

Medicine			
Bachelor	TR-NQF-HE: Level 7	QF-EHEA: Second Cycle	EQF-LLL: Level 7

Course Introduction and Application Information

Course Code:	UNI317		
Course Name:	Medical Pathology Awareness and Early Diagnosis of Cancer		
Semester:	Spring Fall		
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:7. Master`s Degree</div> <div>QF-EHEA:Second Cycle</div> <div>EQF-LLL:7. 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	Students will learn the place of the science of medical pathology and cytopathology in medical

Content:	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	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

	sciences, application areas, departments	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
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	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

	carcinogenesis	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 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
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 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
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 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
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,

[illegible]

[illegible]

Course Learning Outcomes is able to evaluate their effects in the field of application.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17) keeps medical knowledge up-to-date within the framework of lifelong learning responsibility.														
18) applies own profession by knowing about ethical obligations and legal responsibilities, prioritizing human values and with self-sacrifice throughout own medical life.														

Course - Learning Outcome Relationship

No Effect	1 Lowest	2 Average	3 Highest

	Program Outcomes	Level of Contribution
1)	When Istinye University Faculty of Medicine student is graduated who knows the historical development of medicine, medical practices, and the medical profession and their importance for society.	
2)	knows the normal structure and function of the human body at the level of molecules, cells, tissues, organs and systems.	
3)	is capable of systematically taking an accurate and effective social and medical history from their patients and make a comprehensive physical examination.	
4)	knows the laboratory procedures related to diseases; In primary care, the necessary material (blood, urine, etc.) can be obtained from the patient with appropriate methods and can perform the necessary laboratory procedures for diagnosis and follow-up or request laboratory tests.	
5)	can distinguish pathological changes in structure and functions during diseases from physiological changes and can Interpret the patient's history, physical examination, laboratory and imaging findings, and arrive at a pre-diagnosis and diagnosis of the patient's problem.	

6)	knows, plans and applies primary care and emergency medical treatment practices, rehabilitation stages.	
7)	can keep patient records accurately and efficiently, know the importance of confidentiality of patient information and records, and protects this privacy.	
8)	knows the clinical decision-making process, evidence-based medicine practices and current approaches.	
9)	knows and applies the basic principles of preventive health measures and the protection of individuals from diseases and improving health, and recognizes the individual and/or society at risk, undertakes the responsibility of the physician in public health problems such as epidemics and pandemics.	
10)	knows the biopsychosocial approach, evaluates the causes of diseases by considering the individual and his / her environment.	
11)	is capable of having effective oral and/or written communication with patients and their relatives, society and colleagues.	
12)	knows the techniques, methods and rules of researching. It contributes to the creation, sharing, implementation and development of new professional knowledge and practices by using science and scientific method within the framework of ethical rules.	
13)	can collect health data, analyze them, present them in summary, and prepare forensic reports.	
14)	knows the place of physicians as an educator, administrator and researcher in delivery of health care. It takes responsibility for the professional and personal development of own and colleagues in all interdisciplinary teams established to increase the health level of the society.	
15)	knows employee health, environment and occupational safety issues and takes responsibility when necessary.	
16)	knows health policies and is able to evaluate their effects in the field of application.	
17)	keeps medical knowledge up-to-date within the framework of lifelong learning responsibility.	
18)	applies own profession by knowing about ethical obligations and legal responsibilities, prioritizing human values and with self-sacrifice throughout own medical life.	

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