

Optisyonluk			
Önlisans	TYYÇ: 5. Düzey	QF-EHEA: Kısa Düzey	EQF-LLL: 5. Düzey

Ders Genel Tanıtım Bilgileri

Ders Kodu:	UNI317
Ders İsmi:	Tıbbi Patoloji Farkındalığı ve Kanserin Erken Tanısı
Ders Yarıyılı:	Güz Bahar
Ders Kredileri:	AKTS 5
Öğretim Dili:	Türkçe
Ders Koşulu:	
Ders İş Deneyimini Gerektiriyor mu?:	Hayır
Dersin Türü:	Üniversite Seçmeli
Dersin Seviyesi:	Önlisans TYYÇ:5. Düzey QF-EHEA:Kısa Düzey EQF-LLL:5. Düzey
Dersin Veriliş Şekli:	E-Öğrenme
Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. NUSRET ERDOĞAN
Dersi Veren(ler):	Prof.Dr. Nusret Erdoğan, Prof.Dr. Yeşim Gürbüz, Prof. Dr. Pınar Atasoy, Dr. Öğr.Üyesi Sibel Şensu
Dersin Yardımcıları:	

Dersin Amaç ve İçeriği

Dersin Amacı:	Tıbbi Patoloji Farkındalığı ve Kanserin Erken Tanısı hakkında öğrencilerin bilgilendirilmesi amaçlanmaktadır.
Dersin İçeriği:	Tıbbi patoloji ve sitopatolojinin biliminin tıbbi bilimlerdeki yeri, uygulama alanları, bölümleri, patoloji laboratuvarında yapılan teknik işlemlerin önemi,

rutin-eğitsel ve sağlık araştırma alanlarında hastalığın tanısı, seyri ve tedavisinin planlanmasındaki rolünü öğrenecektir.

Neoplazi Terminoloji, isimlendirme,
benign ve malign tümör tipleri ve
kanser epidemiyolojisi konularını öğrenecektir.

Karsinojen kavramlarını

karsinojen sınıflandırmasını; kimyasal, fiziksel ve viral karsinojenleri ve
karsinogenezde rol oynayan hormon, çevresel faktörler ve herediter faktörleri öğrenecektir

Benign ve malign tümörlerin yapısal özellikleri;

büyüme hızı farklılıkları, invazyon ve metastaz yapma özellikleri ve
konak üzerindeki farklı etkileri konularını öğreneceklerdir.

Kanser hastalarında görülen semptomlar; kanserin lokal kitle etkisi, lokal yıkım, anoreksi, kilo kaybı,
ateş, hematolojik bulgular gibi özellikleri;

erken tanı ve farkındalığın önemi;

kanser evrelemesinin önemi ve TNM.sistemleri yanısıra

tümör belirteçlerinin kaynağı, dolaşan ve tümör dokusuna özgü belirteç tipleri konularını
öğreneceklerdir.

Öğrenme Kazanımları

Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler;

- 1) Tıbbi patoloji ve sitopatolojinin biliminin tıbbi bilimlerdeki yeri, uygulama alanları, bölümleri öğrenilecektir.
- 2) Patoloji laboratuvarında yapılan teknik işlemlerin önemi öğrenilecektir.
- 3) Rutin eğitsel ve sağlık araştırma alanlarında hastalığın tanısı, seyri ve tedavisinin planlanmasındaki rolünü öğrenecektir.
- 4) Neoplazi Terminoloji, isimlendirme, benign ve malign tümör tipleri öğrenilecektir.
- 5) Kanser epidemiyolojisi konuları öğrenilecektir.
- 6) Karsinojen kavramlarını ve karsinojen sınıflandırması; kimyasal, fiziksel ve viral karsinojenler öğrenilecektir.
- 7) Karsinogenezde rol oynayan hormon, çevresel faktörler ve herediter faktörler öğrenilecektir.
- 8) Benign ve malign tümörlerin yapısal özellikleri öğrenilecektir.
- 9) Büyüme hızı farklılıkları, invazyon ve metastaz yapma özellikleri öğrenilecektir.
- 10) Konak üzerindeki farklı etkileri konuları öğrenilecektir.
- 11) Kanser hastalarında görülen semptomlar; kanserin lokal kitle etkisi, lokal yıkım, anoreksi, kilo kaybı, ateş, hematolojik bulgular gibi özellikler öğrenilecektir.
- 12) Kanser erken tanı ve farkındalığın önemi öğrenilecektir.
- 13) Kanser evrelemesinin önemi ve TNM. sistemleri öğrenilecektir.
- 14) Tümör belirteçlerinin kaynağı, dolaşan ve tümör dokusuna özgü belirteç tipleri konuları öğrenilecektir.

