



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Klinik Biyokimya	TLT204	4	3 + 0	4,0	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 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 Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayı
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 Yüğü:		154	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		6,04	

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
Makro ve mikro moleküllerin normal ve hastalık durumundaki laboratuvar sonuçlarını sorgulayabilir.	-	5	-	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Klinik biyokimya laboratuvarının işleyişini bilir.	-	5	-	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Makromoleküllerin organizmadaki fonksiyonlarını sorgulayabilir.	-	5	-	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/385780>