



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Ziraatçiler İçin Biyoteknoloji							
Ders Kodu		TBY154		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	76 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Dersin amacı, temel biyolojik bilgiler ve biyoteknolojinin önemi hakkında bilgi verilir.							
Özet İçeriğı		İnorganik maddeler, karbonhidratlar, proteinler ve yağlar, nükleik asitler, protein sentezi, enzimler, biyoteknolojinin önemi, genetiğı değıştirilmiş organizmalar, biyoteknolojide kullanılan teknikler.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Biyoteknolojiye Giriş, Palme Yayınevi
---	---------------------------------------

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	İnorganik maddeler
2	Teorik	Karbonhidratlar, Proteinler ve yağlar
3	Teorik	Nükleik asitler
4	Teorik	Protein sentezi
5	Teorik	Enzimler
6	Teorik	Biyoteknolojinin önemi
7	Teorik	Genetiğı Değıştirilmiş Organizmalar
8	Teorik	Biyoteknolojide kullanılan teknikler
9	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
10	Teorik	Ders sunum yapılır.
11	Teorik	Ders sunumu yapılır.
12	Teorik	Ders sunumu yapılır.
13	Teorik	Ders sunumu yapılır.
14	Teorik	Ders sunumu yapılır.
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	3	2	70
Ara Sınav	1	2	1	3
Dönem Sonu Sınavı	1	2	1	3
Toplam İş Yüğü (Saat)				76
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Temel biyoteknoloji hakkında bilgi edinilir
2	Genetiğı değıştirilmiş organizmalar hakkında bilgi sahibi olunur.
3	Ziraat ve biyoteknolojinin önemi öğrenilir
4	Biyoteknolojik yöntemler öğrenilir



5	Biyoteknolojik metotlarının ziraat için kullanımı öğrenilir
---	---

Program Çıktıları (Süt Teknolojisi Programı)

1	Temel bilimler ve mühendislik konularında yeterli alt yapıya sahip olabilme ve bu alandaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri alanında kullanabilme,
2	Alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan modern teknikleri, araçları ve bilişim teknolojilerini belirleme ve etkin kullanabilme,
3	Alanı ile ilgili planlama, projelendirme, tasarım, takip ve analiz yapabilme, hedefe yönelik çözümler bulabilme,
4	Meslek etik ve bilincine sahip olabilme,
5	Bireysel çalışabilme, karar verebilme, fikirlerini sözlü ve yazılı açık ve net ifade edebilme,
6	Ekip çalışmalarına katılabilmek, sorumluluk alabilme, liderlik yapabilme,
7	Atatürk ilke ve inkılaplarını kavrayabilme, Türkçe ve yabancı dilde iletişim kurabilme
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincinde olabilme; bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleyebilme ve kendini sürekli yenileyebilme
9	Süt ve ürünleri üretimi, kalite kontrolü ve ürün geliştirme, ürün kalitesinin artırılması ve gıda güvenliği alanlarında yeterli düzeyde bilgi sahibi olabilme,
10	Konusu ile ilgili sorunları saptayabilme, tanımlayabilme, çözebilme ve bu amaçla uygun yöntemleri ve modelleme tekniklerini seçebilme ve uygulayabilme
11	İş yeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, iş güvenliği ve çevre konularında bilinçli olabilme; konusu ile ilgili mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında bilgi sahibi olabilme.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ8	4	4	4	4	4
PÇ9	4	4	4	4	4

