

MOLEKÜLER BİYOLOJİ ve GENETİK BÖLÜMÜ
DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	Teorik (Saat/Hafta)	3	Kredisi	AKTS
			Uygulama (Saat/Hafta)	0		
Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar ve Biyogüvenlik	MBG406	Bahar	Laboratuvar (Saat/Hafta)	0	3	6
Hazırlayan Kişi	Doç. Dr. İsmail Bezirganoğlu					
Ön Koşul Dersleri	-					
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Seçmeli					
Eğitim Şekli	Yüz Yüze					
Dersin Amacı	Küresel pazarda genetiği değiştirilmiş ürünlerin üretimi ve ticareti ile ilgili gelişmelerin incelenmesi sistemin gözden geçirilmesi ve konunun Türkiye'nin biyoteknoloji, tarım sağlık ve çevre politikaları açısından irdelenmesini amaçlayan ders biyoteknoloji'nin sosyo ekonomik gelişme disiplini açısından farklı bakış açıları geliştirmeye olanak sağlayacaktır.					
Dersin İçeriği (Kısa tanımı)	GDO lu ürünlerin özelliklerinin tanıtılması ve anlaşılmasıdır.					
Ders Kitabı	Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar ve Biyogüvenlik, İsmail Bezirganoğlu (Editör)					

ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ

No	Yöntem / Teknik	Seviyesi				
		1	2	3	4	5
1.	Tahtayı kullanarak anlatım yöntemi kullanılabilir.					x
2.	Slayt makinesi kullanarak anlatım yöntemi kullanılabilir.			x		
3.	Öğrenciye araştırma konusu vererek sınıfta öğrenciye konuyu sunmasını istenebilir.			x		
4.	Soru-cevap şeklinde veya öğrenciyi tahtaya kaldırıp soru çözdürme gibi, yöntemler kullanılabilir.					x
5.	Bitirme ödevi verilerek öğrencilerin genel bilgileri pekiştirilebilir.			x		
6.	Dersin uygulama dersi (laboratuvar) var ise kontrollü bir şekilde öğrenciye deney yaptırılabilir.					

DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI

1 GDO'lu ürünler hakkında bilgi sahibi olunacaktır
2 Gen Aktarım teknikleri öğrenilecektir
3 GDO'ların Çevre ve Biyoçeşitliliğe etkisi öğrenilecektir
4 GDO'ların risk değerlendirilmesi hakkında bilgi sahibi olunacaktır
5 Türkiyede GDO lara toplumsal bakış hakkında bilgi sahibi olunacaktır
6 Biyoetik hakkında bilgi sahibi olunacaktır

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular
1	GDO'ların Tarihçesi
2	Biyoteknoloji
3	Herbisitlere karşı dayanıklı bitkilerin üretilmesi
4	Böceklere karşı dayanıklı bitkilerin üretilmesi
5	Hastalıklara karşı dayanıklı bitkilerin üretilmesi

6	Virüslere karşı dayanıklı bitkilerin üretilmesi
7	Hayvanlarda transgenik organizmalar
8	GDO'ların çevreye ve sağlığa etkileri
9	GDO'ların endüstriye etkileri
10	Transgenik Ürünlerin Global Değeri
11	GDO'ların Ticaretinin Düzenlenmesi
12	Biyoteknoloji Pazarları
13	GDO'ların Ticareti Yönünden Türkiye: Tehditler ve Riskler
14	Biyoetik

DERSİN ALAN ÖĞRETİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI

<ul style="list-style-type: none"> - Alana ait temel kavramların öğrenilmesine yardımcı olmak - Edinilen bilgi ile diğer dersler arasında ilişki kurulmasına yardımcı olmak - Mesleki alandaki gelişme katkı sağlamak
--

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI İLE İLİŞKİSİ

No	Program Çıktıları	İlişki Seviyesi				
		1	2	3	4	5
1.	Temel kavramları anlayıp yorumlayabilme				x	
2.	Başka bilim dalları ile ilgili temel düzeyde bilgi sahibi olmak				x	
3.	Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme			x		
4.	Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri takip edebilme ve meslektaşları ile iletişim kurabilme				x	
5.	Elde edilen teorik bilgiyi pratikte kullanabilme ve sorunlara çözüm önerisi getirebilme					x
6.	Sahip olduğu bilgiyi bulunduğu ortamın düzeyine uygun şekilde aktarabilme			x		
7.	Yazılı ve sözlü olarak kendini ifade edebilme				x	
8.	Bulduğu anabilim dalındaki veya farklı disiplinlerdeki kişilerle bir araya gelip takım çalışması yapabilme				x	
9.	Dürüst ve paylaşımcı bir şekilde elde ettiği sonuçları bilim dünyasına arz edebilme			x		
10.	Kişisel sorumluluk farkındalığı kazanmak				x	
11.	Alana ait bilgileri bilim etiği çerçevesinde sosyal ve bilimsel değişiklikleri göz önüne alarak sorgulayabilme				x	
12.	Varsa alanı ile ilgili eğitim sorunlarına duyarlı olup çözüm getirebilme					x
13.	Bilimsel, sosyal, kültürel, dini ve ahlaki değerlere duyarlı olabilme				x	
14.	Mesleki alandaki gelişmelerin yanı sıra sosyal alandaki gelişmeleri takip edebilme, bunlarda aktif olarak rol alabilme				x	

Yeterliliği Sağlama Düzeyi; 1- Çok Düşük, 2-Düşük, 3-Orta, 4- Yüksek, 5- Mükemmel