DERS İZLENCESİ

Dersin Adı:	Dersin Kodu	Zorunlu/ Seçmeli	AKTS Kredi	Ulusal Kredi	T	U
Klinik Biyokimya	TLT207	Zorunlu	6	4	3	2

Dersin Adı	Klinik Biyokimya
Dersin Kodu	TLT207
Zorunlu/ Seçmeli	Zorunlu
AKTS Kredi	6
Ulusal Kredi	4
T	3
U	2
Yüz yüze/Uzaktan	Yüz yüze
Ders Yürütücüsü	Öğr.Gör. Damla Ekin YÜZER
Ders Koordinatörü	Öğr.Gör. Damla Ekin YÜZER
Dersin Amacı	Hastalara uygulanan tüm klinik biyokimya testlerini ve bu testlerin hastalıklarla olan ilişkisini açıklamak bu dersin amacıdır.
Dersin Hedefi	Klinik biyokimya hakkında yeterli bilgiye sahip tekniker yetiştirmektir.
Dersin İçeriği	Bu dersin sonunda öğrenci: 1. Klinik biyokimya testlerini tanıyacaktır. 2. Karbonhidrat metabolizma bozukluklarını tanıyacaktır. 3. Kan yapısını ve kan hücrelerini tanıyacaktır.
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Klinik biyokimya laboratuvarında rutin olarak yapılan testleri ve kullanılan ekipmanları açıklayabilir. 2. Mikroskop kullanımını ve çeşitlerini anlatabilir. 3. Kan alım prensiplerini açıklayabilir. 4. Kanın görevlerini ve hücrelerini anlatabilir. 5. Karbonhidrat metabolizma bozukluklarında ortaya çıkan hastalıkları tanımlayabilir. 6. Böbrek fonksiyon ve karaciğer fonksiyon testlerini tanımlayabilir.
Dersin mesleğe katkısı (bilgi, beceri ve yetkinlik)	Klinik biyokimya laboratuvarlarında yapılan testlerin öğrenilerek hastalara doğru sonuçların ulaştırılması konusunda bilgi, beceri ve yetkinliğin kazanılması hususunda mesleki katkı sağlamaktadır.
Öğretim yöntem ve teknikleri	1:Anlatım 2:Soru/Cevap 3:Laboratuvar Uygulaması
Ölçme Değerlendirme	Ara sınav (%30) Laboratuvar Raporları (%20) Yarıyıl Sonu Sınavı (%50)
Kaynaklar (Yazılı, görsel vs.)	- Ders Notları - Tietz Klinik Kimyada Temel İlkeler. Carl A. Burtis ve David E. Bruns. Beşinci baskıdan çeviri. Çeviri editörü: Diler Arslan. Palme Yayıncılık. - Klinik Biyokimya. Michael L. Bishop. Yedinci baskıdan çeviri. Çeviri Editörü: Prof. Dr. Filiz Akbıyık. 2016.
Ön koşul dersler ve Koşullar	Yok
Güncelleme Tarihi	2026
Dersin öğrenim çıktılarının program çıktıları ile olan ilişkileri	**ÖÇ1.** Klinik biyokimya laboratuvarında rutin olarak yapılan testleri ve kullanılan ekipmanları açıklayabilir. PÇ1-KD:4; PÇ2-KD:5; PÇ3-KD:5; PÇ4-KD:4; PÇ5-KD:5; PÇ6-KD:5; PÇ12-KD:5; **ÖÇ2.** Mikroskop kullanımını ve çeşitlerini anlatabilir. PÇ2-KD:5; PÇ3-KD:5; PÇ4-KD:4; PÇ5-KD:5; PÇ6-KD:5; PÇ7-KD:5; PÇ12-KD:5

	ÖÇ3. Kan alım prensiplerini açıklayabilir.PÇ1-KD:5; PÇ2-KD:5; PÇ3-KD:5; PÇ4-KD:4; PÇ5-KD:5; PÇ6-KD:5; PÇ12-KD:5 **ÖÇ4.** Kanın görevlerini ve hücrelerini anlatabilir.PÇ1-KD:5; PÇ2-KD:5; PÇ3-KD:5; PÇ4-KD:4; PÇ5-KD:5; PÇ6-KD:5; PÇ12-KD:5 **ÖÇ5.** Karbonhidrat metabolizma bozukluklarında ortaya çıkan hastalıkları tanımlayabilir. PÇ1-KD:5; PÇ2-KD:5; PÇ3-KD:5; PÇ4-KD:4; PÇ5-KD:5; PÇ6-KD:5; PÇ12-KD:5 **ÖÇ6.** Böbrek fonksiyon ve karaciğer fonksiyon testlerini tanımlayabilir. PÇ1-KD:5; PÇ2-KD:5; PÇ3-KD:5; PÇ4-KD:4; PÇ5-KD:5; PÇ6-KD:5; PÇ12-KD:5

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16
ÖÇ1	4	5	5	4	5	5						5				
ÖÇ2		5	5	4	5	5	5					5				
ÖÇ3	5	5	5	4	5	5						5				
ÖÇ4	5	5	5	4	5	5						5				
ÖÇ5	5	5	5	4	5	5						5				
ÖÇ6	5	5	5	4	5	5						5				

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek

Haftalık İşlenen Konular (14 Hafta)

Hafta	Başlık (Teorik Ders)	Başlık (Uygulama Dersi)	Kaynak
1	Kurs ve ders içeriğine bakış	Kurs ve ders içeriğine bakış	Müfredat gözden geçirme
2	Laboratuvar Kuralları ve Laboratuvar Malzemeleri	Laboratuvar malzemelerini tanıma	Tietz Klinik Kimyada Temel İlkeler Kitabı
3	Mikroskop Tipleri ve Mikroskop Kullanımı	Mikroskop kullanımı	Tietz Klinik Kimyada Temel İlkeler Kitabı
4	Klinik Biyokimyaya Giriş	Klinik biyokimya uygulamalarında sıkça kullanılan kimyasalları öğrenme	Tietz Klinik Kimyada Temel İlkeler Kitabı
5	Çözelti Hazırlama	Katı-sıvı, sıvı-sıvı çözeltileri hazırlama ve hazırlanan stok çözeltileri seyreltme	Tietz Klinik Kimyada Temel İlkeler Kitabı
6	Kanın Yapısı ve Hücreleri	Periferik kan yayması ve kan hücrelerinin boyanması	Klinik Biyokimya Kitabı
7	Tam Kan Sayımı	Periferik kan yayması	Klinik Biyokimya Kitabı
8	Vize Sınavı		Klinik Biyokimya Kitabı
9	Kan Alma	Maketlerden kan alımı	Klinik Biyokimya Kitabı
10	Böbrek Fonksiyon Testleri	İdrar stripleri ile idrar analizi	Klinik Biyokimya Kitabı
11	İdrar Analizi	İdrar stripleri ile idrar analizi	Klinik Biyokimya Kitabı
12	Karbonhidrat Metabolizma Bozuklukları	Oral glukoz tolerans testinin prensipleri	Klinik Biyokimya Kitabı
13	Karaciğer Fonksiyon Testleri	Karaciğer fonksiyon testleri	Klinik Biyokimya Kitabı
14	Diğer Vücut Sıvılarının Analizi	Vücut sıvı analizleri	Klinik Biyokimya Kitabı

Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 09:00 – 13:50
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba – 14:00 – 15:00
İletişim Bilgileri	damla.ozkaya@okan.edu.tr