

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
BİYOKİMYA LABORATUVARI	TLT2178080	Güz Dönemi	0+4	2	7
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Nezih HACİHASANOĞLU ÇAKMAK				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Neslin EMEKLİ, Prof.Dr. Türkan YİĞİTBAŞI, Dr.Öğr.Üye. Gözde ÜLFER, Dr.Öğr.Üye. Nezih HACİHASANOĞLU ÇAKMAK				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Biyokimya laboratuvarında uygulanan testlerin analizi ve sonuçların değerlendirilmesi, örnek kabul etme kriterlerinin öğretilmesi				
Dersin İçeriği	Bu ders; Tıbbi Laboratuvarın tanımı,kapsamı, laboratuvarında kullanılan malzemeler,Laboratuvar kuralları,Laboratuvar Güvenliği ve bulaşıcı hastalıklar,Çözelti hazırlama,Laboratuvar organizasyonu ve laboratuvar teknikerinin iş tanımı,Laboratuvar ölçüm metodları,Kan alınması, antikoagülanlar, numune kabulünde dikkat edilmesi gereken konular, uygunsuz numune tanımı, numune red kriterleri,Kalite kontrolü, cihazların bakımı,Pipetasyon,Titrasyon,Laboratuvarda yapılan analizler,Analizlerde hata kaynakları,Klinik biyokimyada laboratuvarının işleyişi ve genel kavramlar,Referans aralığı hesaplanması ve panik değerlerin bildirilmesi; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Laboratuvarında bireysel emniyetli çalışma kurallarını, kimyasal ve biyolojik metaryal ile emniyetli çalışma kurallarını öğrenirçözelti hazırlama ile ilgili teorik ve pratik uygulamayı bilirLaboratuvar teknikerinin iş tanımını bilirLaboratuvar ölçüm metodlarını sorgularPreanalitik, analitik ve postanalitik hatalar hakkında bilgi sahibi olurKan alınması, antikoagülanlar, numune kabul şartlarını bilirAnalizlerde hata kaynaklarını sorgularBiyokimya testlerinin klinik yorumu hakkında bilgi sahibi olur			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
				1, 2, 3	A, C, F
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, C: Ödev, F: Performans Görevi				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Tıbbi Laboratuvarın tanımı,kapsamı, laboratuvarında kullanılan malzemeler				
2	Laboratuvar kuralları				
3	Laboratuvar Güvenliği ve bulaşıcı hastalıklar				
4	Çözelti hazırlama				
5	Laboratuvar organizasyonu ve laboratuvar teknikerinin iş tanımı				
6	Laboratuvar ölçüm metodları				
7	Kan alınması, antikoagülanlar, numune kabulünde dikkat edilmesi gereken konular, uygunsuz numune tanımı, numune red kriterleri				
8	Kalite kontrolü, cihazların bakımı				
9	Pipetasyon				
10	Titrasyon				
11	Laboratuvarda yapılan analizler				
12	Analizlerde hata kaynakları				
13	Klinik biyokimyada laboratuvarının işleyişi ve genel kavramlar				
14	Referans aralığı hesaplanması ve panik değerlerin bildirilmesi				
Kaynaklar					
Öğretim üyesinin ders notları Öğrenciler için Biyokimya Laboratuvarı (Doç.Dr. Türkan Yiğitbaşı, Prof.Dr. Nesrin Emekli) Medipol Üniversitesi yayınları Theory, Analysis Correlation Clinical Chemistry Ed. Lawrence A. Kaplan ve Amadeo Pesce Klinik Biyokimya Kitabı 2015 (Editörler: Doç.Dr. Türkan Yiğitbaşı, Prof.Dr. Nesrin Emekli) Medipol Üniversitesi yayınları					