

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
TEMEL KLİNİK BİYOKİMYA	TLT2218080	Bahar Dönemi	2+4	4	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Elif Zeynep YILMAZ				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Neslin EMEKLİ, Prof.Dr. Türkan YİĞİTBAŞI, Dr.Öğr.Üye. Gözde ÜLFER, Dr.Öğr.Üye. Neziha HACIHASANOĞLU ÇAKMAK				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Klinik Biyokimya laboratuvarındaki uygulamalara hakim teknikler yetiştirmek				
Dersin İçeriği	Bu ders; Laboratuvar ölçüm metodları (I),Laboratuvar ölçüm metodları (II),Kan analizleri (I),Kan analizleri (II),Kan analizleri (III),İdrar analizleri ,BOS analizleri ,Transuda ve eksuda,Mide ve duedonum sıvıları ,Üriner sistem taşları analizleri,Hormonlar,Mineraller,Kanser markerleri,Biyomolekülleri tanıma reaksiyonları ; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
1.Laboratuvar güvenliği ve bulaşıcı hastalıklar, Çözelti hazırlama,Laboratuvar organizasyonu ve laboratuvar teknikerinin iş tanımı			1, 13, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, C	
2.Tıbbi laboratuvar tanımı kapsamı,laboratuvarda kullanılan malzemeler, Laboratuvar kuralları			1, 13, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, C	
3.Laboratuvar Ölçüm metodları, Laboratuvar ölçüm metodlarını tanıyacaktır			1, 13, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, C	
4.Kan, idrar BOS ve gayta analizlerini tanıyacaktır, Üriner sistem taşlarının analizi aktaracaktır			1, 13, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, C	
5.Hormon ve mineral analizi açıklayacaktır, Antikoagülanlar,Numune kabulunda dikkat edilmesi gereken konular (lipemi,hemoliz vb) Uygunsuz numune tanımı, numune red kriterleri			1, 13, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, C	
6.Kalite kontrolü,cihazların bakımı(günlük,haftalık,aylık) ve temizlenmesi, Laboratuvarda yapılan testler			1, 13, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, C	
7.Analizlerde hata kaynakları, Laboratuvar test sonuçlarının yorumlanması, testlerin birbirleri ile ilişkilerine göre hangi testi tekrarlamalıyız?			1, 13, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, C	
8.Referans aralığı hesaplanması ve panik değerlerin bildirilmesi; konularını içermektedir			1, 13, 2, 3, 4, 5, 6, 8	A, C	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 13: Deney / Laboratuvar, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma, 4: Alıştırma ve Uygulama, 5: Gösteri, 6: Gösterip Yapma, 8: Grup Çalışması				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, C: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Laboratuvar ölçüm metodları (I)	2.kaynağın 3.bölümü			
2	Laboratuvar ölçüm metodları (II)	2.kaynağın 3.bölümü			
3	Kan analizleri (I)	2.kaynağın 4.bölümü			
4	Kan analizleri (II)	2.kaynağın 4.bölümü			
5	Kan analizleri (III)	2.kaynağın 4.bölümü			
6	İdrar analizleri	2.kaynağın 12.bölümü			
7	BOS analizleri	3.kaynağın 9.bölümü			
8	Transuda ve eksuda	3.kaynağın 10.bölümü			
9	Mide ve duedonum sıvıları	3.kaynağın 11.bölümü			
10	Üriner sistem taşları analizleri	3.kaynağın 8.bölümü			
11	Hormonlar	3.kaynağın 12.bölümü			
12	Mineraller	3.kaynağın 17.bölümü			
13	Kanser markerleri	3.kaynağın 14.bölümü			
14	Biyomolekülleri tanıma reaksiyonları	3.kaynağın 24.bölümü			
Kaynaklar					
1. Klinik Biyokimya, Prof. Dr. Nesrin EMEKLİ; Doç. Dr. Türkan Yiğitbaşı, Medipol Üniversitesi 2. Öğrenciler İçin Biyokimya Laboratuvarı 3.Baskı, Prof. Dr. Nesrin EMEKLİ; Doç. Dr. Türkan Yiğitbaşı, Medipol Üniversitesi 3. Klinik Biyokimya El Kitabı (Hematoloji ve Seroloji Laboratuvarları İlaveli), Yazar: İdris Mehmetoğlu, Yayınevi: Nobel Tıp Kitabevleri 4. Lehninger Biyokimyanın İkeleri, Yazarlar: David L. Nelson - Michael M. Cox, Yayınevi: PALME YAYINCILIK, Çeviri Editörü: Y. Murat Elçin, Basım Sayısı: Beşinci baskıdan çeviri 5. Harper Biyokimya, Yazar(lar): Murray, Bender, Weil, Botham, Kennely, Rodwell, Çeviri Editörü: Prof. Dr. Gül Güner Akdoğan, Prof.Dr. Biltan Ersöz, Prof. Dr. Nevbahar Turgan 6. Tietz Laboratuvar Testleri Klinik Kılavuzu, Yazar: Alan H. B. WU, Çeviri Editörü: Prof. Dr. Kaya EMERK 7. İnsan Biyokimyası, Marka: Palme Yayıncılık, Yazar: Prof. Dr. Taner ONAT					