

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
GENİTOÜRİNER SİSTEM ANATOMİSİ	KAND1211946	Bahar Dönemi	2+0	2	8
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Doktora				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Neslihan YÜZBAŞIOĞLU				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Neslihan YÜZBAŞIOĞLU, Prof.Dr. Bayram Ufuk ŞAKUL, Prof.Dr. Alper ATASEVER				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Genitoüriner sistemin embriyolojisine ve anatomisine hakim olmak, kadın ve erkek genitoüriner sistem farklılıklarını anlamak, klinik önemi hakkında bilgi sahibi olmak.				
Dersin İçeriği	<p>Bu ders; Böbreğin Embriyolojisi, böbreğin gelişimi, böbrek ve periton ilişkisi, böbreğin tabakaları ve ilişkili hormonlar ,Aldosteron sekresyonu, kolestrol, kortizol, androjen, östrojen salınımı, norepinefrin ve epinefrinin vücuda etkileri, Renin-angiotensin-aldosteron sistemi, Addison hastalığı, Conn sendromu, Cushing's sendromu,Böbrek anatomisi, fonksiyonu, Böbreği saran kılıflar, böbreğin kanal sistemi, böbreğin arterleri ve venleri, klinikte sık karşılaşılan hastalıklar,Üreter konumu ve bölümleri, üreterin darlıkları, üreterin damarları, Üreterin sinileri, üreterin duvar yapısı, Vesicoüretal reflü gibi klinikte karşılaşılan hastalıklar,Mesane embriyolojisi ve anatomisi, erkek ve kadındaki farklılıklar, mesanenin komşuluları, mesanenin iç yüzündeki oluşumlar, mesanenin bağları, mesanenin kas tabakası, mesanenin damarları ve lenfatikleri, klinikte sık karşılaşılan hastalıklar,İdrar oluşumu, Glomerular filtrasyon hızı, miksiyonun kontrolü, creatinin, Üretra anatomisi, üretranın bölümleri, kadın ve erkekteki farklılıkları, inkontinans ve ilgili bozuklukları,Erkek genital organları, embriyolojisi, Dış genital organları, penisin; anatomisi, kasları, fasyaları, bağları, arter ve venleri, lenf drenajı, siniri, klinik hastalıklar ,Ereksiyon mekanizması, penisin klinikte karşılaşılan hastalıkları, Scrotum, scrotum tabakaları, scrotum damarları ve sinirleri, funiculus spermaticus, hidrosel ce klinikte sık karşılaşılan hastalıklar,Erkek iç genital organları, testis embriyolojisi ve anatomisi, descensus testis, testisin damarları, varikosel, epididimis anatomisi, ductus deferens, ductus ejaculatorius, vesicula seminalis, prostat anatomisi, Glandula bulbourethralis anatomisi, ejakulat oluşumu ve bozuklukları ,Kadın dış genital organları, embriyoloji ve anatomisi, hymen şekilleri, clitoris, bartholin bezi, ostium urethra externum, klinikte karşılaşılan hastalıklar,Kadın iç genital organları, ovarium anatomisi, ovarium damarları ve siniri, tuba uterina anatomisi, uterus anatomisi, uterus duvarı katmanları, uterus pozisyonu, uterus ligamentleri, uterus damarları ve siniri, vagina anatomisi, vagina damarları ve siniri, organ prolapsusları gibi kadın genital organlarının klinikte karşılaşılan hastalıkları ,Pelvis arterleri ve venleri, fetal dönem ve postnatal dönemdeki değişiklikler ,Regio ürogenitale kasları, regio analis kasları, diaphragma kasları ve cerrahi önemleri ,Perine fasyaları, klinik önemi ; konularını içermektedir.</p>				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