Ders Akış Planı

Hafta	Konu	Ön Hazırlık
1)	Tıbbi patoloji ve sitopatolojinin biliminin tıbbi	1-Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease, 2-Prof.Dr.Bülent Celasun(Patoloji Nedir:Özel Notlar) 3- Prof.Dr. Alp Usubütün:Patolog Kimdir 4- Patoloji Broşür:Patoloji Dernekleri Federasyonu,2005 5-

	bilimlerdeki yeri, uygulama alanları, bölümleri	<p>https://hsgm.saglik.gov.tr/tr/kanser 6-T.C.sağlık Bakanlığı Sağlıkın Geliştirilmesi Genel Müdürlüğü 7-Halk Sağlığı Müdürlüğü,Kanser Savaş Daire Başkanlığı www.kanser.gov.tr 8-Differential Diagnosis in Surgical Pathology 9-Erdoğan N.:"Ailevi Kanserin Erken Tanısı". Özel Göztepe Hastanesi Bülteni 1(5):3, 1996 10-Erdoğan N.:"Sitolojik İncelemeler (Hastalıkların, İyi ve Kötü Davranışlı Tümörlerin Erken Tanısında Önemi)". Özel Göztepe Hastanesi Bülteni 2(10): 6, 1997 11-Erdoğan N.:"Kanserde Erken Tanı Hayat Kurtarır", Özel Göztepe Hastanesi Bülteni, 3(18),1998 12-Prof. Dr. Nusret Erdoğan: Patoloji Nedir? www.superergen.com_06.05.2017 13-Erdoğan N.:"Prof.Dr. Talia B. Aykan'ın Biyografisi", Taksim Hast.Tıp Dergisi 29, 3, 1999 (Bir Adet Atıf Var) 14-Erdoğan N.: "Prof.Dr.Feriha Öz'ün Özgeçmişi", Taksim Hast.Tıp Dergisi 30,3, 2000</p>
2)	Patoloji laboratuvarında yapılan teknik işlemlerin önemi	<p>1-Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease, 2-Prof.Dr.Bülent Celasun(Patoloji Nedir:Özel Notlar) 3- Prof.Dr. Alp Usubütün:Patolog Kimdir 4-Patoloji Broşür:Patoloji Dernekleri Federasyonu,2005 5- https://hsgm.saglik.gov.tr/tr/kanser 6-T.C.sağlık Bakanlığı Sağlıkın Geliştirilmesi Genel Müdürlüğü 7-Halk Sağlığı Müdürlüğü,Kanser Savaş Daire Başkanlığı www.kanser.gov.tr 8-Differential Diagnosis in Surgical Pathology 9-Erdoğan N.:"Ailevi Kanserin Erken Tanısı". Özel Göztepe Hastanesi Bülteni 1(5):3, 1996 10-Erdoğan N.:"Sitolojik İncelemeler (Hastalıkların, İyi ve Kötü Davranışlı Tümörlerin