



MARMARA ÜNİVERSİTESİ <Fen-Edebiyat Fakültesi>

Kimya Bölümü

DERS İZLEME PROGRAMI (SYLLABUS)

2016-2017 Bahar

Dersin Düzeyi:

Lisans (First Cycle)

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Ders Havuzu (varsa)	Haftalık Ders Saati		Ulusal Kredi	ECTS Kredisi	Yarıyıl
				T	U			
KMY4588	Klinik Biyokimya	Yönelme Zorunlu	KMY-SY4	2	2	4	4	8

Önkoşul Dersler (Ders Kodu ve Adı, Min Harfli Başarı Notu)	Önkoşullu Dersler (Ders Kodu ve Adı, Min Harfli Başarı Notu)	Haftalık Ders Programı (Gün, Saat Aralığı, Derslik)
<Bu dersi bağlayan önceki derslerin kodu, adı, min hb> {Her bir dersi birbirinden noktalı virgülle ayırınız.}	<Bu dersin bağladığı sonraki derslerin kodu, adı, min hb> {Her bir dersi birbirinden noktalı virgülle ayırınız.}	Perş, 13.00-16.50

Öğretim Üyesi	Prof. Dr. Ayşe OGAN	Öğretim Üyesi Yardımcıları	<Unvan, Adı, Soyadı>
Ofis/Oda No	GZFC-417	Ofis/Oda No	
Telefon + İç Hat	0216 348 59 38-1373	Telefon + İç Hat	
E-posta	aogan@marmara.edu.tr	E-posta	
Web		Web	
Öğrenci Görüşme Gün ve Saati	Salı: 9.30-10.20	Öğrenci Görüşme Gün ve Saati	

Dersin Amacı	Biyokimyanın klinik bilimlere uygulanışı ve ve rutin bazı laboratuvar testlerinin öğrenilmesi
--------------	---

Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Dersin web sayfası:	
		Clinical Chemistry Michael Bishop, Edward P. Fody, 6 th edition, 2013, Lippincott-Williams&Wilkins
		Klinik Biyokimya El Kitabı, Prof. Dr. İdris Mehmetoğlu,2013, Nobel Tıp Kitabevleri

Ders Öğrenme Kazanımları /Çıktıları	1.	Klinik biyokimyanın temel kavramlarını bilir
	2.	Klinik biyokimyanın tıbbi, bilimsel ve teknolojik prensiplerini ve analizlerin hastalıklara uygulanmalarını anlar
	3.	Hastalıkta ve sağlıkta insan vücudunun önemli biyokimyasal parametrelerinin seviyelerini bilir
	4.	Kanın pıhtılaşması, böbrek ve karaciğer fonksiyonlarında ve diyabet gibi klinikte rutin olarak uygulanan belli başlı testleri hatırlar
	5.	Klinik laboratuvarlarında güncel olarak kullanılan teşhis amaçlı metodları ve stratejileri yorumlayabilir
	6.	ELISA yönteminin ve Biyosensörlerin klinikte kullanımlarını bilir

Program Kazanımları x Ders Öğrenme Kazanımları Matrisi	Program Kazanımları / Çıktıları															1:Zayıf; 2:Orta; 3:Güçlü
	PK1	PK2	PK3	PK4	PK5	PK6	PK7	PK8	PK9	PK10	PK11	PK12	PK13	PK14	PK15	Ders Öğrenme Kazanımı
						3										DK1. Klinik biyokimyanın ...
						3										DK2. Klinik biyokimyanın ...
						3										DK3. Hastalıkta ve sağlık...
						3										DK4. Kanın pıhtılaşması, ...
					3											DK5. Klinik laboratuvarla...
					3											DK6. ELISA yönteminin ...
	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	TOPLAM ETKİ

