

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
FİZYOPATOLOJİ I	HEMY1112850	Güz Dönemi	2+0	2	5
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Esra KÖROĞLU ÇAMDEVİREN				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Esra KÖROĞLU ÇAMDEVİREN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	İnsan organizmasını oluşturan hücre, organ ve sistemlerin işlevsel mekanizmalarını ve hastalık durumunda bu işlevlerdeki bozuklukları değerlendirmektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Dersin tanıtımı ve hazırlık,Hücre yapısı ve organelleri ,Hücre Bölünmesi ve Proliferasyon,Yağ Metabolizması ve Bozuklukları,Karbonhidrat Metabolizması ve Bozuklukları,Protein Metabolizması ve Bozuklukları,ARA SINAV,Stres, Yaralanma ve Yaşlanmaya Hücrenin Tepkisi, Adaptasyon I,Stres, Yaralanma ve Yaşlanmaya Hücrenin Tepkisi, Adaptasyon II,Kanser oluşumu (Karsinogenezis) I,Kanser oluşumu (Karsinogenezis) II,Lenfatik sistem ve ödem,Sıvı elektrolit dengesizlikleri,Asit baz dengesizlikleri,Şok Fizyolojisi; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Hücrenin fiziksel ve işlevsel yapısını tanımlar.			10, 12, 13, 16, 19, 37, 9	A, E	
Yağ, karbonhidrat ve protein metabolizmasını ve bozukluklarını açıklar.			10, 16, 19, 37, 9	A, E	
Hücre çoğalmasının genetik kontrolünü ve karsinogenezisi açıklar.			10, 16, 19, 9	A, E	
Sıvı elektrolit- asit baz dengesizliğini değerlendirir.			10, 16, 19, 37, 9	A, E	
Şok tablosunu değerlendirir.			10, 16, 19, 37, 9	E	
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 12: Problem Çözme Yöntemi, 13: Örnek Olay Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 19: Beyin Fırtınası Tekniği, 37: Bilgisayar Ve İnternet Destekli Öğretim, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, E: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Dersin tanıtımı ve hazırlık				
2	Hücre yapısı ve organelleri	Hall, John E. (2013). Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji. 12.bs. (Çev.Ed. Berrak Çağlayan Yeğen). Elsevier/ Nobel Tıp Kitabevleri.Silbernağl, S. ve Long, F. (2011). Renkli Fizyopatoloji Atlası. 2.bs. (Çev: T. Özgünen, İ. Kozanoğlu, K.T.Özgünen). Thieme/ Adana Nobel Kitabevi.Nowak, T.J.and Handford, A.G. (2004). Pathophysiology. 3rd ed., McGraw-Hill, USA Töre F. (Çvr Ed), 2020. Hemşireler İçin Bir Bakışta Patofizyoloji. İstanbul. İstanbul Tıp Kitapevleri.			
3	Hücre Bölünmesi ve Proliferasyon	Hall, John E. (2013). Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji. 12.bs. (Çev.Ed. Berrak Çağlayan Yeğen). Elsevier/ Nobel Tıp Kitabevleri. Silbernağl, S. ve Long, F. (2011). Renkli Fizyopatoloji Atlası. 2.bs. (Çev: T. Özgünen, İ. Kozanoğlu, K.T.Özgünen). Thieme/ Adana Nobel Kitabevi. Nowak, T.J.and Handford, A.G. (2004). Pathophysiology. 3rd ed., McGraw-Hill, USA Töre F. (Çvr Ed), 2020. Hemşireler İçin Bir Bakışta Patofizyoloji. İstanbul. İstanbul Tıp Kitapevleri			