Erken Tanısında Önemi)". Özel Göztepe Hastanesi Bülteni 2(10): 6, 1997 11-Erdoğan N.:"Kanserde Erken Tanı Hayat Kurtarır", Özel Göztepe Hastanesi Bülteni, 3(18),1998 12-Prof. Dr. Nusret Erdoğan: Patoloji Nedir? www.superergen.com_06.05.2017 13-Erdoğan N.:"Prof.Dr. Talia B. Aykan'ın Biyografisi", Taksim Hast.Tıp Dergisi 29, 3, 1999 (Bir Adet Atıf Var) 14-Erdoğan N.: "Prof.Dr.Feriha Öz'ün Özgeçmişi", Taksim Hast.Tıp Dergisi 30,3, 2000</p>
3)	Rutin-eğitsel ve sağlık araştırma alanlarında hastalığın tanısı, seyri ve tedavisinin planlanmasındaki rolü	<p>1-Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease, 2-Prof.Dr.Bülent Celasun(Patoloji Nedir:Özel Notlar) 3- Prof.Dr. Alp Usubütün:Patolog Kimdir 4-Patoloji Broşür:Patoloji Dernekleri Federasyonu,2005 5- https://hsgm.saglik.gov.tr/tr/kanser 6-T.C.sağlık Bakanlığı Sağlıkın Geliştirilmesi Genel Müdürlüğü 7-Halk Sağlığı Müdürlüğü,Kanser Savaş Daire Başkanlığı www.kanser.gov.tr 8-Differential Diagnosis in Surgical Pathology 9-Erdoğan N.:"Ailevi Kanserin Erken Tanısı". Özel Göztepe Hastanesi Bülteni 1(5):3, 1996 10-Erdoğan N.:"Sitolojik İncelemeler (Hastalıkların, İyi ve Kötü Davranışlı Tümörlerin Erken Tanısında Önemi)". Özel Göztepe Hastanesi Bülteni 2(10): 6, 1997 11-Erdoğan N.:"Kanserde Erken Tanı Hayat Kurtarır", Özel Göztepe Hastanesi Bülteni, 3(18),1998 12-Prof. Dr. Nusret Erdoğan: Patoloji Nedir? www.superergen.com_06.05.2017 13-Erdoğan N.:"Prof.Dr. Talia B. Aykan'ın Biyografisi", Taksim Hast.Tıp Dergisi 29, 3, 1999 (Bir Adet Atıf Var) 14-Erdoğan N.: "Prof.Dr.Feriha Öz'ün Özgeçmişi", Taksim Hast.Tıp Dergisi 30,3, 2000</p>
4)	Neoplazi Terminoloji, isimlendirme,	<p>1-Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease, 2-Prof.Dr.Bülent Celasun(Patoloji Nedir:Özel Notlar) 3- Prof.Dr. Alp Usubütün:Patolog Kimdir 4-Patoloji Broşür:Patoloji Dernekleri Federasyonu,2005 5-</p>

