Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**FBT614 - Bitkilerde Yapısal Savunma Mekanizmaları**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**7.5**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	DOÇ. DR. İLHAM ERÖZ POYRAZ

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Taiz, L., & Zeiger, E. (2003). Plant physiology. 3th. Sinauer Associate, Sunderland, Mass., EUA.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Hastalık Oluşumu ve Konak Cevabı: Oluşum Öncesi ve Pasif Savunma Mekanizmaları: Mum ve kütikula,	
2. hafta		Epidermal tabaka; Oluşum Öncesi Antimikrobiyal Madde Salımı ile Biyokimyasal Savunma;	
3. hafta		Bitki Hücrelerindeki İnhibitörler; Tanıma Faktörleri	
4. hafta		Temel Beslenme ve Büyüme Faktörleri; Uyarılmış ve Aktif Savunma Mekanizmaları; Uyarılmış Yapısal Savunma: Ligninleşme, Süberinleşme	
5. hafta		Ara Sınav	
6. hafta		Uyarılmış Biyokimyasal Değişiklikler: Toksik madde üretimi, Fitoaleksinlerin rolü,	
7. hafta		Yeni protein sentezinin rolü	
8. hafta		Enzimlerin İnakstivasyonu ve Toksinler	
9. hafta		Edinilmiş Sistemik Direnç	
10. hafta		Uyarılmış Direnç	
11. hafta		Tanıma Faktörleri; Konak Reseptörleri ve Toksinler;	
12. hafta		Tilosis, Sakız depolama;	
13. hafta		Fitoaleksinlerin rolü	
14. hafta		Final Sınavı	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Bitkilerde Hastalık Oluşumu ve Konak Cevabı hakkında bilgi sahibi olacaktır.
2	Oluşum Öncesi Antimikrobiyal Madde Salımı ile Biyokimyasal Savunma hakkında bilgi sahibi olacaktır.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
3	Bitki Hücrelerindeki İnhibitörleri tanıma Faktörleri, konak reseptörleri ve toksinler hakkında bilgi sahibi olacaktır.
4	Temel beslenme ve büyüme faktörlerinden uyarılmış ve aktif savunma mekanizmaları hakkında bilgi sahibi olacaktır.
5	Uyarılmış Yapısal Savunma: Ligninleşme, Süberinleşme, Tilosis, Sakız depolama hakkında bilgi sahibi olacaktır.
6	Uyarılmış Biyokimyasal Değişiklikler: Toksik madde üretimi, Fitoaleksinlerin rolü, Yeni protein sentezinin rolü; Enzimlerin İnakstivasyonu ve Toksinler hakkında bilgi sahibi olacaktır.
7	Edinilmiş Sistemik Direnç hakkında bilgi sahibi olacaktır.
8	Uyarılmış Direnç hakkında bilgi sahibi olacaktır.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.