



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Klinik Biyokimya	TLT204	4	3 + 1	6,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Tıbbi Laboratuvar Teknikleri - Ön Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Bu dersin sonunda öğrenci; Biyokimya temel kavramları ile canlılık arasındaki bağıntıyı kurabilecek ve biyokimyanın hastalıklar ile bağıntılarını açıklayabilecek, Klinik Biyokimya yöntemleri ve özelliklerini, Kan örnekleri ve yapısı, Bazı spesifik biyokimyasal olayları kavrayabilecektir.				
Ders İçeriği	Tıbbi Biyokimya Laboratuvarını Tanıma, Klinik Laboratuvarında herhangi bir parametrenin çalışılma aşamaları, Klinik Laboratuvarında kullanılan numuneler, Antikoagülanlar, Hemoliz, İktter, Lipemi kavramları, Kan karıştırıcı Cihazlar ve numune çeşitleri, Biyokimyasal analizlerin sınıflandırılması, Klinik biyokimya Laboratuvarında kullanılan Teknikler, Miktar tayin yöntemleri, Düşük konsantrasyonlu maddelerin ölçümü (Hormon Analiz Metotları), Özel Hücre Hormonları, Gebelikte tarama testleri, (beta HCG), Kan Glikoz, Lipit, Protein Analiz Metotları, Lipoproteinler, Keton Cisimcikleri ve Kolesterol Analiz Metotları.				
Ders Veren	Doç. Dr. Şaban KESKİN				
Ders Kaynakları	DERS NOTLARI				

Hafta	Konu
1	Klinik kimya yöntemleri,
2	Tıbbi Biyokimya Laboratuvarını Tanıma
3	Klinik Laboratuvarında herhangi bir parametrenin çalışılma aşamaları
4	Klinik Laboratuvarında kullanılan numuneler, Antikoagülanlar, Hemoliz, İktter, Lipemi kavramları
5	Kan karıştırıcı Cihazlar ve numune çeşitleri
6	Biyokimyasal analizlerin sınıflandırılması
7	Klinik biyokimya Laboratuvarında kullanılan Teknikler, Miktar tayin yöntemleri
8	Düşük konsantrasyonlu maddelerin ölçümü (Hormon Analiz Metotları)
9	Özel Hücre Hormonları
10	Gebelikte tarama testleri, (beta HCG)
11	Kan Glikoz Analiz Metotları
12	Kan Lipitleri Analizi
13	Lipoproteinler, Keton Cisimcikleri ve Kolesterol Analiz Metotları
14	Kan Protein Analiz Metotları

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	4	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, Dinleme ve anlamlandırma, yönetsel beceriler	Seminer	2	14
Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması	Laboratuvar	1	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	3	14
Ara Sınav 1		6	1
Final		8	1
Ders İş Yükü:		154	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		6,04	

Program Çıktıları
1 Mesleği ile ilgili temel, güncel ve uygulamalı bilgilere sahip olur.
2 İş sağlığı ve güvenliği, çevre bilinci ve kalite süreçleri hakkında bilgi sahibi olur.
3 Mesleği için güncel gelişmeleri ve uygulamaları takip eder, etkin şekilde kullanır.
4 Mesleği ile ilgili bilişim teknolojilerini (yazılım, program, animasyon vb.) etkin kullanır.
5 Mesleki problemleri ve konuları bağımsız olarak analitik ve eleştirel bir yaklaşımla değerlendirme ve çözüm önerisini sunabilme becerisine sahiptir.
6 Bilgi ve beceriler düzeyinde düşüncelerini yazılı ve sözlü iletişim yolu ile etkin biçimde sunabilir, anlaşılır biçimde ifade eder.
7 Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip üyesi olarak sorumluluk alır.
8 Kariyer yönetimi ve yaşam boyu öğrenme konularında farkındalığa sahiptir.
9 Alanı ile ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere sahiptir.
10 Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri takip eder ve meslektaşları ile iletişim kurar.
11 Tıbbi laboratuvar ortamını ve işleyişini bilir.
12 Tıbbi laboratuvara gelen numuneleri; kabul etme, analiz etme, raporlama ve sonuçları iletilme işlemlerini tanımlar ve yapar.
13 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
Makro ve mikro moleküllerin normal ve hastalık durumundaki laboratuvar sonuçlarını sorgulayabilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Klinik biyokimya laboratuvarının işleyişini bilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Makromoleküllerin organizmadaki fonksiyonlarını sorgulayabilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgisetir/236093>