	benign ve malign tümör tipleri	<p>https://hsgm.saglik.gov.tr/tr/kanser 6-T.C.sağlık Bakanlığı Sağlıkın Geliştirilmesi Genel Müdürlüğü 7-Halk Sağlığı Müdürlüğü,Kanser Savaş Daire Başkanlığı www.kanser.gov.tr 8-Differential Diagnosis in Surgical Pathology 9-Erdoğan N.:“Ailevi Kanserin Erken Tanısı“. Özel Göztepe Hastanesi Bülteni 1(5):3, 1996 10-Erdoğan N.:“Sitolojik İncelemeler (Hastalıkların, İyi ve Kötü Davranışlı Tümörlerin Erken Tanısında Önemi)“. Özel Göztepe Hastanesi Bülteni 2(10): 6, 1997 11-Erdoğan N.:“Kanserde Erken Tanı Hayat Kurtarır“, Özel Göztepe Hastanesi Bülteni, 3(18),1998 12-Prof. Dr. Nusret Erdoğan: Patoloji Nedir? www.superergen.com_06.05.2017 13-Erdoğan N.:“Prof.Dr. Talia B. Aykan'ın Biyografisi“, Taksim Hast.Tıp Dergisi 29, 3, 1999 (Bir Adet Atıf Var) 14-Erdoğan N.: “Prof.Dr.Feriha Öz'ün Özgeçmişi“, Taksim Hast.Tıp Dergisi 30,3, 2000</p>
5)	Kanser epidemiyolojisi konuları	<p>1-Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease, 2-Prof.Dr.Bülent Celasun(Patoloji Nedir:Özel Notlar) 3- Prof.Dr. Alp Usubütün:Patolog Kimdir 4- Patoloji Broşür:Patoloji Dernekleri Federasyonu,2005 5- https://hsgm.saglik.gov.tr/tr/kanser 6-T.C.sağlık Bakanlığı Sağlıkın Geliştirilmesi Genel Müdürlüğü 7-Halk Sağlığı Müdürlüğü,Kanser Savaş Daire Başkanlığı www.kanser.gov.tr 8-Differential Diagnosis in Surgical Pathology 9-Erdoğan N.:“Ailevi Kanserin Erken Tanısı“. Özel Göztepe Hastanesi Bülteni 1(5):3, 1996 10-Erdoğan N.:“Sitolojik İncelemeler (Hastalıkların, İyi ve Kötü Davranışlı Tümörlerin Erken Tanısında Önemi)“. Özel Göztepe Hastanesi Bülteni 2(10): 6, 1997 11-Erdoğan N.:“Kanserde Erken Tanı Hayat Kurtarır“, Özel Göztepe Hastanesi Bülteni, 3(18),1998 12-Prof. Dr. Nusret Erdoğan: Patoloji Nedir? www.superergen.com_06.05.2017 13-Erdoğan N.:“Prof.Dr. Talia B. Aykan'ın Biyografisi“, Taksim Hast.Tıp Dergisi 29, 3, 1999 (Bir Adet Atıf Var) 14-Erdoğan N.: “Prof.Dr.Feriha Öz'ün Özgeçmişi“, Taksim Hast.Tıp Dergisi 30,3, 2000</p>
6)	Karsinojen kavramlarını; karsinojen sınıflandırmasını; kimyasal, fiziksel ve viral karsinojenleri	<p>1-Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease, 2-Prof.Dr.Bülent Celasun(Patoloji Nedir:Özel Notlar) 3- Prof.Dr. Alp Usubütün:Patolog Kimdir 4- Patoloji Broşür:Patoloji Dernekleri Federasyonu,2005 5- https://hsgm.saglik.gov.tr/tr/kanser 6-T.C.sağlık Bakanlığı Sağlıkın Geliştirilmesi Genel Müdürlüğü 7-Halk Sağlığı Müdürlüğü,Kanser Savaş Daire Başkanlığı www.kanser.gov.tr 8-Differential Diagnosis in Surgical Pathology 9-Erdoğan N.:“Ailevi Kanserin Erken Tanısı“. Özel Göztepe Hastanesi Bülteni 1(5):3, 1996 10-Erdoğan N.:“Sitolojik İncelemeler (Hastalıkların, İyi ve Kötü Davranışlı Tümörlerin Erken Tanısında Önemi)“. Özel Göztepe Hastanesi Bülteni 2(10): 6, 1997 11-Erdoğan N.:“Kanserde Erken Tanı Hayat Kurtarır“, Özel Göztepe Hastanesi Bülteni, 3(18),1998 12-Prof. Dr. Nusret Erdoğan: Patoloji Nedir? www.superergen.com_06.05.2017 13-Erdoğan N.:“Prof.Dr. Talia B. Aykan'ın Biyografisi“, Taksim Hast.Tıp Dergisi 29, 3, 1999 (Bir Adet Atıf Var) 14-Erdoğan N.: “Prof.Dr.Feriha Öz'ün Özgeçmişi“, Taksim Hast.Tıp Dergisi 30,3, 2000</p>
7)	Karsinogenezde rol oynayan hormon, çevresel	<p>1-Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease, 2-Prof.Dr.Bülent Celasun(Patoloji Nedir:Özel Notlar) 3- Prof.Dr. Alp Usubütün:Patolog Kimdir 4- Patoloji Broşür:Patoloji Dernekleri Federasyonu,2005 5-</p>

