

Dentistry			
Bachelor	TR-NQF-HE: Level 6	QF-EHEA: First Cycle	EQF-LLL: Level 6

Course Introduction and Application Information

Course Code:	UNI317		
Course Name:	Medical Pathology Awareness and Early Diagnosis of Cancer		
Semester:	Spring		
Course Credits:	ECTS 5		
Language of instruction:	Turkish		
Course Condition:			
Does the Course Require Work Experience?:	No		
Type of course:	University Elective		
Course Level:	Bachelor TR-NQF-HE:6. Master`s Degree</div> <div>QF- EHEA:First Cycle</div> <div>EQF-LLL:6. Master`s Degree		
Mode of Delivery:	E-Learning		
Course Coordinator:	Prof. Dr. NUSRET ERDOĞAN		
Course Lecturer(s):	Prof.Dr. Nusret Erdoğan, Prof.Dr. Yeşim Gürbüz, Prof. Dr. Pınar Atasoy, Dr. Öğr.Üyesi Sibel Şensu		
Course Assistants:			

Course Objective and Content

Course Objectives:	It is aimed to inform students about Medical Pathology Awareness and Early Diagnosis of Cancer.
Course Content:	Students will learn the place of the science of medical pathology and cytopathology in medical sciences, its application areas, departments, the importance of technical procedures in the

pathology laboratory, the role of the diagnosis, course and treatment of the disease in routine-educational and health research areas. Neoplasia Terminology, nomenclature, benign and malignant tumor types and cancer epidemiology will be learned. Carcinogen concepts, carcinogen classification; chemical, physical and viral carcinogens and hormones, environmental factors and hereditary factors that play a role in carcinogenesis will be learned. Structural features of benign and malignant tumors; They will learn about differences in growth rate, invasion and metastasis characteristics and different effects on the host. Symptoms seen in cancer patients; features of cancer such as local mass effect, local destruction, anorexia, weight loss, fever, hematological findings; the importance of early diagnosis and awareness; the importance of cancer staging and TNM.systems as well as the source of tumor markers, circulating and tumor tissue specific marker types will be learned.

Learning Outcomes

The students who have succeeded in this course;

- 1) The place, application areas and departments of medical pathology and cytopathology in medical sciences will be learned.
- 2) The importance of technical procedures performed in the pathology laboratory will be learned.
- 3) He/she will learn the role of diagnosis, course and treatment planning of the disease in routine educational and health research areas.
- 4) Neoplasia Terminology, nomenclature, benign and malignant tumor types will be learned.
- 5) Cancer epidemiology issues will be learned.
- 6) Concepts of carcinogens and classification of carcinogens; chemical, physical and viral carcinogens will be learned.
- 7) Hormone, environmental factors and hereditary factors that play a role in carcinogenesis will be learned.
- 8) Structural features of benign and malignant tumors will be learned.
- 9) Differences in growth rate, invasion and metastasis will be learned.
- 10) Different effects on the host will be learned.
- 11) Symptoms seen in cancer patients; Features such as local mass effect of cancer, local destruction, anorexia, weight loss, fever, hematological findings will be learned.
- 12) The importance of early diagnosis and awareness of cancer will be learned.
- 13) The importance of cancer staging and TNM. systems will be learned.
- 14) Source of tumor markers, circulating and tumor tissue specific marker types will be learned.

Course Flow Plan

Week	Subject	Related Preparation
1)	The place of the science of medical pathology and cytopathology in medical sciences,	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 Sağlığın 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-

