



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU

DİYALİZ
(2025 - 2026) Ders Bilgi Formu



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Fizyoloji	DIY105	1	3 + 0	4,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Diyaliz - Ön Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Fizyoloji dersinde; vücudun temel işlevleri ile sistemleri oluşturan yapı ve organların fizyolojik özellikleri ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır .				
Ders İçeriği	Fizyolojide temel kavram ve terimleri; Hücrenin görevleri, Solunum mekaniği, Kanda oksijen ve karbondioksitin taşınması ve fonksiyonları, Kanda oksijen ve karbondioksitin taşınması ve fonksiyonları; Kalbin fonksiyonları; Kan ve lenf dolaşımı; Kan ve sıvı- elektrolitler; Santral sinir sistemi; Periferik sistemi; Endokrin sistem; Boşaltım sistemi; Sindirim sistemi; Duyu organları ve Fonksiyonları				
Ders Veren	Öğr. Gör. Adem KAYA				
Ders Kaynakları	GUYTON&HALL TIBBİ FİZYOLOJİ, Sorumlu ders elemanı ders sunuları, ders kitapları, yayınlar, Hemşirelik ve Sağlık Meslek Okulları İçin FİZYOLOJİ Klinik Uygulamaya Yönelik, Nobel Tıp Kitabevi, 2016, Ganong's Tıbbi Fizyolojisi Nobel Tıp Kitabevi, 2015, Hemşirelik ve Sağlık Meslek Okulları İçin FİZYOLOJİ Klinik Uygulamaya Yönelik, Nobel Tıp Kitabevi, 2016, Ganong's Tıbbi Fizyolojisi Nobel Tıp Kitabevi, 2015, Yüksekokullar İçin Fizyoloji, Prof. Dr. Berrak Ç. Yeğen				

Hafta	Konu
1	Fizyolojide temel kavram ve fizyolojiye giriş.
2	Hücre ve Organelleri
2	Hücre ve Doku Fizyolojisi
3	Dokular
3	Kan Fizyolojisi
4	Kas Fizyolojisi
5	Solunum Sistemi Fizyolojisi ve Solunum Mekaniği
6	Aksiyon Potansiyeli ve Sinir Sistemi Fizyolojisi-1
6	Merkezi Sinir Sistemi Fizyolojisi
7	Aksiyon Potansiyeli ve Sinir Sistemi Fizyolojisi-2
7	Periferik Sinir Sistemi Fizyolojisi
8	Ara Sınav
9	Kardiyovasküler Sistem Fizyolojisi-1
9	Kardiyovasküler Sistem Fizyolojisi
10	Kardiyovasküler Sistem Fizyolojisi-2
10	Endokrin Sistem Fizyolojisi
11	Sindirim sistemi Fizyolojisi
12	Endokrin Sistem Fizyolojisi
12	Duyu Fizyolojisi
13	Üriner Sistem Fizyolojisi
14	Genital Sistem Fizyolojisi

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme	Gösterim	3	14
Ara Sınav 1		10	1
Kısa Sınav 1		6	1
Final		10	1
Ders İş Yüğü:		110	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		4,31	

Program Çıktıları	
1	PY.1. Diyaliz alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
2	PY.2. Diyaliz alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır
3	PY.3. Diyaliz alanının gerektirdiği tıbbi terminoloji, insan anatomisi ve hastalıklar bilgisi ile ilgili terimleri ve kavramları bilir ve bunları hatasız olarak kullanır.
4	PY.4. Diyaliz alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçların duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun olarak hareket eder.
5	PY.5. Diyaliz alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip içerisinde yer alarak kalite yönetimi ve süreçlerine uygun davranır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
6	PY.6. Meslektaşları, hastalar, hasta yakınları, hekimler ve diğer sağlık çalışanları ile etkin bir iletişim kurar.
7	PY.7. Sağlık sistemi içerisinde bulunan kurum ve kuruluşları tanır, Diyaliz alanında çalışan bir birey olarak görev, hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder.
8	PY.8. Diyaliz alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımları ile birlikte bilgi ve iletişim teknolojilerini başarıyla kullanır.
9	PY.9. Diyaliz hekimi direktifleri doğrultusunda diyaliz makinesine bağlanması gereken hastalarla ilgilenir; hastaların makineye bağlanmasını ve tedavinin sonlandırılmasını sağlar.
10	PY.11. İçinde bulunduğu örgütün tüm paydaşlarıyla hem sözlü hem de yazılı olarak doğru iletişim ve bilgi aktarımını gerçekleştirecek ve yönetebilecek iletişim becerilerine sahiptir.
11	PY.12. Ön Lisans Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilir.

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
İnsan vücudunun fizyolojik yapısını ayırt etmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temel EKG bilgisi edinmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solunum mekaniği ayırt etmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İnsan vücut sistemlerinin fizyolojisini ayırt etmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kalbin ileti sistemini ve EKG dalgalarını öğrenmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İnsan vücudunun fizyolojik yapısını ayırt etmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temel EKG bilgisi edinmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solunum mekaniği ayırt etmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İnsan vücut sistemlerinin fizyolojisini ayırt etmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kalbin ileti sistemini ve EKG dalgalarını öğrenmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İnsan vücudunun fizyolojik yapısını ayırt etmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temel EKG bilgisi edinmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solunum mekaniği ayırt etmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İnsan vücut sistemlerinin fizyolojisini ayırt etmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kalbin ileti sistemini ve EKG dalgalarını öğrenmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İnsan vücudunun fizyolojik yapısını ayırt etmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temel EKG bilgisi edinmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solunum mekaniği ayırt etmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İnsan vücut sistemlerinin fizyolojisini ayırt etmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kalbin ileti sistemini ve EKG dalgalarını öğrenmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İnsan vücudunun fizyolojik yapısını ayırt etmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temel EKG bilgisi edinmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solunum mekaniği ayırt etmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İnsan vücut sistemlerinin fizyolojisini ayırt etmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kalbin ileti sistemini ve EKG dalgalarını öğrenmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-