



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Kanser Etiyopatogenezi	SAS120	4	2 + 0	3,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Hemşirelik - Lisans (Yüz yüze.)				
Amaç	Bu ders kapsamında öğrencilere kanserin oluşumu ve gelişiminde rol oynayan mekanizmalar ile tanı ve tedavi süreci ile ilgili bilgi verilir.				
Ders İçeriği	Dersin kapsamı, kanser biyolojisinin temel hücrel mekanizmaları, kanserleşme süreci, kanser genetiği ve kanser tedavisine yönelik yaklaşımlarda kullanılan yöntemlerdir.				
Ders Kaynakları	Tıbbi Biyoloji ve Genetik, Kasap, H., Kasap, M., Demirhan, O., Alptekin, D., Lüleyap, Ü., Pazarbaşı, A., Güzel, İ., 2107, Campbell-Biyoloji, Wasserman, S. A., Minorsky, P. V., Urry, L. A., Reece, J. B., Jackson, R. B., Cain, U.M.L. Çevirmen: Ertunç Gündüz, İsmail Türkan, 2013. , Temel Moleküler Biyoloji, Allison, L. A., Çeviri editörü: Ali Osman Beldüz, 2014. , Ders notları, The Biology of Cancer, Weinberg, R. A., 2013., Molecular Biology of Cancer, Macdonald, F., Ford, C., Casson, A., 2004.				

Hafta	Konu
1	Kanserin tarihi, epidemiyolojisi ve kanserleşme sürecinin temelleri
2	İlgili Kavramlar
3	Kanserin ayırıcı özellikleri (Kısım I): Metabolizma
4	Kanserin ayırıcı özellikleri (Kısım II): Hücre bölünmesine sebep olan sinyallerin sürdürülmesi Büyüme baskılayıcılardan kaçış Hücre ölümüne direnç
5	Kanserin ayırıcı özellikleri (Kısım III): Bölünme temelli ölümsüzlüğün sağlanması (Telomerler ve Telomerase)
6	Kanserin ayırıcı özellikleri (Kısım IV): Anjiyogenez Metastaz
7	Kanserin ayırıcı özellikleri (Kısım V): Bağışıklık sisteminden kaçış Tümör destekleyici inflamasyon
8	Kanserin ayırıcı özellikleri (Kısım VI): Tümör destekleyici inflamasyon ARA SINAV
9	Kanserin ayırıcı özellikleri (Kısım VII): Genomik kararsızlık ve mutasyon
10	Tümör Virüsleri, Onkogenler ve Tümör baskılayıcı genler Kısım I
11	Tümör Virüsleri, Onkogenler ve Tümör baskılayıcı genler Kısım II
12	Tümörün evrenmesi
13	Kanser tanı ve tedavi yöntemleri
14	Kanser tedavi yöntem ve yaklaşımları

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	2	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	1	16
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	1	5
Önceden planlanmış özel beceriler	Problem Çözme	1	5
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması	Beyin Fırtınası	1	5
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, Bilişim becerileri	Benzetim	1	14
Ara Sınav 1		1	1
Final		1	1
Ders İş Yükü:		75	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		2,94	

Program Çıktıları	
1	Hemşirelik felsefesini, hemşirelik model ve kuramlarının bakımdaki önemini kavrar.
2	Mesleki rol ve işlevlerini yerine getirmek için gerekli güncel kuramsal bilgi ve uygulama becerisini kazanır.
3	Mesleki ilke ve standartlar doğrultusunda hemşirelik sürecini kullanarak birey, aile ve topluma bakım hizmetini sunar ve izler.
4	Genel hemşireliğin dayandığı temel tıp, fen, sosyal ve davranış bilimlerine ilişkin bilimsel bilgileri yorumlar.
5	Sorun çözme, eleştirel düşünme ve etkili iletişim becerilerini kazanır.
6	Yaşam boyu öğrenme sorumluluğu gösterir.
7	Bireysel ve mesleki gelişimi için bilgi ve teknolojiye yenilikleri izler.
8	Hemşirelik uygulamalarında liderlik yapar.
9	Hemşirelik uygulamalarını araştırmaya ve kanıta dayalı olarak yapılandırır.
10	Hemşirelik mesleğini etkileyen yasa, yönetmelik ve mevzuatı bilir ve izler.
11	Hemşirelik uygulamalarında insan ve hasta hakları ile yasal ve etik ilkelere göre hareket eder.
12	Toplumsal sorumluluk bilinci ile sağlık ekibi ve diğer disiplinlerle iş birliği içinde araştırma, proje ve etkinliklerde yer alır.
13	Hemşirelik hizmetlerinin planlanması, örgütlenmesi, yürütülmesi ve değerlendirilmesinde yer alan yönetim ve öğretim aktivitelerine ilişkin bilgileri kullanır.
14	Bir yabancı dil kullanarak alanındaki bilgileri izler ve yabancı meslektaşları ile iletişim kurar.
15	Hemşirelik bakımı sunarken kültürel özellikleri göz önünde bulundurur.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15
Kanser hücre biyolojisi hakkında temel bilgileri edinir.	1	4	3	1	5	5	5	1	5	1	1	5	2	5	1
Kanser tanı ve tedavi yöntemleri konusunda bilgi sahibi olur.	5	5	1	5	5	5	5	3	5	1	3	5	2	5	1
Ortalama Değer	3	4,5	2	3	5	5	5	2	5	1	2	5	2	5	1

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/371877>