



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Fizyoloji	TLT106	2	2 + 0	2,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Tıbbi Laboratuvar Teknikleri - 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 terimler; Hücrenin görevleri; Solunum mekanizması; Kan 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 fizyolojisi.				
Ders Kaynakları	Yüksekokullar İçin Fizyoloji, Prof. Dr. Berrak Ç. Yeğen				

Hafta	Konu
1	Fizyolojiye giriş
2	Hücre Organizasyonu ve madde taşınması
3	Kemik dokusu ve görevleri
4	Hücre Zarının Elektriksel Özellikleri ve Kas Fizyolojisi
5	Kan Fizyolojisi
6	Sinir Sistemi Fizyolojisi
7	Dolaşım sistemi fizyolojisi
8	Kas Sistemi Fizyolojisi
9	Sindirim sistemi fizyolojisi
10	Solunum Sistemi Fizyolojisi
11	Solunum Sistemi Fizyolojisi
12	Boşaltım sistemi
13	Hormonal Sistem
14	Üreme Sistemi Fizyolojisi

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	2	14
Ara Sınav 1		3	3
Final		4	3
Ders İş Yüğü:		49	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		1,92	

Program Çıktıları

- Mesleği ile ilgili temel, güncel ve uygulamalı bilgilere sahip olur.
- İş sağlığı ve güvenliği, çevre bilinci ve kalite süreçleri hakkında bilgi sahibi olur.
- Mesleği için güncel gelişmeleri ve uygulamaları takip eder, etkin şekilde kullanır.
- Mesleği ile ilgili bilişim teknolojilerini (yazılım, program, animasyon vb.) etkin kullanır.
- Mesleki problemleri ve konuları bağımsız olarak analitik ve eleştirel bir yaklaşımla değerlendirme ve çözüm önerisini sunabilme becerisine sahiptir.
- Bilgi ve beceriler düzeyinde düşüncelerini yazılı ve sözlü iletişim yolu ile etkin biçimde sunabilir, anlaşılır biçimde ifade eder.
- Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemez karmaşık sorunları çözmek için ekip üyesi olarak sorumluluk alır.
- Kariyer yönetimi ve yaşam boyu öğrenme konularında farkındalığa sahiptir.
- Alanı ile ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere sahiptir.
- Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri takip eder ve meslektaşları ile iletişim kurar.
- Tıbbi laboratuvar ortamını ve işleyişini bilir.
- Tıbbi laboratuvara gelen numuneleri; kabul etme, analiz etme, raporlama ve sonuçları iletilme işlemlerini tanımlar ve yapar.
- Laboratuvar hijyeni, güvenliği ve atık yönetimini açıklar.

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	PÇ 12	PÇ 13
1. Fizyolojinin tanımını ve fizyolojik temel kavramları öğrenir.	5	5	5	5	1	3	4	1	1	4	2	1	1
Vücut sistemlerini ve işleyişlerini öğrenir.	5	5	5	5	1	3	4	1	1	4	2	1	1
İnsan vücudunu oluşturan hücre, doku, organ ve sistemlerin çalışma mekanizmalarını öğrenir.	5	5	5	5	1	3	4	1	1	4	2	1	1
Ortalama Değer	5	5	5	5	1	3	4	1	1	4	2	1	1