



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bitki Gen Kaynaklarının Korunmasında Biyoteknolojik Yaklaşımlar	MBG5114	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü
Dersin Koordinatörü	Semiha Erişen
Dersi Veren(ler)	Semiha Erişen
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bitki gen kaynakların korunmasında biyoteknolojik yöntemleri ve uygulamalarını kavrama.
Dersin İçeriği	Biyolojik çeşitlilik ve önemi. Koruma biyolojisi. Bitki gen kaynaklarının korunmasında kullanılan in situ (doğal ortamında koruma) ve ex situ (tohum bankaları, koruma alanları) yöntemler. Biyoteknolojinin bu yöntemlerin kullanılmasına katkısı. Biyoteknolojik yöntemler (DNA bankaları, doku ve hücre kültürleri, dondurarak koruma)
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	1.Biy çeşitliliğin önemini bilir.
2	Gen kaynaklarının korunması gerektiğini bilir.
3	Bitki gen kaynaklarının korunmasında kullanılan yöntem ve teknikleri tanır.
4	Gen kaynaklarının korunmasında biyoteknolojik yöntemleri öğrenir.
5	Öğrenciler teknolojilerin farklı kullanım alanlarının farkına varır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Biy çeşitlilik ve ekoloji	
2	Biy çeşitliliğin belirlenmesi ve bitki gen merkezleri	
3	Korunması gerekli bitki gen kaynakların belirlenmesi	
4	In situ ve ex situ koruma yöntemleri	
5	Koruma yöntemlerinde biyoteknolojik yaklaşımlar	
6	Koruma yöntemlerinde biyoteknolojik yaklaşımlar	
7	DNA(gen) bankaları	
8	Midterm 1	

9	Doku ve Hücre kültürleri	
10	Dondurarak koruma	
11	Dondurarak koruma	
12	Sunumlar	
13	Sunumlar	
14	Sunumlar	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	30
Sunum/Jüri	1	30
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar		
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	10	2	20
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	60	60
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	60	60
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40

Toplam İşyükü	219
Toplam İşyükü / 30(s)	7.30
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----