

**Meslek Yüksekokulu / Diyaliz Programı**  
**2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı**  
**TEMEL FİZYOLOJİ**  
**Ders Tasarımı (Syllabus)**

<b>Dersin Tanımı</b>					
<b>Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyıl</b>	<b>T+U Saat</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
TEMEL FİZYOLOJİ	DYL1124300	Güz Dönemi	2+0	2	3
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>	Yok				
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Ön Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Verenler</b>	Öğr.Gör. Zeynep ALADAĞ				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	İnsan organizmasını oluşturan hücre, organ ve sistemlerin işlevsel mekanizmalarını ve bu işlevsel süreçlerin birbirleri ile ilişkilerini değerlendirmektir.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; 1. Fizyolojiye Giriş: Genel Fizyoloji,2. Hücre Fizyolojisi,3. Sinir ve Kas Fizyolojisi,4. Kan Fizyolojisi,5. Kardiyovasküler Sistem Fizyolojisi 1: Kalp,6. Kardiyovasküler Sistem Fizyolojisi 2: Dolaşım,7. Solunum Sistemi Fizyolojisi,8. Boşaltım Sistemi Fizyolojisi ve Anatomisi,9. Gastrointestinal Sistem Fizyolojisi,10. Sinir Sistemi Fizyolojisi 1: Sinir Sistemine Giriş ve Merkezi Sinir Sistemi,11. Sinir Sistemi Fizyolojisi 2: Periferik Sinir Sistemi,12. Sinir Sistemi Fizyolojisi 3: Duyu Fizyolojisi,13. Endokrin Sistem Fizyolojisi,14. Üreme Sistemi Fizyolojisi; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>				<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>
1. Hücre ve organ sistemlerinin işlevsel mekanizmalarını, birbirleri ile ilişkilerini ve vücuttaki fizyolojik kontrol mekanizmalarını açıklayabilmesi				1, 2	
2. Sağlıklı durumda vücut işlevlerin nasıl gerçekleştiğini ve patolojik durumlarda hangi fizyolojik işlevlerde problemler olduğunu örneklerle açıklayabilmesi				1, 2	
3. Hücre membranının yapısını ve görevlerini, kas tiplerinde kasılma mekanizmalarını tanımlayabilmesi				1, 2	
4. Kanın özellikleri ve kan hücrelerinin görevlerini, hemostaz, koagülasyon ve bağışıklık mekanizmalarını tanımlayabilmesi				1, 2	
5. Kalbin pompalama işlevini, kalp faaliyetlerinin ve dolaşımın düzenlenmesi ile ilgili fizyolojik mekanizmaları açıklayabilmesi				1, 2	
6. Solunumun fizyolojik mekanizmasını ve düzenlenmesini, kanda oksijen ve karbondioksitin taşınma yolları ile ilgili süreçleri açıklayabilmesi				1, 2	
7. Böbreğin görevlerini, idrarın oluşum mekanizmasını, sıvı-elektrolit ve asit-baz dengesinin düzenlenmesinde yer alan temel mekanizmaları tanımlayabilmesi				1, 2	
8. Gastrointestinal kanalda besinlerin sindirim ve emilimi ile ilgili gerçekleşen olayları ve sindirim enzim/hormonlarının işlevlerini ayırt edebilmesi				1, 2	
9. Nöronların ve sinapsların özelliklerini, merkezi ve periferik sinir sisteminin işlevsel yapısını ve fonksiyonlarını açıklayabilmesi				1, 2	
10. Endokrin bezlerin ve hormonların fonksiyonlarını, hormonların az veya çok salgılanmaları durumunda meydana gelen işlev bozukluklarını tanımlayabilmesi				1, 2	
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 2: Soru - Cevap				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>					
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	1. Fizyolojiye Giriş: Genel Fizyoloji	Ders Notları			
2	2. Hücre Fizyolojisi	Ders Notları			
3	3. Sinir ve Kas Fizyolojisi	Ders Notları			
4	4. Kan Fizyolojisi	Ders Notları			
5	5. Kardiyovasküler Sistem Fizyolojisi 1: Kalp	Ders Notları			
6	6. Kardiyovasküler Sistem Fizyolojisi 2: Dolaşım	Ders Notları			
7	7. Solunum Sistemi Fizyolojisi	Ders Notları			
8	8. Boşaltım Sistemi Fizyolojisi ve Anatomisi	Ders Notları			
9	9. Gastrointestinal Sistem Fizyolojisi	Ders Notları			
10	10. Sinir Sistemi Fizyolojisi 1: Sinir Sistemine Giriş ve Merkezi Sinir Sistemi	Ders Notları			
11	11. Sinir Sistemi Fizyolojisi 2: Periferik Sinir Sistemi	Ders Notları			
12	12. Sinir Sistemi Fizyolojisi 3: Duyu Fizyolojisi	Ders Notları			
13	13. Endokrin Sistem Fizyolojisi	Ders Notları			
14	14. Üreme Sistemi Fizyolojisi	Ders Notları			
<b>Kaynaklar</b>					
Öğrencilere ders notu verilecektir. 1. Prof. Dr. Levent Ertuğrul, Fizyoloji, Akademi Basın ve Yayıncılık, 2.Baskı (2012)					
2. Arthur C. Guyton, John E. Hall, Tıbbi Fizyoloji, Nobel Tıp Kitabevleri, 11.Baskı (2007)					