

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Biyoteknoloji III	5361233	II	1+0	1	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Hücre füzyonları, hücrelere gen transferi, hibridoma teknolojisi, rekombinant antikor teknolojisi, embriyonik manuplasyonlar, transgenik memeliler, cinsiyet tayini, embriyo transferi ve bitkilerde biyoteknoloji hakkında teorik bilgilerin verilmesi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Kazanılan teorik bilgilerin pratiğe aktarak biyoteknolojik olayları kavrar. 2. Konuyla ilgili edindiği bilgileri geliştirir. 3. Konuyla ilgili bilimsel literatürü yorumlar.				
Dersin İçeriği	Hücre füzyonları, hücrelere gen transferi, hibridoma teknolojisi, rekombinant antikor teknolojisi, embriyonik manuplasyonlar, transgenik memeliler, cinsiyet tayini, embriyo transferi ve bitki biyoteknolojisi hakkında bilgi verilir.				
Haftalar	Konular				
1	Hücre füzyonu				
2	Hücre füzyonu				
3	Hücrelere gen transferi				
4	Hücrelere gen transferi				
5	Hibridoma teknolojisi				
6	Hibridoma teknolojisi				
7	Ara sınav				
8	Rekombinant antikor teknolojisi				
9	Rekombinant antikor teknolojisi				
10	Embriyonik manuplasyonlar				
11	Transgenik memeliler				
12	Cinsiyet tayini				
13	Embriyo transferi				
14	Bitki biyoteknolojisi				
Genel Yeterlilikler					
Biyoteknolojik çalışmaları ve mekanizmalarını tanımlar.					
Kaynaklar					
Arda, M. (2001) <i>Temel Mikrobiyoloji.</i> : Medisan Yayınları., Ankara Snyder, L, Champness, W (1997), <i>Molecular Genetics of Bacteria.</i> : American Society for Microbiology., Washington					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: % 60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	2	2	2	2	2
ÖÇ2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
ÖÇ3	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Biyoteknoloji III	1	1	1	1	2	1	1	1	1	12	2	2	2	2	2