



Dicle Üniversitesi

BİSMİL MESLEK YÜKSEKOKULU
ORGANİK TARIM

BOR 109		GENETİK				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS	
1	BOR 109	GENETİK	4	4	4	

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

ORGANİK TARIM

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Canlı özelliklerinin nesillere aktarılması, biyoçeşitliliğin gerçekleşme mekanizmaları ve kalıtsal terimleri kavrama

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Kalıtım ve mekanizmaları, Kromozom ve önemi, hücre bölünmesi ve esasları, baskın çekinik , eksik baskınlık vb genetik kavramlar biyoçeşitliliğin mekanizması.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Öğr.Gör. BERNA TURGAY

Dersi Veren:

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	1. Bahçeci, Z.,Genetik, 20102. Bozcuk, A.N., Genetik, Palme Yayıncılık
Kaynakları	:	1. Bahçeci, Z.,Genetik, 20102. Bozcuk, A.N., Genetik, Palme Yayıncılık
Dökümanlar	:	ders kitapları,slaytlar
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	20	Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:		Fen Bilimleri	:	20
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	60

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Genetik ve kalıtımın tanımı, tarihesi, genetik çalışmalarda kullanılacak canlılarda aranan özellikler, genotip ve fenotip tanımları		
2	Nükleotidin yapısı ve çeşitleri , DNA, kromatin, kromatid, kromozom, gen kavramları		
3	Kalıtımın sitolojik esasları (kromozom ve tipleri, homolog otozom ve cinsiyet kromozomları, hücre bölünmeleri, Üreme ve üreme hücrelerinin oluşumu)		
4	Monohibrit kalıtım		
5	Dihibrit kalıtım		
6	Ara Sınav		
7	Trihibrit kalıtım		
8	Resesif epistasi, dominant epistasi, resesif ve dominant epistasi, çift resesif epistasi, çift dominant epistasi		
9	Hücre bölünmesi		
10	Mayoz bölünme		
11	Mitoz bölünme		
12	Mutasyon ve tipleri		
13	Üreme çeşitleri		
14	Eşeyli üreme		
15	Eşeysiz üreme		
16	FINAL SINAVI		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Kalıtımın kavramını algılama
Ö02	Kromozomun kalıtsal karakterlerin aktarılmasındaki rolünü kavrayabilme
Ö03	Hücre bölünmesinin temel prensiplerini anlama
Ö04	Genetiğin canlı çeşitliliğindeki önemini kavrama

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P03	Organik bitkisel ürünleri (tarla bitkileri, meyvecilik, sebzeçilik ve bağcılık) tanıyabilir, yetiştirir, depolar ve pazarlar
P02	Ekosistemin tarım yöntemleri, kırsal kalkınma, tarımsal planlama ve tarım teknolojisi kullanımındaki gelişmeleri, biyolojik çeşitlilik ve sürdürülebilirliği ve bunların insan yaşamına etkilerini söyler ve buna göre davranır.
P05	Hayvancılık biliminin temel kavramlarını bilir ve uygular, organik hayvansal ürünler üretir.
P10	Mesleki, toplumsal etik değerlere ve gerekli bilimsel formasyona sahip teknik elemanlar olarak takım çalışması içerisinde yer alır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P07	Organik tarım alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini üretim, depolama, pazarlama ve sorunlara uygun çözümler üretmek için etkin kullanır.
P11	Yazılı ve sözlü iletişimde Türk Dilini etkili kullanır, alanıyla ilgili uluslar arası literatürü izler ve iletişim kurabilme açısından en az bir yabancı dili orta seviyede kullanır.
P04	Organik ürünlerin yetiştirilmesi, depolanması ve pazarlanması sırasında karşılaşılabilecek sorunları tanıyabilir, söyler ve çözüm önerileri geliştirir
P01	Organik Tarım Biliminin temel ilkelerini bilir ve uygular
P06	Tarımsal üretim ile ilgili araç, gereç ve donanımları tanıyabilir ve kullanır
P09	Organik tarım alanında edindiği bilgi ve beceriler ile yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirir.
P08	Organik tarım alanındaki yeni gelişme ve uygulamaları değerlendirir ve uygular.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	5	70
Ödevler	1	5	5
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	10	10
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
Toplam İş Yükü			123
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları											
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek											

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11
Tüm	3	5	5	5	3	3	3	3	3	2	1

DİCLE ÜNİVERSİTESİ