4	Yağ Metabolizması ve Bozuklukları	Hall, John E. (2013). Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji. 12.bs. (Çev.Ed. Berrak Çağlayan Yeğen). Elsevier/ Nobel Tıp Kitabevleri. Silbernağl, S. ve Long, F. (2011). Renkli Fizyopatoloji Atlası. 2.bs. (Çev: T. Özgünen, İ. Kozanoğlu, K.T.Özgünen). Thieme/ Adana Nobel Kitabevi. Nowak, T.J.and Handford, A.G. (2004). Pathophysiology. 3rd ed., McGraw-Hill, USA Töre F. (Çvr Ed), 2020. Hemşireler İçin Bir Bakışta Patofizyoloji. İstanbul. İstanbul Tıp Kitapevleri			
5	Karbonhidrat Metabolizması ve Bozuklukları	Hall, John E. (2013). Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji. 12.bs. (Çev.Ed. Berrak Çağlayan Yeğen). Elsevier/ Nobel Tıp Kitabevleri. Silbernağl, S. ve Long, F. (2011). Renkli Fizyopatoloji Atlası. 2.bs. (Çev: T. Özgünen, İ. Kozanoğlu, K.T.Özgünen). Thieme/ Adana Nobel Kitabevi. Nowak, T.J.and Handford, A.G. (2004). Pathophysiology. 3rd ed., McGraw-Hill, USA Töre F. (Çvr Ed), 2020. Hemşireler İçin Bir Bakışta Patofizyoloji. İstanbul. İstanbul Tıp Kitapevleri			
6	Protein Metabolizması ve Bozuklukları	Hall, John E. (2013). Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji. 12.bs. (Çev.Ed. Berrak Çağlayan Yeğen). Elsevier/ Nobel Tıp Kitabevleri. Silbernağl, S. ve Long, F. (2011). Renkli Fizyopatoloji Atlası. 2.bs. (Çev: T. Özgünen, İ. Kozanoğlu, K.T.Özgünen). Thieme/ Adana Nobel Kitabevi. Nowak, T.J.and Handford, A.G. (2004). Pathophysiology. 3rd ed., McGraw-Hill, USA Töre F. (Çvr Ed), 2020. Hemşireler İçin Bir Bakışta Patofizyoloji. İstanbul. İstanbul Tıp Kitapevleri			
7	ARA SINAV				
8	Stres, Yaralanma ve Yaşlanmaya Hücrenin Tepkisi, Adaptasyon I	Hall, John E. (2013). Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji. 12.bs. (Çev.Ed. Berrak Çağlayan Yeğen). Elsevier/ Nobel Tıp Kitabevleri. Silbernağl, S. ve Long, F. (2011). Renkli Fizyopatoloji Atlası. 2.bs. (Çev: T. Özgünen, İ. Kozanoğlu, K.T.Özgünen). Thieme/ Adana Nobel Kitabevi. Nowak, T.J.and Handford, A.G. (2004). Pathophysiology. 3rd ed., McGraw-Hill, USA Töre F. (Çvr Ed), 2020. Hemşireler İçin Bir Bakışta Patofizyoloji. İstanbul. İstanbul Tıp Kitapevleri			
9	Stres, Yaralanma ve Yaşlanmaya Hücrenin Tepkisi, Adaptasyon II	Hall, John E. (2013). Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji. 12.bs. (Çev.Ed. Berrak Çağlayan Yeğen). Elsevier/ Nobel Tıp Kitabevleri. Silbernağl, S. ve Long, F. (2011). Renkli Fizyopatoloji Atlası. 2.bs. (Çev: T. Özgünen, İ. Kozanoğlu, K.T.Özgünen). Thieme/ Adana Nobel Kitabevi. Nowak, T.J.and Handford, A.G. (2004). Pathophysiology. 3rd ed., McGraw-Hill, USA Töre F. (Çvr Ed), 2020. Hemşireler İçin Bir Bakışta Patofizyoloji. İstanbul. İstanbul Tıp Kitapevleri			

Ders Akışı		
Sıra	Konular	Ön Hazırlık
10	Kanser oluşumu (Karsinogenezis) I	Hall, John E. (2013). Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji. 12.bs. (Çev.Ed. Berrak Çağlayan Yeğen). Elsevier/ Nobel Tıp Kitabevleri. Silbernagl, S. ve Long, F. (2011). Renkli Fizyopatoloji Atlası. 2.bs. (Çev: T. Özgünen, İ. Kozanoğlu, K.T.Özgünen). Thieme/ Adana Nobel Kitabevi. Nowak, T.J.and Handford, A.G. (2004). Pathophysiology. 3rd ed., McGraw-Hill, USA Töre F. (Çvr Ed), 2020. Hemşireler İçin Bir Bakışta Patofizyoloji. İstanbul. İstanbul Tıp Kitapevleri
