

BİTKİ ISLAHI

1	Ders Adı:	BİTKİ ISLAHI
2	Ders Kodu:	EBYZ224
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	4
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. ABDULLAH KARASU
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	akarasu@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Yüksek verimli , hastalık ve zararlılara dayanıklı, kaliteli bitkileri elde etmek için uygulanan, ıslah yöntemlerinin ilke ve temellerinin öğretilmesi ve uygulanması.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Tarımsal Üretimde; yüksek verimli , biyotik ve abiyotik sitres koşullarına dayanıklı, kaliteli , makinalı hasata uygun bitki çeşidinin ıslahı ve kullanımı en önemli faktördür. Dersi alan ve başarılı olan öğrenci bu bilinç ile çalışmalarını yönlendirir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Has the practice of developing new varieties with the hybrid breeding method.
	2	Bitkilerde üreme biyolojisi hakkında bilgi sahibi olur
	3	Bitkilerde uyumsuzluk ve kısırılık nedenlerini kavrar
	4	Uyumsuzluk ve kısırılığın bitki ıslahında kullanımı hakkında bilgi sahibi olur
	5	Temel ıslah yöntemlerini kavrar.
	6	Temel ıslah yöntemlerinden yararlanarak yeni ıslah yöntemleri nin bitki ıslahında kullanımı hakkında bilgi sahibi olur
	7	Bitkilerin biyolojisine göre hangi ıslah yöntemi hangi amaç için daha uygun olduğunu öğrenir
	8	Hibrit ıslahının pratikte kullanımını kavrar
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Bitki ıslahının önemi ve tarihçesi ,bitki ıslahında başarılı olmak için temel unsurlar	Bitkilerin çiçek yapılarının incelenmesi

2	Bitkilerde üreme şekilleri ve bitki ıslahı ile ilişkisi	tozlaşma döllenme,tohum oluşumu ve tohumun yapısı
3	Kendine ve yabancı döllenme nedenleri ve apomiksis	Apomiktik üreyen bitkiler
4	uyuşmazlık nedir, uyuşmazlık sistemleri	Uyşmazlık sistemlerinin ıslahta önemi
5	Bitkilerde kısırılık ve türleri	Kısırlığın bitki ıslahında önemi
6	Erkek kısırılığı ve erkek kısırılığı türleri	Erkek kısırılığının bitki ıslahında kullanımı
7	Seleksiyon ıslahı yöntemleri	Vegatif cogalan ve yabancı döllen bitkilerde seleksiyon ıslahı
8	Kendini döleyen ve yabancı dölenen bitkilerde seleksiyon ıslahı	Melezleme de dikkat edilecek hususlar
9	Kendini döleyen bitkilerde kombinasyon ıslahı	Kombinasyon ıslahının genetik esasları
10	Tek tohum yöntemi ve pulk- projeni yöntemi	Kendini döleyen bitkilerde pedigr ve bulk yönteminin uygulanması
11	Geriye melezleme yöntemi	Convergence ıslah yöntemi
12	Hibrit ıslahı, Genel ve Özel Kombinasyon yeteneklerinin saptanması	Polycros ve Topcros yöntemleri ile uyum yeteneklerinin belirlenmesi
13	Tekli melez, modifiye tekli melez , üçlü melez ve çift melezler	Sitoplazmik erkek kısırılığın da yararlanarak tekli, üçlü ve çift melezlerin oluşturulması
14	Mutasyon ıslahı, Yeni ıslah yöntemleri	Mutasyon türleri Anter ve polen kültürleri
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Bitki ıslahı. Prof. Dr. H. Ruhi Ekingen. Uludağ Üni. Ziraat Fak. Ders Notları No: 31. Bitki ıslahı. Prof. Dr. Sezen Şehirali, Prof. Dr. Murat Özgen. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları: Yayın no: 1553.Ders kitabı :506 Bitki ıslahı. Prof. Dr. Hüseyin Gökcora. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Yayınları. No :370. Ders kitabı 235
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		40.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		0.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre değerlendirilmektedir.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

