

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	Teorik (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)	AKTS
Fizyoloji	HEM569	1. Yarıyıl	2	0	0	5
Ön koşullar	Yok					
Dersin dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin öğrenme ve öğretme teknikleri	Anlatım, Tartışma, Soru-Yanıt, Rol Play, Beyin Fırtınası, Vaka Yönetimi.					
Dersin sorumlusu						
Dersin amacı	Fizyolojik mekanizmaların hücreden başlayıp bir bütünlük içinde, yürütülmesi, kontrolü ve koordinasyonundaki işleyiş ile ilgili bilgileri kazanmış, bunları mesleki uygulamalarında temel alan ve kullanan hemşireler yetiştirmektedir.					
Dersin öğrenme çıktıları	1. Fizyoloji ile ilgili temel kavramları bilir. 2. Hücredeki fizyolojik ve patolojik süreçleri bilir. 3. Kapiller dinamik ve kan ile interstisiyel sıvı değişim sürecini bilir. 4. Yağ, karbonhidrat ve protein metabolizması süreçlerini bilir. 5. Mebran potansiyellerini ve aksiyon potansiyellerini bilir. 6. Sıvı elektrolit, hidrojen iyonu dengesi ve dengesizliklerini bilir. 7. Şok fizyolojisini bilir.					
Kaynaklar	1. Guyton, C. Arthur, Hall, E. John, Textbook of Medical Physiology, 9th. Ed, WB. Saunders Comp, Philadelphia, 1996. 2. Amerikan Kanser Birliği, çev. Ed; Platin N, ve ark., (1998). Hemşireler İçin Kanser El Kitabı, T.C. Sağlık Bakanlığı Kanser Savaş Daire Bşk. 3. Black JM, Matassarın-Jacops E. (1993). Medical Surgical Nursing: Clinical Management for Positive Outcomes, Black&Hawks&Koene, Saunders. 4. Akdemir N Leman Birol L. İç Hastalıkları ve Hemşirelik Bakımı-Genişletilmiş 2. Baskı, 2005. 5. Brunner and Suddarth's Textbook of Medical Surgical Nursing, North American Edition In One Volume, Suzanne C Smeltzer, Brenda G Bare, Janice L Hinkle, Kerry H Cheever, Lippincott Williams & Wilkins, Twelfth edition. 6. Kathryn L. McCance RN, Sue E. Huether RN. Pathophysiology: The Biologic Basis for Disease in Adults and Children (Hardcover), sixth edition, Mosby, 2010.					

Haftalık Ders Konuları:

HAFTALAR	İŞLENECEK KONULAR
1. Hafta	Fizyolojiye Giriş, Hücre Fizyolojisi, Vücut Sıvıları.
2. Hafta	Kas Fizyolojisi; Çizgili Kas Kasılma Mekanizması; Sinir Kas Kavşağı
3. Hafta	Düz Kas Fizyolojisi: Kalp Kası ve Kalbin İletim Sistemi.
4. Hafta	Sinir Sistemi Fizyolojisi: Merkezi ve Periferik Sinir Sistemi; Hareketin Motor Korteks ve İnen Yollarla Kontrolü.
5. Hafta	Refleks Fizyolojisi.
6. Hafta	Solunum Sistemi Fizyolojisi: Solunum Mekanizması ve Biyofiziği; Ventilasyon, Difüzyon ve Perfüzyon; Gazların Değişimi ve Taşınması.
7. Hafta	Solunumun Düzenlenmesi; Değişik Koşullarda Solunum.
8. Hafta	Ara Sınav
9. Hafta	Solunum Fonksiyon Testleri ve Spirometre.
10. Hafta	Dolaşım Sistemi Fizyolojisi: Kalp; Damarlar; Kan; Kan Basıncının Regülasyonu; Nabız.
11. Hafta	Koroner Dolaşım; Lenf Dolaşımı ve Venöz Dolaşım.
12. Hafta	Kan Fizyolojisi: Kan Transfüzyonu; Kan Grupları.
13. Hafta	Sindirim Sistemi Fizyolojisi
14. Hafta	Boşaltım Sistemi Fizyolojisi.
15. Hafta	Hormon Fizyolojisinin Genel Prensipleri: Tiroid Hormonları ve Metabolizma; Paratiroid Hormonu ve Kalsiyum Metabolizması; Seks Steroidleri ve Genel Etkileri. Genel tekrar.

Öğrenci İş Yüğü Tablosu

Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü
Ders	14	2	28
Laboratuvar			
Uygulama			
Alan Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Serbest Çalışma/Grup Çalışması/Ön Çalışma)	14	4	56
Sunum (Video çekmek/Poster hazırlama/Sözel Sunum Yapma/Odak Grup Görüşmesi/Anket Uygulama/Gözlem ve Rapor Yazma)			
Seminer Hazırlama			
Proje			
Vaka Çalışması	3	5	15
Rol Oynama, Dramatize Etme			
Makale Yazma-Kritik Etme			
Yarıyıl İçi Sınavları	2	8	16
Yarıyıl Sonu Sınavları	1	10	10
Toplam iş yüğü (saat) / 25(s)	125/25=5		
Ders AKTS	5		

Değerlendirme Sistemi

Yarıyıl içi çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	%50
Kısa Sınav		
Laboratuvar		
Uygulama		
Alan Çalışması		
Derse Özgü Staj (Varsa)		
Ödevler		
Sunum ve Seminer		
Projeler		
Diğer		
Yarıyıl içi çalışmaların toplamı		%50
Yarıyıl sonu çalışmaları		
Final	1	%50
Ödev		
Uygulama		
Laboratuvar		
Yarıyıl sonu çalışmaların toplamı		%50
Yarıyıl İçi Çalışmalarının Başarı Notuna Katkısı		%50
Yarıyıl Sonu Sınavının Başarı Notuna Katkısı		%50
Başarı notunun toplamı		100

Dersin Öğrenme Çıktıları İle Program Yeterliliklerin İlişkilendirilmesi

Program Yeterlilikleri		Dersin Öğrenme Çıktıları						
		ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7
1.	Bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirebilme ve derinleştirebilme,	5	5	5	5	5	5	5
2.	Uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri davranışa dönüştürebilme							
3.	Uzmanlık alanındaki bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yeni bilgiler oluşturabilme							
4.	Uzmanlık gerektiren sorunları bilimsel araştırma yöntemlerini kullanarak çözümleyebilme							
5.	Uzmanlık alanındaki uygulamalarda karşılaşılabilecek öngörülme-yen karmaşık durumlarda, yeni stratejik yaklaşımlar geliştirebilme ve sorumluluk alarak çözüm üretebilme	4	4	4	4	4	4	4
6.	Uzmanlık alanındaki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, alanındaki ve dışındaki gruplara, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde aktarabilme							
7.	Uzmanlık alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanabilme, İngilizce çeviri yapabilme.							
8.	Uzmanlık alanı ile ilgili konularda uygulama planları geliştirebilme ve elde edilen sonuçları, kalite süreçleri çerçevesinde değerlendirebilme,							
9.	Uzmanlık alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözeterek bu değerleri paylaşabilme							
Yeterliliği sağlama düzeyi: 1: Düşük, 2: Düşük/Orta, 3: Orta, 4: Yüksek, 5: Mükemmel								