



DERS İZLENESİ (SYLLABUS)

DERSİN ADI	DERSİN KODU	YARIYILI	DERS YÜKÜ	AKTS
Fizyoloji	NRS1003	I.	180	6
Ön Koşul (lar)	Yok			
Dersin Dili	Makedonca, Türkçe, İngilizce			
Dersin Türü	Zorunlu			
Dersin Seviyesi	Lisans			
Dersin Öğretim Üyesi				
Dersin Yardımcıları				
Derslik				
Ders Dışı Görüşme Saatleri ve Yeri	Görüşme: Danışmanlık:			
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilerin insan vücudunun hücre, organ ve sistem düzeyinde fizyolojik işlevlerini öğrenmelerini sağlamak, farklı organ sistemlerinin işleyiş mekanizmalarını ve aralarındaki ilişkileri kavratmaktır. Öğrenciler, fizyolojik süreçlerin normal koşullarda nasıl işlediğini ve patolojik durumlarda bu işlevlerin nasıl bozulduğunu anlamaya yönelik bilgi ve beceri kazanacaklardır.			
Dersin Öğrenme Çıktıları	Dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler: <ol style="list-style-type: none">Hücrel ve organ sistemlerinin fizyolojik mekanizmalarını ve kontrol düzeneklerini açıklar.Sağlıklı ve patolojik durumlarda beden fonksiyonlarını örneklerle yorumlar.Hücre zarının yapısını, taşıma mekanizmalarını ve kas kontraksiyon tiplerini tanımlar.Kanın özelliklerini, kan hücrelerinin fonksiyonlarını, hemostaz, koagülasyon ve immün mekanizmaları açıklar.Kalbin pompa fonksiyonunu, dolaşımın düzenlenmesini ve kardiyak fizyolojiyi yorumlar.Solunum mekanizmalarını, gaz değişim yollarını ve oksijen/karbondioksit taşınmasını açıklar.Böbreğin işlevlerini, idrar oluşum mekanizmalarını, sıvı-elektrolit ve asit-baz dengesinin düzenlenmesini kavrar.Sindirim ve emilim süreçlerini, gastrointestinal sistemin enzim ve hormonlarının rolünü açıklar.Nöron ve sinapsların özelliklerini, merkezi ve periferik sinir sisteminin işlevlerini tanımlar.Endokrin sistemin fizyolojik işlevlerini, hormonların görevlerini ve hormonal bozuklukların etkilerini açıklar.Üreme sisteminin temel fizyolojik mekanizmalarını ve düzenleyici süreçlerini tanımlar.			

HAFTALIK KONULAR VE İLGİLİ ÖN HAZIRLIK ÇALIŞMALARI

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Fizyolojiye giriş: Genel kavramlar, homeostaz, hücre ve iç ortam.	Ders Notları, Belirtilen Kaynaklar
2	Hücre fizyolojisi: Hücre membranı, taşıma mekanizmaları, hücre içi iletişim.	Ders Notları, Belirtilen Kaynaklar
3	Sinir ve kas fizyolojisi: Aksiyon potansiyeli, sinaps, kas kontraksiyon mekanizmaları.	Ders Notları, Belirtilen Kaynaklar
4	Kan fizyolojisi: Kan hücreleri, hemoglobin, hemostaz, koagülasyon, immün yanıt	Ders Notları, Belirtilen Kaynaklar
5	Kardiyovasküler sistem I: Kalbin fizyolojisi, elektriksel iletim sistemi	Ders Notları, Belirtilen Kaynaklar
6	Kardiyovasküler sistem II: Dolaşım fizyolojisi, kan basıncı ve düzenlenmesi.	Ders Notları, Belirtilen Kaynaklar
7	Solunum sistemi: Ventilasyon, gaz değişimi, oksijen/karbondioksit taşınması.	Ders Notları, Belirtilen Kaynaklar
Ara Sınav		
8	Böbrek ve boşaltım sistemi: Nefron fizyolojisi, idrar oluşumu, sıvı-elektrolit dengesi.	Ders Notları, Belirtilen Kaynaklar
9	Gastrointestinal sistem I: Sindirim organlarının işlevleri, enzimler, emilim.	Ders Notları, Belirtilen Kaynaklar
10	Gastrointestinal sistem II: Hormonal kontrol, gastrointestinal motilite.	Ders Notları, Belirtilen Kaynaklar
11	Sinir sistemi I: Merkezi sinir sistemi organizasyonu ve fonksiyonları.	Ders Notları, Belirtilen Kaynaklar
12	Sinir sistemi II: Periferik sinir sistemi, duyu fizyolojisi.	Ders Notları, Belirtilen Kaynaklar
13	Endokrin sistem: Endokrin bezler, hormonların etkileri, hormonal regülasyon.	Ders Notları, Belirtilen Kaynaklar
14	Üreme sistemi: Kadın ve erkek üreme fizyolojisi; dersin genel değerlendirmesi.	Ders Notları, Belirtilen Kaynaklar
Dönem Sonu Sınavı		

