdahalelerle teşvik edici ve destekleyici ya da uyarıcı ve yol gösterici geribildirimler verilmelidir. Her girişim için öğrenciye önceden belirlenmiş yetkinlik düzeyine ulaşacak sayıda tekrar yaptırılması sağlanır	ÜRO 7011	D	Poliklinik, ESWL ve Ürodinami Ünitesi, Ameliyathane, Gerekli durumlarda Acil Servis, Yoğun bakım ünitesi	Her gün
4.2.1.4.Ameliyat				
İçinde çok sayıda karar ve girişim barındıran müdahale süreçleridir. Her karar ve girişimin ayrı ayrı gereken yetkinlik düzeylerine ulaşması amacıyla en az riskli/karmaşık olandan en riskli/karmaşık olana doğru olacak şekilde ameliyat sürecinin tüm basamakları yüksek gözlem altında öğretilir. Öğrencinin tüm basamaklarda gereken yetkinlik düzeyine ulaşması için yeterli sayıda tekrar yaptırılması sağlanır.	ÜRO 7012	D	Ameliyathane, gerekli durumlarda Acil Servis, YBÜ, Klinik, Poliklinik	Her gün
4.2.2 Ayaktan Hasta Bakımı				
Öğrenci gözlem altında olgu değerlendirmesi yapar ve tanı, tedavi seçeneklerine karar verir. Öğrencinin yüksek/orta sıklıkta görülen acil veya acil olmayan olguların farklı başvuru şekillerini ve farklı tedavi seçeneklerini öğrendiği etkili bir yöntemdir.	ÜRO 7013	D	Poliklinik, Gerekli durumlarda Acil Servis	Her gün
4.3 BAĞIMSIZ VE KEŞFEDEREK ÖĞRENME ETKİNLİKLERİ (BE)	KODU	SAYI /ay	YER	ZAMAN
4.3.1 Yatan Hasta Takibi				
Yatarak takip edilen bir olgu hakkında yeterliğe erişmemiş bir öğrencinin gözetim ve denetim altında, yeterliğe ulaşmış bir öğrencinin gözlem altında yaptığı çalışmalar sırasında eksikliğini fark ettiği konularda öğrenme gereksinimini belirleyerek bunu herhangi bir eğitim kaynağından tamamlaması sürecidir. Bu eğitim kaynaklarının doğru ve güvenilir olmasından eğitici sorumludur.	ÜRO 7014	D	Servis, Ameliyathane, Acil Servis, YBÜ	Her gün
4.3.2 Ayaktan Hasta				
Ayaktan başvuran acil veya acil olmayan bir olgu hakkında gereken yetkinlik düzeyine erişmemiş bir öğrencinin gözetim ve denetim gözlem altında, eğitici eşliğinde ve gereken yetkinlik düzeyine ulaşmış bir öğrencinin yüksek gözlem altında yaptığı çalışmalar sırasında eksikliğini fark ettiği konularda öğrenme gereksinimini belirleyerek bunu herhangi bir eğitim kaynağından tamamlaması sürecidir. Bu eğitim kaynaklarının doğru ve güvenilir olmasından eğitici sorumludur.	ÜRO 7015	D	Poliklinik, Gerekli durumlarda Acil Servis	Her gün
4.3.3 Akran Öğrenmesi				
Öğrencinin bir olgunun çözümlenmesi veya bir girişimin uygulanması sırasında bir akranı ile tartışarak veya onu gözlemleyerek öğrenmesi sürecidir.	ÜRO 7016	D	Klinik, Poliklinik, Ameliyathane, Acil Servis, YBÜ	Her gün
4.3.4 Literatür okuma				
Öğrencinin öğrenme gereksinimi olan konularda literatür okuması ve klinik uygulama ile ilişkilendirmesi sürecidir.	ÜRO 7017	D	Klinik, Poliklinik, Ameliyathane, Acil Servis, YBÜ	Her gün
4.3.5 Araştırma				

Öğrencinin bir konuda tek başına veya bir ekip ile araştırma tasarlaması ve bu sırada öğrenme gereksinimini belirleyerek bunu herhangi bir eğitim kaynağından tamamlaması sürecidir.	ÜRO 7018	D	Klinik, Poliklinik, Ameliyathane, Acil Servis, YBÜ	Her gün
4.3.6 Öğretme				
Öğrencinin bir başkasına bir girişim veya bir klinik konuyu öğretirken bu konuda farklı bakış açılarını, daha önce düşünmediği soruları veya varlığını fark etmediği durumları fark ederek öğrenme gereksinimi belirlemesi ve bunu herhangi bir eğitim kaynağından tamamlaması sürecidir.	ÜRO 7019	D	Klinik, Poliklinik, Ameliyathane, Acil Servis, YBÜ	Her gün