



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI
TARLA BİTKİLERİ PROGRAMI
TARLA BİTKİLERİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Lif Bitkileri								
Ders Kodu	ZTB519	Ders Düzeyi			Yüksek Lisans				
AKTS Kredi	7	İş Yüğü	177 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Doğal lif elde etmede kullanılan bitkilerin morfolojik özellikleri, yetiştirme teknikleri, lif oluşumu ve lif kalitesi hakkında detaylı bilgi sahibi olunması.								
Özet İçeriğı	Lif bitkilerinin Dünya da ve Türkiye de üretimi ve önemi, bitkisel lifler elde etmede kullanılan bitkilerin verim ve kalitesinin artırılması, bitkisel liflerin özellikleri, doğal lif elde edilen bitkilerin yetiştiriciliğı ve lif kalite parametreleri								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Hüseyin BAŞAL								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	1. Mert, M. 2009. Lif Bitkileri.Nobel yayınları
2	2. Smith, C.W. and J. T. Cothren (eds.). 1999. Cotton: Origin, History, Technology, and Production. John Wiley & Sons, Inc., New York, NY. 850 p

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bitkisel liflerin dünyada ve Türkiye'deki önemi
	Uygulama	Literatür araştırması
2	Teorik	Türkiye'nin lif bitkileri üretim potansiyeli
	Uygulama	Literatür araştırması
3	Teorik	Lif bitkileri üretiminde karşılaşılan problemler ve çözümler
	Uygulama	Literatür araştırması
4	Teorik	Doğal lif elde etmede kullanılan bitkilerin sınıflandırılması
	Uygulama	Literatür araştırması
5	Teorik	Bitkisel liflerin özellikleri
	Uygulama	Lif kalite özelliklerinin açıklanması
6	Teorik	Pamuğun Sistematiğı, pamuk türlerinin evrimi
	Uygulama	Literatür araştırması
7	Teorik	Pamuğun adaptasyonu, Yetiştirme teknikleri, Hasat ve Depolama
	Uygulama	Görsel sunumlar ile anlatılması
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Pamukta lif oluşumu
	Uygulama	Görsel sunumlar ile anlatılması
10	Teorik	Pamuk lifinin yapısı ve selüloz sentezi
	Uygulama	Görsel sunumlar ile anlatılması
11	Teorik	Pamuk lifinin fiziksel ve kimyasal özellikleri
	Uygulama	Lif kalite özelliklerinin açıklanması
12	Teorik	Pamukta lif kalite parametrelerini etkileyen faktörlerin analizi
	Uygulama	Literatür araştırması
13	Teorik	Lif keteni ve kenevirinin sistematiğı, Adaptasyonu, Yetiştirme teknikleri, Hasat ve Depolama
	Uygulama	Görsel sunumlar ile anlatılması
14	Teorik	Doğal lif üretebilen diğer bitkilerin tanıtımı ve adaptasyonu
	Uygulama	Literatür araştırması



15	Teorik	Dönem sonu proje sunumu
	Uygulama	Dönem sonu proje sunumu
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ödev	10	0	5	50
Proje	10	0	5	50
Ara Sınav	1	1	10	11
Dönem Sonu Sınavı	1	0	10	10
Toplam İş Yükü (Saat)				177
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				7

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	1. Lif bitkilerinin dünyada ve Türkiye’de üretimi, tüketimi ve önemi
2	2. Doğal lif elde etmede kullanılan bitkilerin sınıflandırılması
3	3. Lif bitkilerinde selüloz sentezi
4	4. Lif kalite parametreleri ve lif kalitesini etkileyen faktörler
5	5. Türkiye de lif bitkileri üretiminin artırılmasında izlenecek yollar hakkında analiz yapılabilmesi ve sonuçların rapor halinde sunulması

Program Çıktıları (Tarla Bitkileri Yüksek Lisans)

1	Anabilim dalındaki lisans yeterliliklerine dayalı olarak, tarla bitkileri alanında bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirme ve derinleştirme,
2	Tarla bitkileri içerisinde yer alan çalışma konularındaki sorunları tanıma, çözme sürecini tasarlayabilme, planlama, çözümleyebilme ve yorumlayabilme,
3	Bağımsız kurgulayabilme ve inisiyatif kullanma yeteneği,
4	Anabilim dalı içi ve anabilim dalları arası ekip çalışması yapabilme
5	Tarla bitkilerindeki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmaları yazılı, sözlü ve görsel olarak aktarabilme,
6	Uygulamalarda karşılaşılabilecek öngörülmeyen karmaşık durumlarda, yeni stratejik yaklaşımlar geliştirebilme ve sorumluluk alarak çözüm üretebilme,
7	Özgün görüşlerini savunmada hem Türkçe, hem de yabancı dilde etkili bir iletişim kurabilme,
8	Tarla bitkileri alanında kalite, verimlilik ve sürdürülebilirlik amacıyla bilgi üretmek bilime katkıda bulunma becerisi,
9	Tarla bitkilerinde çeşit geliştirmeye yönelik ıslah yöntemlerini kullanabilme,
10	Araştırmayı bilimsel etik çerçevesinde sürdürme ve uygun istatistiksel yöntemleri seçerek değerlendirme; sonuçları rapor/tez haline dönüştürebilme ve bunlardan bilimsel yayınlar üretmek sunabilme.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	4	5	4	4
PÇ2	4	2	5	3	5
PÇ3	5	5	5	5	4
PÇ4	2	5	5	5	3
PÇ5	5	5	5	5	4
PÇ6	5	5	5	5	4
PÇ7	5	5	5	5	4
PÇ8	5	5	5	5	5
PÇ9	5	5	5	5	3
PÇ10	5	5	5	5	4