	faktörler ve herediter faktörler	<p>https://hsgm.saglik.gov.tr/tr/kanser 6-T.C.sağlık Bakanlığı Sağlıkın Geliştirilmesi Genel Müdürlüğü 7-Halk Sağlığı Müdürlüğü,Kanser Savaş Daire Başkanlığı www.kanser.gov.tr 8-Differential Diagnosis in Surgical Pathology 9-Erdoğan N.:“Ailevi Kanserin Erken Tanısı“. Özel Göztepe Hastanesi Bülteni 1(5):3, 1996 10-Erdoğan N.:“Sitolojik İncelemeler (Hastalıkların, İyi ve Kötü Davranışlı Tümörlerin Erken Tanısında Önemi)“. Özel Göztepe Hastanesi Bülteni 2(10): 6, 1997 11-Erdoğan N.:“Kanserde Erken Tanı Hayat Kurtarır“, Özel Göztepe Hastanesi Bülteni, 3(18),1998 12-Prof. Dr. Nusret Erdoğan: Patoloji Nedir? www.superergen.com_06.05.2017 13-Erdoğan N.:“Prof.Dr. Talia B. Aykan'ın Biyografisi“, Taksim Hast.Tıp Dergisi 29, 3, 1999 (Bir Adet Atıf Var) 14-Erdoğan N.: “Prof.Dr.Feriha Öz'ün Özgeçmişi“, Taksim Hast.Tıp Dergisi 30,3, 2000</p>
8)	Benign ve malign tümörlerin yapısal özellikleri	<p>1-Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease, 2-Prof.Dr.Bülent Celasun(Patoloji Nedir:Özel Notlar) 3- Prof.Dr. Alp Usubütün:Patolog Kimdir 4-Patoloji Broşür:Patoloji Dernekleri Federasyonu,2005 5- https://hsgm.saglik.gov.tr/tr/kanser 6-T.C.sağlık Bakanlığı Sağlıkın Geliştirilmesi Genel Müdürlüğü 7-Halk Sağlığı Müdürlüğü,Kanser Savaş Daire Başkanlığı www.kanser.gov.tr 8-Differential Diagnosis in Surgical Pathology 9-Erdoğan N.:“Ailevi Kanserin Erken Tanısı“. Özel Göztepe Hastanesi Bülteni 1(5):3, 1996 10-Erdoğan N.:“Sitolojik İncelemeler (Hastalıkların, İyi ve Kötü Davranışlı Tümörlerin Erken Tanısında Önemi)“. Özel Göztepe Hastanesi Bülteni 2(10): 6, 1997 11-Erdoğan N.:“Kanserde Erken Tanı Hayat Kurtarır“, Özel Göztepe Hastanesi Bülteni, 3(18),1998 12-Prof. Dr. Nusret Erdoğan: Patoloji Nedir? www.superergen.com_06.05.2017 13-Erdoğan N.:“Prof.Dr. Talia B. Aykan'ın Biyografisi“, Taksim Hast.Tıp Dergisi 29, 3, 1999 (Bir Adet Atıf Var) 14-Erdoğan N.: “Prof.Dr.Feriha Öz'ün Özgeçmişi“, Taksim Hast.Tıp Dergisi 30,3, 2000</p>
9)	Büyüme hızı farklılıkları, invazyon ve metastaz yapma özellikleri	<p>1-Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease, 2-Prof.Dr.Bülent Celasun(Patoloji Nedir:Özel Notlar) 3- Prof.Dr. Alp Usubütün:Patolog Kimdir 4-Patoloji Broşür:Patoloji Dernekleri Federasyonu,2005 5- https://hsgm.saglik.gov.tr/tr/kanser 6-T.C.sağlık Bakanlığı Sağlıkın Geliştirilmesi Genel Müdürlüğü 7-Halk Sağlığı Müdürlüğü,Kanser Savaş Daire Başkanlığı www.kanser.gov.tr 8-Differential Diagnosis in Surgical Pathology 9-Erdoğan N.:“Ailevi Kanserin Erken Tanısı“. Özel Göztepe Hastanesi Bülteni 1(5):3, 1996 10-Erdoğan N.:“Sitolojik İncelemeler (Hastalıkların, İyi ve Kötü Davranışlı Tümörlerin Erken Tanısında Önemi)“. Özel Göztepe Hastanesi Bülteni 2(10): 6, 1997 11-Erdoğan N.:“Kanserde Erken Tanı Hayat Kurtarır“, Özel Göztepe Hastanesi Bülteni, 3(18),1998 12-Prof. Dr. Nusret Erdoğan: Patoloji Nedir? www.superergen.com_06.05.2017 13-Erdoğan N.:“Prof.Dr. Talia B. Aykan'ın Biyografisi“, Taksim Hast.Tıp Dergisi 29, 3, 1999 (Bir Adet Atıf Var) 14-Erdoğan N.: “Prof.Dr.Feriha Öz'ün Özgeçmişi“, Taksim Hast.Tıp Dergisi 30,3, 2000</p>
10)	Konak üzerindeki farklı etkileri	<p>1-Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease, 2-Prof.Dr.Bülent Celasun(Patoloji Nedir:Özel Notlar) 3- Prof.Dr. Alp Usubütün:Patolog Kimdir 4-Patoloji Broşür:Patoloji Dernekleri Federasyonu,2005 5-</p>

