

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Gastrointestinal Physiology and Nutrition / Gastrointestinal Physiology and Nutrition	
Ders Kodu / Course Code	BVD506	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Master with Thesis / Master with Thesis	
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 Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	YOK	NONW
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı, gastrointestinal sistemin fizyolojik yapılarını ve işleyişini anlamak, beslenme sürecindeki rolünü incelemek ve gastrointestinal sağlıkla ilişkilendirilmiş beslenme stratejilerini öğretmektir.	The aim of this course is to understand the physiological structures and functions of the gastrointestinal system, examine its role in the process of nutrition, and teach nutrition strategies related to gastrointestinal health.
İçeriği / Content	Bu dersin amacı, gastrointestinal sistemin fizyolojik yapılarını ve işleyişini anlamak, beslenme sürecindeki rolünü incelemek ve gastrointestinal sağlıkla ilişkilendirilmiş beslenme stratejilerini öğretmektir.	The aim of this course is to understand the physiological structures and functions of the gastrointestinal system, examine its role in the process of nutrition, and teach nutrition strategies related to gastrointestinal health.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	YOK	NONE
Staj Durumu / Internship Status	YOK	NONE
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1"Gastrointestinal Physiology" - Leonard R. Johnson 2"Nutrition and Gastrointestinal Disease" - Mark DeLegge, Alan L. Buchman 3"Gastrointestinal Physiology and Diseases: Methods and Protocols" - Raffaella Maggio 4"Nutritional Management of Gastrointestinal Diseases" - Marion J. Franz, Susan McQuillan	1"Gastrointestinal Physiology" - Leonard R. Johnson 2"Nutrition and Gastrointestinal Disease" - Mark DeLegge, Alan L. Buchman 3"Gastrointestinal Physiology and Diseases: Methods and Protocols" - Raffaella Maggio 4"Nutritional Management of Gastrointestinal Diseases" - Marion J. Franz, Susan McQuillan
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Türkçe: Gastrointestinal sistemin anatomisi ve fizyolojisi	İngilizce: Anatomy and physiology of the gastrointestinal system
2	Türkçe: Besin sindirimi, emilimi ve motilite süreçleri	İngilizce: Processes of food digestion, absorption, and motility
3	Türkçe: Besinlerin gastrointestinal sistem üzerindeki etkileri	İngilizce: Effects of food on the gastrointestinal system
4	Türkçe: Gastrointestinal hastalıklarda beslenme tedavisi ve yönetimi	İngilizce: Nutrition therapy and management in gastrointestinal diseases
5	Türkçe: Gastrointestinal sağlığın korunması ve iyileştirilmesi için beslenme stratejileri	İngilizce: Nutrition strategies for the preservation and improvement of gastrointestinal health

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gastrointestinal Sistemin Anatomi ve Fizyolojisi				
	Anatomy and Physiology of the Gastrointestinal System				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mide Fizyolojisi ve Beslenme İlişkisi				
	Gastric Physiology and its Relationship to Nutrition				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bağırsak Fizyolojisi ve Emilim				
	Intestinal Physiology and Absorption				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karaciğer ve Safra Kesesi Fizyolojisi				
	Liver and Gallbladder Physiology				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Pankreas Fizyolojisi ve İnsülin Salgısı				
	Pancreatic Physiology and Insulin Secretion				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Beslenme ve Gastrointestinal Hormonlar				
	Nutrition and Gastrointestinal Hormones				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Lif ve Sindirim Sistemi ilişkisi				
	Fiber and its Relationship to the Digestive System				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gastrointestinal Hastalıklar ve Beslenme Yönetimi				
	Gastrointestinal Disorders and Nutritional Management				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İrritabl Barsak Sendromu ve Beslenme				
	Irritable Bowel Syndrome and Nutrition				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnflamatuvar Bağırsak Hastalıkları ve Beslenme				
	Inflammatory Bowel Diseases and Nutrition				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Safra Taşı ve Beslenme				
	Gallstones and Nutrition				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mide Ülseri ve Beslenme				
	Gastric Ulcer and Nutrition				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uygulama ve Proje Çalışmaları				
	Applications and Project Work				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bağırsak Mikrobiyotası ve Sindirim Sistemi Sağlığı				
	Intestinal Microbiota and Gastrointestinal Health				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçerik 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	72.00	72.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	76.00	76.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	1.00	1.00
Toplam / Total:	4	150.00	150.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 150.00/25.00 = 6.00 ~ 6.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 150.00 / 25.00 = 6.00 ~ 6.00			

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	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15
1.Türkçe: Gastrointestinal sistemin anatomisi ve fizyolojisi / İngilizce: Anatomy and physiology of the gastrointestinal system	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4
2.Türkçe: Besin sindirimi, emilimi ve motilite süreçleri / İngilizce: Processes of food digestion, absorption, and motility	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	3
3.Türkçe: Besinlerin gastrointestinal sistem üzerindeki etkileri / İngilizce: Effects of food on the gastrointestinal system	4	4	3	5	4	5	3	5	4	4	3	5	4	5	4
4.Türkçe: Gastrointestinal hastalıklarda beslenme tedavisi ve yönetimi / İngilizce: Nutrition therapy and management in gastrointestinal diseases	4	4	4	5	4	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5
5.Türkçe: Gastrointestinal sağlığın korunması ve iyileştirilmesi için beslenme stratejileri / İngilizce: Nutrition strategies for the preservation and improvement of gastrointestinal health	4	5	4	5	4	3	4	3	4	4	4	3	4	5	5

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