

**MARMARA ÜNİVERSİTESİ <Fen-Edebiyat Fakültesi>**

Kimya Bölümü

DERS İZLEME PROGRAMI (SYLLABUS)

2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Yarıyılı

Dersin Düzeyi: Lisans (First Cycle)

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Ders Havuzu (varsa)	Haftalık Ders Saati		Ulusal Kredi	ECTS Kredisi	Yarıyıl											
				T	U														
KMY3313	Bitki Kimyası	Seçimlik	KMY-SY1	2		3	3	5											
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)													
Öğretim Üyesi			Prof.Dr.İbrahim Adnan SARAÇOĞLU			Öğretim Üyesi Yardımcıları													
Ofis/Oda No			GZFC402			Ofis/Oda No													
Telefon + İç Hat			0216 347 96 41/1502			Telefon + İç Hat													
E-posta			saracoglu@profsaracoglu.com			E-posta													
Web						Web													
Öğrenci Görüşme Gün ve Saati						Öğrenci Görüşme Gün ve Saati													
Dersin Amacı			Bitki kimyasının detaylı analizleri yapabilme, transgen (GDO) ve hibrit tohumların karşılaştırılması, polifenollerin sınıflandırılması, bitkilerin karbonhidrat,yağ ve protein sentez metabolizmasını öğrenilmesi amaçlanmıştır.																
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar			Dersin web sayfası:																
			1. Ders notu dersin hocası tarafından hazırlanmıştır. Öğrencilere her ders öncesinde dağıtılacaktır.																
Ders Öğrenme Kazanımları /Çıktıları			1. Bitkiler ve Bitki Etken Maddeleri Hakkında temel bilgilere sahibi olacaktır. (PÇ1, PÇ7))																
			2. Bitkilerin sınıflandırılması sistematüğini kavramış olacaktır. (PÇ1)																
			3. Bitkilerin sağlığa etkileri hakkında bilgi sahibi olacaktır. (PÇ9,PÇ13)																
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						3										DK1. Bitkiler ve Bitki Et...
			3																DK2. Bitkilerin sınıfland...
											3				3				DK3. Bitkilerin sağlığa ...
			3	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	3	0	0		TOPLAM ETKİ

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Ders Havuzu (varsa)	Haftalık Ders Saati		Ulusal Kredi	ECTS Kredisi	Yarıyıl
				T	U			
KMY3313	Bitki Kimyası	Seçimlik	KMY-SY1	2		3	3	5
Öğretim Dili	Planlanan Öğrenme Faaliyetleri ve Öğretim Yöntemleri			Ders Sunuş Şekli				
Türkçe	Slayt yansısı, gösterimler, karatahta notları ve tartışmayla desteklenmiş konu anlatımı			Yüzyüze, soru-cevap, tartışma, örnek olay				
Hafta	Tarih	Haftalık Ders İçerikleri			Kaynak No - İlgili Bölüm			
1. Hafta		Bitki metabolizması (Anabolizma, Katabolizma, Akümülyasyon)						
2. Hafta		Fotosentez, primer ve sponder etkin maddelerin sentezi						
3. Hafta		Transgen (GDO) ve Hibrit tohumlara bakış						
4. Hafta		Bitkilerde Karbonhidrat Sentezi						
5. Hafta		Bitkilerde Yağ asitleri ve Sentezi						
6. Hafta		Bitkilerde protein sentezi ve bitki aminoasitleri						
7. Hafta		Polifenollerin sınıflandırılması						
8. Hafta		Arasınan						
9. Hafta		Antosiyantinler						
10. Hafta		Eikozanoidler						
11. Hafta		Glukosinolatlar						
12. Hafta		Saponinler ve Terpenoidler						
13. Hafta		Alkaloidler						
14. Hafta		Glikozidler						
15. Hafta		Antibiyotikler, İnterferonlar, Hormonlar, Mineraller						
16. Hafta		Ders çalışma haftası						
17. Hafta		Yarıyıl sonu sınavı (final)						
Başarı Değerlendirme Yöntemi		YSSL (BDS)	BNAL (BDS)	BDKL (BDS)	Başarı Notu Hesabı			
Bağıl Değerlendirme Sistemi (BDS)								
Değerlendirme Araçları ve Katkı Oranları	Değerlendirme Aracı	Adet	Tarih	Başarı Notuna Katkısı (%)	Yarıyıl İçi Değerlendirme Notuna Katkısı (%)			
	Yarıyıl Sonu Sınavı (Final)	1		60.00	0.00			
	Bütünleme Sınavı (varsa)	1		60.00	0.00			
	Yarıyıl İçi Değerlendirmesi				40.00	100.00		
	Arasınan	1		40.00	100.00			
	Kısa Sınav / Quiz							
	Proje							
	Ödev							
	Laboratuvar / Atölye							
	Sunum / Seminer / Demo							
	Araştırma / Rapor / Diğer							
Derse Katılım								
Öğrenci İşyükü Hesabı								
Araç	Haftalık Ort. Saat	Yarıyıl Top. Saat	Araç	Haftalık Ort. Saat	Yarıyıl Top. Saat	Araç	Haftalık Ort. Saat	Yarıyıl Top. Saat
Teorik Saat	2.00	28	Arasınan ve Hazırlığı	1.00	14	Laboratuvar / Atölye ve Hazırlığı		
Uygulama Saat			Kısa Sınav / Quiz ve Hazırlığı			Sunum / Seminer / Demo ve Hazırlığı		
Ders Öncesi/Sonrası Bireysel Çalışma	2.00	28	Proje ve Hazırlığı			Araştırma / Rapor / Diğer ve Hazırlığı		
Uyg. Öncesi/Sonrası Bireysel Çalışma			Ödev ve Hazırlığı			Yarıyıl Sonu Sınavı (Final) ve Hazırlığı	1.00	14
Toplam Öğrenci İşyükü Saati:		84	1 ECTS Kredisi = 25 Öğrenci İşyükü Saati			İşyükü Hesabı:	Hesap Doğru	