AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Protein Saflaştırma Teknikleri								
Ders Kodu	TBY414		Ders Düzeyi	Lisans					
AKTS Kredi	4	İş Yükü	102 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	2
Dersin Amacı	Protein saflaştırması Protein saflaştırması, ilgilenilen proteinin fonksiyonunun, yapısının ve etkileşimlerinin karakterizasyonu için hayati öneme sahiptir. Ders bu yöntemleri konu alır.								
Özet İçeriği	Protein saflaştırması Protein saflaştırması, ilgilenilen proteinin fonksiyonunun, yapısının ve etkileşimlerinin karakterizasyonu için hayati öneme sahiptir.Ders bu yöntemleri konu alır.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	100

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Lehninger Principles of Biochemistry

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Homojenizasyon
2	Uygulama	Homojenizasyon
3	Teorik	Satrifüj
4	Uygulama	Santrifüj
5	Teorik	Diyaliz
6	Uygulama	Diyaliz
7	Ara Sınav (Vize)	Genel tekrar
8	Teorik	Jel filtrasyonu
9	Teorik	Protein Yapısı
10	Teorik	PAGE
11	Uygulama	PAGE
12	Teorik	SDS-PAGE
13	Uygulama	SDS-PAGE
14	Teorik	PAGE ve SDS-PAGE jellerde protein boyama

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	15	1	2	45
Uygulamalı Ders	15	1	2	45
Dönem Sonu Sınavı	1	11	1	12
			Toplam İş Yükü (Saat)	102
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	4
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Homojenizasyon ilkelerini bilir
2	Santrifüjle çöktürmeyi bilir
3	Diyaliz ve jel filtrasyonunu bilir
4	Proteinlerin yapısını bilir
5	PAGE Elektroforez yapabilir

Program Çıktıları *(Tarımsal Biyoteknoloji Programı)*	
1	Tarımsal Biyoteknoloji alanındaki problemleri tanımlama, modelleme, çözme becerisini geliştirebilme
2	Yaşam bilimleri ve mühendislik bilgilerini sentezleyerek, etkin kaynak kullanımı ile Tarımsal Biyoteknoloji alanına uygulayabilme
3	Tarımsal problemlere biyoteknolojik çözümler sunabilecek düzeyde organizmaların yapılarını, metabolik ve fizyolojik süreçlerini yorumlama becerisi
4	Genomik, Metabolomik ve Proteomik bilgileri biyoinfomatik yöntemlerle analiz edebilme
5	Verileri çözümleme, deney yapma ve tasarlama, sonuçları yorumlama becerisi.
6	Bireysel çalışma becerisi ve bağımsız karar verebilme yetisine sahip olmak, disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme, fikirlerini sözlü ve yazılı, açık ve öz bir şekilde ifade ederek iletişim kurabilme
7	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olabilme
8	Ulusal ve uluslararası çağdaş sorunları takip edebilme

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

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