		<p>https://hsgm.saglik.gov.tr/tr/kanser 6-T.C.sağlık Bakanlığı Sağlık Geliştirilmesi Genel Müdürlüğü 7-Halk Sağlığı Müdürlüğü,Kanser Savaş Daire Başkanlığı www.kanser.gov.tr 8-Differential Diagnosis in Surgical Pathology 9-Erdoğan N.:"Ailevi Kanserin Erken Tanısı". Özel Göztepe Hastanesi Bülteni 1(5):3, 1996 10-Erdoğan N.:"Sitolojik İncelemeler (Hastalıkların, İyi ve Kötü Davranışlı Tümörlerin Erken Tanısında Önemi)". Özel Göztepe Hastanesi Bülteni 2(10): 6, 1997 11-Erdoğan N.:"Kanserde Erken Tanı Hayat Kurtarır", Özel Göztepe Hastanesi Bülteni, 3(18),1998 12-Prof. Dr. Nusret Erdoğan: Patoloji Nedir? www.superergen.com_06.05.2017 13-Erdoğan N.:"Prof.Dr. Talia B. Aykan'ın Biyografisi", Taksim Hast.Tıp Dergisi 29, 3, 1999 (Bir Adet Atıf Var) 14-Erdoğan N.:"Prof.Dr.Feriha Öz'ün Özgeçmiş", Taksim Hast.Tıp Dergisi 30,3, 2000</p>
11)	Kanser hastalarında görülen semptomlar; kanserin lokal kitle etkisi, lokal yıkım, anoreksi, kilo kaybı, ateş, hematolojik bulgular gibi özellikleri	<p>1-Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease, 2-Prof.Dr.Bülent Celasun(Patoloji Nedir:Özel Notlar) 3- Prof.Dr. Alp Usubütün:Patolog Kimdir 4-Patoloji Broşür:Patoloji Dernekleri Federasyonu,2005 5- https://hsgm.saglik.gov.tr/tr/kanser 6-T.C.sağlık Bakanlığı Sağlık Geliştirilmesi Genel Müdürlüğü 7-Halk Sağlığı Müdürlüğü,Kanser Savaş Daire Başkanlığı www.kanser.gov.tr 8-Differential Diagnosis in Surgical Pathology 9-Erdoğan N.:"Ailevi Kanserin Erken Tanısı". Özel Göztepe Hastanesi Bülteni 1(5):3, 1996 10-Erdoğan N.:"Sitolojik İncelemeler (Hastalıkların, İyi ve Kötü Davranışlı Tümörlerin Erken Tanısında Önemi)". Özel Göztepe Hastanesi Bülteni 2(10): 6, 1997 11-Erdoğan N.:"Kanserde Erken Tanı Hayat Kurtarır", Özel Göztepe Hastanesi Bülteni, 3(18),1998 12-Prof. Dr. Nusret Erdoğan: Patoloji Nedir? www.superergen.com_06.05.2017 13-Erdoğan N.:"Prof.Dr. Talia B. Aykan'ın Biyografisi", Taksim Hast.Tıp Dergisi 29, 3, 1999 (Bir Adet Atıf Var) 14-Erdoğan N.:"Prof.Dr.Feriha Öz'ün Özgeçmiş", Taksim Hast.Tıp Dergisi 30,3, 2000</p>
12)	Kanserin erken tanı ve farkındalığın önemi	<p>1-Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease, 2-Prof.Dr.Bülent Celasun(Patoloji Nedir:Özel Notlar) 3- Prof.Dr. Alp Usubütün:Patolog Kimdir 4-Patoloji Broşür:Patoloji Dernekleri Federasyonu,2005 5- https://hsgm.saglik.gov.tr/tr/kanser 6-T.C.sağlık Bakanlığı Sağlık Geliştirilmesi Genel Müdürlüğü 7-Halk Sağlığı Müdürlüğü,Kanser Savaş Daire Başkanlığı www.kanser.gov.tr 8-Differential Diagnosis in Surgical Pathology 9-Erdoğan N.:"Ailevi Kanserin Erken Tanısı". Özel Göztepe Hastanesi Bülteni 1(5):3, 1996 10-Erdoğan N.:"Sitolojik İncelemeler (Hastalıkların, İyi ve Kötü Davranışlı Tümörlerin Erken Tanısında Önemi)". Özel Göztepe Hastanesi Bülteni 2(10): 6, 1997 11-Erdoğan N.:"Kanserde Erken Tanı Hayat Kurtarır", Özel Göztepe Hastanesi Bülteni, 3(18),1998 12-Prof. Dr. Nusret Erdoğan: Patoloji Nedir? www.superergen.com_06.05.2017 13-Erdoğan N.:"Prof.Dr. Talia B. Aykan'ın Biyografisi", Taksim Hast.Tıp Dergisi 29, 3, 1999 (Bir Adet Atıf Var) 14-Erdoğan N.:"Prof.Dr.Feriha Öz'ün Özgeçmiş", Taksim Hast.Tıp Dergisi 30,3, 2000</p>
13)	Kanser evrelemesinin önemi ve TNM.	<p>1-Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease, 2-Prof.Dr.Bülent Celasun(Patoloji Nedir:Özel Notlar) 3- Prof.Dr. Alp Usubütün:Patolog Kimdir 4-Patoloji Broşür:Patoloji Dernekleri Federasyonu,2005 5-</p>