1. Böbreğin gelişimini, uğradığı değişiklikleri, periton içindekini konumunu, ilişkili hormonları, klinikteki hastalıkları tanımlar			11, 13, 9	A, D	
2. Böbrek ve böbreküstü bezi ile ilişkili hormonları ve hastalıklarını tanımlar			11, 13, 9	A, D	
3. Böbreğin anatomisini, fonksiyonlarını, kanal sistemini, kanlanmasını, böbreği saran kılıfları ve klinikte sık görülen hastalıkları tanımlar			11, 13, 9	A, D	
4. Üreterin anatomisini, seyrini, kanlanmasını, vesicoüretal reflü gibi klinikte karşılaşılan hastalıkları tanımlar			11, 13, 9	A, D	
5. Mesanenin anatomisini, kadın ve erkekteki farklılıklarını, komşuluklarını, kanlanmasını ve klinik hastalıklarını tanımlar			11, 13, 9	A, D	
6. İdrar oluşumunu, miksiyon kontrolünü, inkontinans gibi bozuklukları, üretranın anatomisini ve cinsiyetler arası farklılıklarını tanımlar			11, 13, 9	A, D	
7. Erkek dış genital organlarını, penisin anatomisini, kanlanmasını, sinirini ilgili kasları, fasyaları tanımlar			11, 13, 9	A, D	
8. Ereksiyon mekanizmasını, scrotum yapısını ve kanlanmasını, funiculus spermaticus ve elephantiasis ,hidrosel ve klinikte sık karşılaşılan hastalıkları tanımlar			11, 13, 9	A, D	
9. Erkek iç genital organları, testis embriyolojisi ve anatomisini, epididimis, prostat anatomilerini, ductus deferens, ductus ejaculatorius, vesicula seminalis gibi yapıları ve ejakulat oluşumu ve bozukluklarını, hidrosel ve klinikte sık karşılaşılan hastalıkları tanımlar			11, 13, 9	A, D	
10. Kadın dış genital organlarını ve anatomisini, hymen şekillerini, ilgili bezleri, üretral açıklıkları ve klinik önemlerini tanımlar			11, 13, 9	A, D	
11. Kadın iç genital organlarını ve anatomisini, organ prolapsusları gibi kadın genital organlarının klinikte karşılaşılan hastalıklarını tanımlar			11, 13, 9	A, D	
12. Pelvis arterleri ve venleri, fetal dönem ve postnatal dönemdeki değişiklikleri tanımlar			11, 13, 9	A, D	
13. Regio ürogenitale kasları, regio analis kasları, diaphragma kasları ve cerrahi önemlerini tanımlar			11, 13, 9	A, D	
14. Perine fasyaları, klinik önemini tanımlar			11, 13, 9	A, D	
Öğretim Yöntemleri	11: Gösterim Yapma Yöntemi, 13: Örnek Olay Yöntemi, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, D: Sözlü Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Böbreğin Embriyolojisi, böbreğin gelişimi, böbrek ve periton ilişkisi, böbreğin tabakaları ve ilişkili hormonlar	The Netter Collection OF MEDICAL ILLUSTRATIONS, second edition, Reproductive System, s. 2-18,			
2	Aldosteron sekresyonu, kolestrol, kortizol, androjen, östrojen salınımı, norepinefrin ve epinefrinin vücuda etkileri, Renin-angiotensin-aldosteron sistemi, Addison hastalığı, Conn sendromu, Cushing's sendromu	TIBBİ FİZYOLOJİ 223, 234-238, 347-365 ve 389-406			
3	Böbrek anatomisi, fonksiyonu, Böbreği saran kılıflar, böbreğin kanal sistemi, böbreğin arterleri ve venleri, klinikte sık karşılaşılan hastalıklar	GRAY'S ANATOMY 42. BASKI, s. 1259-1272; Anatomi 1.cilt, s. 311-316			
4	Üreter konumu ve bölümleri, üreterin darlıkları, üreterin damarları, Üreterin sinileri, üreterin duvar yapısı, Vesicoüretal reflü gibi klinikte karşılaşılan hastalıklar	GRAY'S ANATOMY 42. BASKI, s. 1273-1275, Anatomi 1.cilt, s. 316			