	application areas, departments	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
2)	The importance of technical procedures in the pathology laboratory	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 Sağlığın 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 Özgeçmişi“, Taksim Hast.Tıp Dergisi 30,3, 2000
3)	Role in planning the diagnosis, course and treatment of the disease in routine-educational and health research fields	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 Sağlığın 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 Özgeçmişi“, Taksim Hast.Tıp Dergisi 30,3, 2000
4)	Neoplasia Terminology, nomenclature, benign and malignant tumor types	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 Sağlığın 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 Özgeçmişi", Taksim Hast.Tıp Dergisi 30,3, 2000
5)	Cancer epidemiology issues	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 Sağlığın 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 Özgeçmişi", Taksim Hast.Tıp Dergisi 30,3, 2000
6)	Carcinogen concepts, carcinogen classification; chemical, physical and viral carcinogens	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 Sağlığın 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 Özgeçmişi", Taksim Hast.Tıp Dergisi 30,3, 2000
7)	Hormone, environmental factors and hereditary factors that play a role in carcinogenesis	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 Sağlığın 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 Özgeçmişi“, Taksim Hast.Tıp Dergisi 30,3, 2000
8)	Structural features of benign and malignant tumors	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 Sağlığın 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 Özgeçmişi“, Taksim Hast.Tıp Dergisi 30,3, 2000
9)	Growth rate differences, invasion and metastasis characteristics	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 Sağlığın 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 Özgeçmişi“, Taksim Hast.Tıp Dergisi 30,3, 2000
10)	Different effects on the host	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 Sağlığın 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 Özgeçmişi“, Taksim Hast.Tıp Dergisi 30,3, 2000
11)	Symptoms seen in cancer patients; Features of cancer such as local mass effect, local destruction, anorexia, weight loss, fever, hematological findings	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 Sağlığın 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
12)	The importance of early diagnosis and awareness of cancer	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 Sağlığın 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
13)	The importance of cancer staging and TNM. systems	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 Sağlığın 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
14)	Source of tumor markers, types of circulating and tumor tissue-specific markers	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 Sağlığın 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 Özgeçmişi“, Taksim Hast.Tıp Dergisi 30,3, 2000

Sources

Course Notes / Textbooks:	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 Sağlığın 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 Özgeçmişi“, Taksim Hast.Tıp Dergisi 30,3, 2000
References:	1-Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease, 2-Prof.Dr.Bülent Celasun(Patoloji Nedir:Özel Notlar)

support the professional development of the team.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Course - Learning Outcome Relationship

No Effect	1 Lowest	2 Average	3 Highest

	Program Outcomes	Level of Contribution
1)	Has basic and up-to-date knowledge in the field of dentistry, follows scientific publications, and applies evidence-based data to his/her professional practice.	
2)	Knows well and effectively uses devices, tools, and materials specific to diagnosis and treatment in the field of dentistry.	
3)	Evaluates the knowledge in the field of dentistry critically, integrates it with the knowledge of disciplines in the field of health, uses it by analyzing and synthesizing it.	
4)	Produces projects related to the field of dentistry, can work with other health disciplines, takes part as a member of the research team and evaluates and reports the results obtained at a scientific level.	
5)	Uses information that will contribute to the dentistry profession during practice, takes responsibility, and produces solutions in unforeseen situations.	
6)	Shares, compares, and exchanges dental knowledge with professional colleagues in social and scientific environments in written, verbal, and visual forms.	
7)	Within the framework of social, scientific, and ethical values including patient privacy, communicates with patients and their relatives, knows all the characteristics of the patient, and recommends the most appropriate treatment with a patient-centered approach.	
8)	Follows technological developments, participates in national and international studies, and shares and presents own observations, experiences, and research to further advance dental practices.	
9)	By adopting the principle of lifelong learning throughout the dentistry profession, follows current evidence-based dental knowledge and uses it during his professional practice.	
10)	During dental practice, in cases such as abuse and addiction, performs the treatment by exhibiting the behaviors required by social ethics and legal rules, and collects and records the relevant data.	
11)	Uses basic and current knowledge in the field of dentistry during professional practice for	

	the benefit of society within the framework of national values and country realities.	
12)	In natural disasters and emergency cases, takes the protective measures required by the dentistry profession; performs professional practices that benefit patients and society	
13)	Generates ideas regarding health policy in dentistry, prioritizes individual and public health, and carries out preventive and therapeutic medical practices within the framework of scientific, ethical, and quality processes.	
14)	Differentiates the signs and symptoms commonly encountered in the dentistry profession, makes a treatment plan and refers when necessary, and manages diseases and clinical situations regarding their urgency and patient priority.	
15)	Can assume the leadership responsibility of the team he/she works for, manage it following scientific criteria, and support the professional development of the team.	

Assessment & Grading

Semester Requirements	Number of Activities	Level of Contribution
Midterms	1	% 40
Final	1	% 60
total		% 100
PERCENTAGE OF SEMESTER WORK		% 40
PERCENTAGE OF FINAL WORK		% 60
total		% 100

Workload and ECTS Credit Calculation

Activities	Number of Activities	Preparation for the Activity	Spent for the Activity Itself	Completing the Activity Requirements	Workload
Course Hours	3	6	6	6	54
Study Hours Out of Class	5	5	5	5	75
Midterms	1	0			0
Final	1	0			0
Total Workload					129