	sistemleri	<p>https://hsgm.saglik.gov.tr/tr/kanser 6-T.C.sağlık Bakanlığı Sağlıkın Geliştirilmesi Genel Müdrülüğü 7-Halk Sağlığı Müdrülüğü,Kanser Savaş Daire Başkanlığı www.kanser.gov.tr 8-Differential Diagnosis in Surgical Pathology 9-Erdoğan N.:“Ailevi Kanserin Erken Tanısı“. Özel Göztepe Hastanesi Bülteni 1(5):3, 1996 10-Erdoğan N.:“Sitolojik İncelemeler (Hastalıkların, İyi ve Kötü Davranışlı Tümörlerin Erken Tanısında Önemi)“. Özel Göztepe Hastanesi Bülteni 2(10): 6, 1997 11-Erdoğan N.:“Kanserde Erken Tanı Hayat Kurtarır“, Özel Göztepe Hastanesi Bülteni, 3(18),1998 12-Prof. Dr. Nusret Erdoğan: Patoloji Nedir? www.superergen.com_06.05.2017 13-Erdoğan N.:”Prof.Dr. Talia B. Aykan’ın Biyografisi“, Taksim Hast.Tıp Dergisi 29, 3, 1999 (Bir Adet Atıf Var) 14-Erdoğan N.: ”Prof.Dr.Feriha Öz’ün Özgeçmiş“, Taksim Hast.Tıp Dergisi 30,3, 2000</p>
14)	Tümör belirteçlerinin kaynağı, dolaşan ve tümör dokusuna özgü belirteç tipleri	<p>1-Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease, 2-Prof.Dr.Bülent Celasun(Patoloji Nedir:Özel Notlar) 3- Prof.Dr. Alp Usubütün:Patolog Kimdir 4-Patoloji Broşür:Patoloji Dernekleri Federasyonu,2005 5-https://hsgm.saglik.gov.tr/tr/kanser 6-T.C.sağlık Bakanlığı Sağlıkın Geliştirilmesi Genel Müdrülüğü 7-Halk Sağlığı Müdrülüğü,Kanser Savaş Daire Başkanlığı www.kanser.gov.tr 8-Differential Diagnosis in Surgical Pathology 9-Erdoğan N.:“Ailevi Kanserin Erken Tanısı“. Özel Göztepe Hastanesi Bülteni 1(5):3, 1996 10-Erdoğan N.:“Sitolojik İncelemeler (Hastalıkların, İyi ve Kötü Davranışlı Tümörlerin Erken Tanısında Önemi)“. Özel Göztepe Hastanesi Bülteni 2(10): 6, 1997 11-Erdoğan N.:“Kanserde Erken Tanı Hayat Kurtarır“, Özel Göztepe Hastanesi Bülteni, 3(18),1998 12-Prof. Dr. Nusret Erdoğan: Patoloji Nedir? www.superergen.com_06.05.2017 13-Erdoğan N.:”Prof.Dr. Talia B. Aykan’ın Biyografisi“, Taksim Hast.Tıp Dergisi 29, 3, 1999 (Bir Adet Atıf Var) 14-Erdoğan N.: ”Prof.Dr.Feriha Öz’ün Özgeçmiş“, Taksim Hast.Tıp Dergisi 30,3, 2000</p>