5	Mesane embriyolojisi ve anatomisi, erkek ve kadındaki farklılıklar, mesanenin komşuluları, mesanenin iç yüzündeki oluşumlar, mesanenin bağları, mesanenin kas tabakası, mesanenin damarları ve lenfatikleri, klinikte sık karşılaşılan hastalıklar	GRAY'S ANATOMY 42. BASKI, s. 1276-1282, Anatomi 1.cilt, s. 317-319			
6	İdrar oluşumu, Glomerular filtrasyon hızı, miksiyonun kontrolü, creatinin, Üretra anatomisi, üretranın bölümleri, kadın ve erkekteki farklılıkları, inkontinans ve ilgili bozuklukları	GRAY'S ANATOMY 42. BASKI, s. 1282-1285, TIBBİ FİZYOLOJİ, s. 335-342			

Ders Akışı		
Sıra	Konular	Ön Hazırlık
7	Erkek genital organları, embriyolojisi, Dış genital organları, penisin; anatomisi, kasları, fasyaları, bağları, arter ve venleri, lenf drenajı, siniri, klinik hastalıklar	The Netter Collection OF MEDICAL ILLUSTRATIONS, second edition, Reproductive System, s. 23, Anatomi 1.cilt, s. 322-330
8	Ereksiyon mekanizması, penisin klinikte karşılaşılan hastalıkları, Scrotum, scrotum tabakaları, scrotum damarları ve sinirleri, funiculus spermaticus, hidrosel ce klinikte sık karşılaşılan hastalıklar	The Netter Collection OF MEDICAL ILLUSTRATIONS, second edition, Reproductive System, s. 32
9	Erkek iç genital organları, testis embriyolojisi ve anatomisi, descensus testis, testisin damarları, varikosel, epididimis anatomisi, ductus deferens, ductus ejaculatorius, vesicula seminalis, prostat anatomisi, Glandula bulbourethralis anatomisi, ejakulat oluşumu ve bozuklukları	Anatomi 1.cilt, s. 330-337, The Netter Collection OF MEDICAL ILLUSTRATIONS, second edition, Reproductive System, s. 107-108
10	Kadın dış genital organları, embriyoloji ve anatomisi, hymen şekilleri, clitoris, bartholin bezi, ostium urethra externum, klinikte karşılaşılan hastalıklar	Anatomi 1.cilt, s. 347-349, The Netter Collection OF MEDICAL ILLUSTRATIONS, second edition, Reproductive System, s. 110-127
11	Kadın iç genital organları, ovarium anatomisi, ovarium damarları ve siniri, tuba uterina anatomisi, uterus anatomisi, uterus duvarı katmanları, uterus pozisyonu, uterus ligamentleri, uterus damarları ve siniri, vagina anatomisi, vagina damarları ve siniri, organ prolapsusları gibi kadın genital organlarının klinikte karşılaşılan hastalıkları	Anatomi 1.cilt, s. 337-347, The Netter Collection OF MEDICAL ILLUSTRATIONS, second edition, Reproductive System, s. 130-133 ve 160-169
12	Pelvis arterleri ve venleri, fetal dönem ve postnatal dönemdeki değişiklikler	The Netter Collection OF MEDICAL ILLUSTRATIONS, second edition, Reproductive System, s. 25-30, GRAY'S ANATOMY 42. BASKI, s. 1244-1258
13	Regio ürogenitale kasları, regio analis kasları, diaphragma kasları ve cerrahi önemleri	The Netter Collection OF MEDICAL ILLUSTRATIONS, second edition, Reproductive System, s. 24, GRAY'S ANATOMY 42. BASKI, s. 1244-1258
14	Perine fasyaları, klinik önemi	Anatomi 1.cilt, s. 176-182
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı
Ara Sınav		50
Genel Sınav		50

Kaynaklar
Anatomi 1.cilt, Kaplan ARINCI ve Alaittin ELHAN The Netter Collection OF MEDICAL ILLUSTRATIONS, second edition, Reproductive System GRAY'S Anatomy 42. baskı Tıbbi Fizyoloji, Guyton ve Hall Clinically Oriented Anatomy, 8. baskı