

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
BİYOKİMYA LABORATUVARI	TLT2178080	Güz Dönemi	0+4	2	7
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Ön Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Dr.Öğr.Üye. Nezih HACİHASANOĞLU ÇAKMAK				
<b>Dersi Verenler</b>	Prof.Dr. Neslin EMEKLİ, Prof.Dr. Türkan YİĞİTBAŞI, Dr.Öğr.Üye. Gözde ÜLFER, Dr.Öğr.Üye. Nezih HACİHASANOĞLU ÇAKMAK, MUSTAFA KEREM ÖZYAVUZ				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Biyokimya laboratuvarında uygulanan testlerin analizi ve sonuçların değerlendirilmesi, örnek kabul etme kriterlerinin öğretilmesi				
<b>Dersin İçeriği</b>	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 biyokimya laboratuvarının işleyişi ve genel kavramlar,Referans aralığı hesaplanması ve panik değerlerin bildirilmesi; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Laboratuvarda bireysel emniyetli çalışma kurallarını, kimyasal ve biyolojik metaryal ile emniyetli çalışma kurallarını öğreniçözelti 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			<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>
				1, 2, 3	A, C, F
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav, C: Ödev, F: Performans Görevi				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
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	Laboratuvarında yapılan analizler				
12	Analizlerde hata kaynakları				
13	Klinik biyokimya laboratuvarının işleyişi ve genel kavramlar				
14	Referans aralığı hesaplanması ve panik değerlerin bildirilmesi				
<b>Kaynaklar</b>					
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					