Kaynaklar

Ders Notları / Kitaplar:	<p>1-Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease, 2-Prof.Dr.Bülent Celasun(Patoloji Nedir:Özel Notlar) 3- Prof.Dr. Alp Usubütün:Patolog Kimdir 4-Patoloji Broşür:Patoloji Dernekleri Federasyonu,2005 5-https://hsgm.saglik.gov.tr/tr/kanser 6-T.C.sağlık Bakanlığı Sağlıkın Geliştirilmesi Genel Müdrülüğü 7-Halk Sağlığı Müdrülüğü,Kanser Savaş Daire Başkanlığı www.kanser.gov.tr 8-Differential Diagnosis in Surgical Pathology 9-Erdoğan N.:“Ailevi Kanserin Erken Tanısı“. Özel Göztepe Hastanesi Bülteni 1(5):3, 1996 10-Erdoğan N.:“Sitolojik İncelemeler (Hastalıkların, İyi ve Kötü Davranışlı Tümörlerin Erken Tanısında Önemi)“. Özel Göztepe Hastanesi Bülteni 2(10): 6, 1997 11-Erdoğan N.:“Kanserde Erken Tanı Hayat Kurtarır“, Özel Göztepe Hastanesi Bülteni, 3(18),1998 12-Prof. Dr. Nusret Erdoğan: Patoloji Nedir? www.superergen.com_06.05.2017 13-Erdoğan N.:”Prof.Dr. Talia B. Aykan’ın Biyografisi“, Taksim Hast.Tıp Dergisi 29, 3, 1999 (Bir Adet Atıf Var)</p>
--------------------------	--

mali planlamaları yapar ve Ders Öğrenme Kazanımları genel muhasebe bilgisine sahip olur.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15) Araştırmacı, değişikliklere açık, yaratıcı, program çözme becerilerine ve çözüm önerilerini paylaşma becerilerine sahiptir.														

Ders - Öğrenme Kazanımı İlişkisi

Etkisi Yok	1 En Düşük	2 Orta	3 En Yüksek

	Dersin Program Kazanımlarına Etkisi	Katkı Payı
1)	Optisyenlikte kullanılan temel terimleri, optisyenliğin tarihini, gelişimini ve optisyenlik meslek mevzuatını bilir.	
2)	Mesleği ile ilgili çevresel, toplumsal ,etik problemleri bilir ve bunlarla ilgili sorumlulukları üstlenir.	
3)	Mesleği ile ilgili sağlık ve emniyet tedbirlerini gözetir.	
4)	Toplam kalite felsefesini benimser ve ilgili kurumsal süreçlere destek verir.	
5)	Optisyenlik mesleğinde gerekli olan temel matematik ve fizik bilgisine sahip olur.	
6)	Bilişim teknolojilerini öğrenir, temel bilgisayar programlarını ve mesleki yazılım programlarını kullanır.	
7)	Göz anatomisini ve görme optiğini bilir, göz hastalıkları hakkında bilgi sahibi olur.	
8)	Refraksiyon kusurlarını öğrenir, bu kusurların düzeltilmesinde kullanılan optik gereçleri bilir ve optik camların diyoptrilerini fokometre aracılığıyla ölçer, merceğin türünü belirler .	
9)	Optisyenlikte tanımlanan malzemelerin özelliklerini bilir ve optik aletleri tanır.	
10)	Görme bozukluklarını gidermek veya hafifletmek için göz hekimi tarafından hazırlanmış reçeteleri okur, optik gereçleri tedarik eder, hastaya en uygun olan cam ve çerçeveyi seçer ve en uygun biçimde gözlük montaj işlemlerini gerçekleştirir.	
11)	Optisyenlik laboratuvarında ya da müessesesinde optik malzemeler ile ilgili herhangi bir sorun çıktığında sorunu anlar ve giderir.	
12)	Osmanlı ve Cumhuriyet Dönemine ait tarih bilicini edinir.	

13)	Türkçe dil yapısını öğrenir ve iletişim kurmasını sağlayacak temel düzeyde İngilizce bilgisini edinir.	
14)	Müessesesinde gerekli olan mali planlamaları yapar ve genel muhasebe bilgisine sahip olur.	
15)	Araştırmacı, değişikliklere açık, yaratıcı, program çözme becerilerine ve çözüm önerilerini paylaşma becerilerine sahiptir.	

Ölçme ve Değerlendirme

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Aktivite Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınavlar	1	% 40
Final	1	% 60
Toplam		% 100
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARININ BAŞARI NOTU KATKISI		% 40
YARIYIL SONU ÇALIŞMALARININ BAŞARI NOTUNA KATKISI		% 60
Toplam		% 100

İş Yüğü ve AKTS Kredisi Hesaplaması

Aktiviteler	Aktivite Sayısı	Aktiviteye Hazırlık	Aktivitede Harçanan Süre	Aktivite Gereksinimi İçin Süre	İş Yüğü
Ders Saati	3	6	6	6	54
Sınıf Dışı Ders Çalışması	5	5	5	5	75
Ara Sınavlar	1	0			0
Final	1	0			0
Toplam İş Yüğü					129