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Ders Havuzu (varsa)	Haftalık Ders Saati		Ulusal Kredi	ECTS Kredisi	Yarıyıl
				T	U			
KMY4588	Klinik Biyokimya	Yönelme Zorunlu	KMY-SY4	2	2	4	4	8
Öğretim Dili	Planlanan Öğrenme Faaliyetleri ve Öğretim Yöntemleri			Ders Sunuş Şekli				
Türkçe	Anlatım/sunum, laboratuvar uygulaması			Yüzyüze, deney, soru-cevap, tartışma				
Hafta	Tarih	Haftalık Ders İçerikleri			Kaynak No - İlgili Bölüm			
1. Hafta		Biyokimya sıvıları-kan ve kompozisyonu-kan alınması- plazma ve serumun farkı						
2. Hafta		Pıhtılaşma sistemi-hemeostaz-kanın pıhtılaşması-intrensek ve ekstrinsek pıhtılaşma-fibrinoliz						
3. Hafta		Pıhtılaşma bozuklukları, kanama ve pıhtılaşma testleri, anemi ve nedenleri-Anemi tipleri ve testleri						
4. Hafta		Böbrek ve fonksiyonları-Protein olmayan azot bişişikleri						
5. Hafta		Üre,kreatinin, önemleri ve tayinleri						
6. Hafta		Ürik asit ve tayini						
7. Hafta		İdrar ve içeriği, idrar tahlili						
8. Hafta		Arasınav						
9. Hafta		Karbonhidrat metabolizma bozuklukları, diyabet ve çeşitleri						
10. Hafta		Diyabet teşhisi ile ilgili testler-açlık kan şekeri, açlık tokluk kan şekeri, şeker yüklem testi, HbA1C testi						
11. Hafta		Amino asit metabolizma bozuklukları						
12. Hafta		Klinik biyokimyada enzimler ve önemleri						
13. Hafta		Karaciğer ve fonksiyonları, bilirubin metabolizması, sarılık ve tipleri						
14. Hafta		Lipid bozuklukları ve dislipoproteinemiler						
15. Hafta		Klinik kimyada kullanılan ELISA ve biyosensörler ve ileri analiz yöntemleri						
16. Hafta		Ders çalışma haftası						
17. Hafta		Yarıyıl sonu sınavı (final)						
Başarı Değerlendirme Yöntemi		YSSL (BDS)	BNAL (BDS)	BDKL (BDS)	Başarı Notu Hesabı			
Değerlendirme Araçları ve Katkı Oranları	Değerlendirme Aracı	Adet	Tarih	Başarı Notuna Katkısı (%)	Yarıyıl İçi Değerlendirme Notuna Katkısı (%)			
	Yarıyıl Sonu Sınavı (Final)			40.00	0.00			
	Bütünleme Sınavı (varsa)			40.00	0.00			
	Yarıyıl İçi Değerlendirmesi			100.00	100.00			
	Arasınav			40.00	40.00			
	Kısa Sınav / Quiz							
	Proje							
	Ödev							
	Laboratuvar / Atölye			10.00	10.00			
	Sunum / Seminer / Demo							
	Araştırma / Rapor / Diğer			10.00	10.00			
	Derse Katılım							
Öğrenci İşyükü Hesabı								
Araç	Haftalık Ort. Saat	Yarıyıl Top. Saat	Araç	Haftalık Ort. Saat	Yarıyıl Top. Saat	Araç	Haftalık Or. Saat	Yarıyıl Top. Saat
Teorik Saat	2.00	28	Arasınav ve Hazırlığı		10	Laboratuvar / Atölye ve Hazırlığı		
Uygulama Saat	2.00	28	Kısa Sınav / Quiz ve Hazırlığı			Sunum / Seminer / Demo ve Hazırlığı		
Ders Öncesi/Sonrası Bireysel Çalışma	0.50	7	Proje ve Hazırlığı			Araştırma / Rapor / Diğer ve Hazırlığı	1.00	14
Uyg. Öncesi/Sonrası Bireysel Çalışma	0.50	7	Ödev ve Hazırlığı			Yarıyıl Sonu Sınavı (Final) ve Hazırlığı		14
Toplam Öğrenci İşyükü Saati:	108		1 ECTS Kredisi = 25 Öğrenci İşyükü Saati			İşyükü Hesabı:	Hesap Doğru	