



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 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 fizyolojisi.				
Ders Veren	Öğr. Gör. Muhammed Nazif GÜMÜŞ				
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	Sinir Sistemi Fizyolojisi
6	Sinir Sistemi Fizyolojisi
7	Dolaşım sistemi fizyolojisi
8	Kan 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	
1	Ortaöğretim düzeyinde kazanılan yeterliliklere dayalı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir.
2	Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanındaki temel bilimsel bilgiye ulaşma, değerlendirme ve uygulayabilme bilgisine sahiptir.
3	Mesleki etik ilkelerin ve etik kurulların birey ve toplum için önemini tanımlar.
4	Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlar ve değerlendirir, sorunları tanımlar, analiz eder ve çözüm için planlanan çalışmalarda yer alır/sorumluluk alır.
5	Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanı ile ilgili temel bilgisayar programlarını ve ilgili teknolojileri kullanır.
6	Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanı ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak verilen bir görevi bağımsız olarak yürütür.
7	Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemez karmaşık sorunları çözmek için ekip üyesi olarak çalışır.
8	Hasta haklarının evrenselliği, sosyal adalet, kalite ve kültürel değerler ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahiptir.
9	Dış görünüm, tavır, tutum ve davranışları ile topluma örnektir.
10	Tıbbi Laboratuvar Teknikeri 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.
11	Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinlikleri yönetir.
12	Bir yabancı dili alanındaki gelişmeleri takip edebilecek ve meslektaşları ile iletişim kurabilecek düzeydedir.
13	Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanında toplumun ve dünyanın gündemindeki olayları izler ve gelişmelere duyarlıdır.
14	Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.

**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	PÇ 14
1. Fizyolojinin tanımını ve fizyolojik temel kavramları öğrenir.	5	5	0	5	0	3	4	0	0	4	2	1	1	0
Vücut sistemlerini ve işleyişlerini öğrenir.	5	5	0	5	0	3	4	0	0	4	2	1	1	0
İnsan vücudunu oluşturan hücre, doku, organ ve sistemlerin çalışma mekanizmalarını öğrenir.	5	5	0	5	0	3	4	0	0	4	2	1	1	0

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/385772>