AKTS VE DERS YÜKÜ TABLOSU

Sunum / Seminer			
Sınıf Dışı Ders Çalışma (ön hazırlık ve pekiştirme)	14	3	42
Ara Sınav	1	12	12
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	14	14
Toplam Ders Yüğü			
AKTS		6	

DERSLE İLGİLİ GENEL İLKELER

Değerli Öğrencilerimiz,

Derse dahil olmanız, dersi tam öğrenmeniz ve hak ettiğiniz başarıyı elde etmeniz amacıyla her derse, işlenecek konularla ilgili bölümleri temel ve yardımcı ders kitaplarından okuyarak hazırlıklı gelmeniz gerekmektedir. Ders saatlerine titizlikle uymanızı, çok zaruri olmadıkça dersleri aksatmamanızı, derse aktif katılım sağlamanızı, hocanızla ve sınıf arkadaşlarınızla tam iletişim kurmanızı, sınıftaki tartışmalara katılarak aktif olmanızı bekliyoruz. Gerek derslerde, gerekse sınavlarda meydana gelebilecek etik-dışı davranışlar konusunda ilgili yönetmelik çerçevesinde hareket edilecektir. Her dersin başında, ortasında veya sonunda olmak üzere hocanızın istediği bir zamanda yoklama alınacaktır. Dönem boyunca bütün derslere katılan öğrenciye, sınav notuna ek olarak 15 puan devam notu verilecektir.

KAYNAK KİTAPLAR

Zorunlu Kaynaklar				
No	Yazar	Kitap	Yayınevi	Yayın Yılı
1	Kостовска, С.	Физиологија на човекот.	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет,	Скопје, 2018.
2	Gökhan, N.	İnsan Fizyolojisi.	Nobel Tıp Kitabevi,	İstanbul, 2019.
3	Boron, W. F., Boulpaep, E. L.	Medical Physiology	Elsevier	Philadelphia, 2017.
1	Петровски, В. .	Основи на физиологија.	Универзитет „Гоце Делчев	Штип, 2016
2	İbiş, A. O.	Temel Fizyoloji.	Güneş Tıp Kitabevleri,	Ankara, 2020.
3	Guyton, A. C., Hall, J. E.	. Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology	Elsevier	Philadelphia, 2021.

DEĞERLENDİRME ESASLARI

Değerlendirmede Esas Alınan Çalışmalar	SAYISI	KATKI PAYI
Devam	14	%15
Proje / Etkinlik	1	%15
Ara Sınav	1	%35
Dönem Sonu Sınavı	1	%35
TOPLAM	14	%100

ÜNİVERSİTE ETİK KODU

Sınavlarda kopya yapılması veya yapmaya teşebbüs edilmesi, dersle ilgili ödev, proje, sunum gibi çalışmalarda kullanılan kaynaklara atıf yapılmaması (intihal) durumlarında M.C. Eğitim bakanlığı ve Uluslararası Vizyon üniversitesinin mevzuatında yer alan ilgili disiplin kuralları uygulanır. Uluslararası Vizyon Üniversitesi öğrencilerinin bu tarz davranışlara asla rağbet etmemeleri beklenmektedir.