11	Kanser oluşumu (Karsinogenezis) II	Hall, John E. (2013). Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji. 12.bs. (Çev.Ed. Berrak Çağlayan Yeğen). Elsevier/ Nobel Tıp Kitabevleri. Silbernagl, S. ve Long, F. (2011). Renkli Fizyopatoloji Atlası. 2.bs. (Çev: T. Özgünen, İ. Kozanoğlu, K.T.Özgünen). Thieme/ Adana Nobel Kitabevi. Nowak, T.J.and Handford, A.G. (2004). Pathophysiology. 3rd ed., McGraw-Hill, USA Töre F. (Çvr Ed), 2020. Hemşireler İçin Bir Bakışta Patofizyoloji. İstanbul. İstanbul Tıp Kitapevleri
12	Lenfatik sistem ve ödem	Hall, John E. (2013). Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji. 12.bs. (Çev.Ed. Berrak Çağlayan Yeğen). Elsevier/ Nobel Tıp Kitabevleri. Silbernagl, S. ve Long, F. (2011). Renkli Fizyopatoloji Atlası. 2.bs. (Çev: T. Özgünen, İ. Kozanoğlu, K.T.Özgünen). Thieme/ Adana Nobel Kitabevi. Nowak, T.J.and Handford, A.G. (2004). Pathophysiology. 3rd ed., McGraw-Hill, USA Töre F. (Çvr Ed), 2020. Hemşireler İçin Bir Bakışta Patofizyoloji. İstanbul. İstanbul Tıp Kitapevleri
13	Sıvı elektrolit dengesizlikleri	Hall, John E. (2013). Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji. 12.bs. (Çev.Ed. Berrak Çağlayan Yeğen). Elsevier/ Nobel Tıp Kitabevleri. Silbernagl, S. ve Long, F. (2011). Renkli Fizyopatoloji Atlası. 2.bs. (Çev: T. Özgünen, İ. Kozanoğlu, K.T.Özgünen). Thieme/ Adana Nobel Kitabevi. Nowak, T.J.and Handford, A.G. (2004). Pathophysiology. 3rd ed., McGraw-Hill, USA Töre F. (Çvr Ed), 2020. Hemşireler İçin Bir Bakışta Patofizyoloji. İstanbul. İstanbul Tıp Kitapevleri
14	Asit baz dengesizlikleri	Hall, John E. (2013). Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji. 12.bs. (Çev.Ed. Berrak Çağlayan Yeğen). Elsevier/ Nobel Tıp Kitabevleri. Silbernagl, S. ve Long, F. (2011). Renkli Fizyopatoloji Atlası. 2.bs. (Çev: T. Özgünen, İ. Kozanoğlu, K.T.Özgünen). Thieme/ Adana Nobel Kitabevi. Nowak, T.J.and Handford, A.G. (2004). Pathophysiology. 3rd ed., McGraw-Hill, USA Töre F. (Çvr Ed), 2020. Hemşireler İçin Bir Bakışta Patofizyoloji. İstanbul. İstanbul Tıp Kitapevleri
15	Şok Fizyolojisi	Hall, John E. (2013). Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji. 12.bs. (Çev.Ed. Berrak Çağlayan Yeğen). Elsevier/ Nobel Tıp Kitabevleri. Silbernagl, S. ve Long, F. (2011). Renkli Fizyopatoloji Atlası. 2.bs. (Çev: T. Özgünen, İ. Kozanoğlu, K.T.Özgünen). Thieme/ Adana Nobel Kitabevi. Nowak, T.J.and Handford, A.G. (2004). Pathophysiology. 3rd ed., McGraw-Hill, USA Töre F. (Çvr Ed), 2020. Hemşireler İçin Bir Bakışta Patofizyoloji. İstanbul. İstanbul Tıp Kitapevleri
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı
Ara Sınav		50
Genel Sınav		50

Kaynaklar	
1.	Hall, John E. (2013). Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji. 12.bs. (Çev.Ed. Berrak Çağlayan Yeğen). Elsevier/ Nobel Tıp Kitabevleri.
2.	Silbernagl, S. ve Long, F. (2011). Renkli Fizyopatoloji Atlası. 2.bs. (Çev: T. Özgünen, İ. Kozanoğlu, K.T.Özgünen). Thieme/ Adana Nobel Kitabevi.
3.	Sevinç, Selvet (2004) Arteriyel Kan Gazları Analizi: Asit-baz dengesinin değerlendirilmesi, Hemşirelikte Eğitim ve Araştırma Dergisi. 1(1):10-14.
4.	Nowak, T.J.and Handford, A.G. (2004). Pathophysiology. 3rd ed., McGraw-Hill, USA.
5.	Çağlayan, Şehvar (1999). Yaşam Bilimi Fizyoloji. Geliştirilmiş 2.bs., Panel Matbaacılık, İstanbul.