

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Cancer and Nutrition / Cancer and Nutrition	
Ders Kodu / Course Code	EBES411	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	4	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Öğrencileri, kanserin oluşumu ve patogenezi, beslenmenin kanserden korunmadaki etkinliği, uygulanan çeşitli tedavi yöntemlerinin yan etkilerini bilerek bu durumları beslenme programlarıyla nasıl hafifleteceği konularında bilgilendirmek ve geliştirmektir	To inform and develop students about the formation and pathogenesis of cancer, the effectiveness of nutrition in preventing cancer, and how to alleviate these conditions with nutrition programs by knowing the side effects of various treatment methods.
İçeriği / Content	Bu ders; Yeterli ve dengeli beslenme kavramı, besin grupları, Dönem ödevlerinin belirlenmesi, Kanser patogenezi ve çeşitleri, Kanser patogenezi ve çeşitleri, Ulusal ve uluslararası kanser istatistikleri, Kanser oluşumunu önlemede beslenme etkisi, Farklı kanser türlerinde beslenme tedavisi, Farklı kanser türlerinde beslenme tedavisi, Kanserde enerji ve besin ögesi gereksinimi ve biyokimyasal değerlendirmeler, Kanserde enteral-parenteral beslenme desteği önemi, Kanserde vitamin desteği, Kanserde mineral desteği, Kanserde yağ asit desteği, Kanser beslenme durumuna etkisi ve beslenmenin kansere etkisi, Dönem ödevlerinin sunumu; konularını içermektedir.	This course; The concept of adequate and balanced nutrition, food groups, Determination of term assignments, Cancer pathogenesis and types, Cancer pathogenesis and types, National and international cancer statistics, Nutritional effect in preventing cancer formation, Nutrition therapy in different cancer types, Nutrition therapy in different cancer types, Energy and cancer in cancer Nutrient requirement and biochemical evaluations, Importance of enteral-parenteral nutritional support in cancer, Vitamin support in cancer, Mineral support in cancer, Fatty acid support in cancer, The effect of cancer on nutritional status and the effect of nutrition on cancer, Presentation of term papers; includes topics.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Henderson GE, King NMP, Strauss RP, Estroff SE, Churchill LR, editors. The Social Medicine Reader. Durham: Duke University Press; 1997. Helman CG. Culture, Health and Illness. 3rd ed. London: Butterworth-Heinemann; 1995. Bynum WF, Porter R, editors. Companion Encyclopedia of the History of Medicine. London: Routledge; 2001.	Henderson GE, King NMP, Strauss RP, Estroff SE, Churchill LR, editors. The Social Medicine Reader. Durham: Duke University Press; 1997. Helman CG. Culture, Health and Illness. 3rd ed. London: Butterworth-Heinemann; 1995. Bynum WF, Porter R, editors. Companion Encyclopedia of the History of Medicine. London: Routledge; 2001.

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Kanserin epidemiyolojisini, etiyolojisini ve patogenezi özetler.	Summarizes the epidemiology, etiology and pathogenesis of cancer.
2	Beslenmenin kansere ve kanserden korunmaya etkisini değerlendirir.	Evaluates the effect of nutrition on cancer and prevention of cancer.
3	Kanserin medikal tedavisini beslenme tedavisi ile doğru şekilde destekler.	Properly supports the medical treatment of cancer with nutritional therapy.
4	Ulusal ve uluslararası güncel literatürü kullanarak kanser tedavisindeki gelişmeleri araştırır.	Researches the developments in cancer treatment using the current national and international literature.
5	Kanser tedavisi gören hastanın beslenmesi konusunda, hasta ve hasta yakınlarına önerileri özetler.	Summarizes recommendations to patients and their relatives about the nutrition of patients undergoing cancer treatment.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Yeterli ve dengeli beslenme kavramı, besin grupları				
	The concept of adequate and balanced nutrition, food groups				
2	Dönem ödevlerinin belirlenmesi				
	Determination of term papers				
3	Kanser patogenezi ve çeşitleri				
	Cancer pathogenesis and types				
4	Kanser patogenezi ve çeşitleri				
	Cancer pathogenesis and types				
5	Ulusal ve uluslararası kanser istatistikleriC				
	National and international cancer statistics				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Kanser oluşumunu önlemede beslenme etkisi				
	Nutritional effect in preventing cancer formation				
7	Farklı kanser türlerinde beslenme tedavisi				
	Nutritional therapy in different types of cancer				
8	Kanserde enerji ve besin ögesi gereksinimi ve biyokimyasal değerlendirmeler				
	Energy and nutrient requirement in cancer and biochemical evaluations				
9	Kanserde enteral-parenteral beslenme desteği önemi				
	The importance of enteral-parenteral nutritional support in cancer				
10	Kanserde vitamin desteği				
	Vitamin support in cancer				
11	Kanserde mineral desteği				
	Mineral support in cancer				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Kanserde yağ asit desteği				
	Fatty acid support in cancer				
13	Kanserin beslenme durumuna etkisi ve beslenmenin kansere etkisi				
	The effect of cancer on nutritional status and the effect of nutrition on cancer				
14	ÖDEV SUNUMU				
	HOMEWORK PRESENTATIONS				
15	FİNAL SINAVI				
	FİNAL EXAM				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

  

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

  

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	8	10.00	80.00
Ev Ödevi / Homework	3	3.00	9.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	5	5.00	25.00
Örnek Vaka İncelemesi / Case Study	8	4.00	32.00
Toplam / Total:	26	24.00	148.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 148.00/25.00 = 5.92 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 148.00 / 25.00 = 5.92 ~

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes									
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10
1.Kanserin epidemiyolojisini, etiyojisini ve patogenezisini özetler. / Summarizes the epidemiology, etiology and pathogenesis of cancer.	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2.Beslenmenin kansere ve kanserden korunmaya etkisini değerlendirir. / Evaluates the effect of nutrition on cancer and prevention of cancer.	3	2	2	4	2	2	2	2	2	2
3.Kanserin medikal tedavisini beslenme tedavisi ile doğru şekilde destekler. / Properly supports the medical treatment of cancer with nutritional therapy.	5	4	2	4	2	2	4	2	5	2
4.Ulusal ve uluslararası güncel literatürü kullanarak kanser tedavisindeki gelişmeleri araştırır. / Researches the developments in cancer treatment using the current national and international literature.	5	5	5	5	3	5	3	5	2	5
5.Kanser tedavisi gören hastanın beslenmesi konusunda, hasta ve hasta yakınlarına önerileri özetler. / Summarizes recommendations to patients and their relatives about the nutrition of patients undergoing cancer treatment.	5	2	2	3	2	2	5	2	5	2

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high