



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Bitki Gen Kaynaklarının Korunması	MBG6034		3 + 0	7,5	Seçmeli
Birim Bölüm	Moleküler Biyoloji ve Genetik - DR - Lisansüstü (Yüz yüze)				
Amaç	Biyolojik çeşitliliğin önemini ve bitki gen kaynakların korunmasında kullanılan biyoteknolojik yöntem ve uygulamaların öğrenilmesini amaçlamaktadır.				
Ders İçeriği	Biyolojik çeşitlilik ve ekoloji, Dünyada ve Türkiye’de biyolojik çeşitlilik ve endemizimin önemi, biyoçeşitliliğin belirlenmesi ve bitki gen merkezleri, korunması gereken bitki gen kaynakların belirlenmesi, bitki gen kaynaklarının korunmasında kullanılan biyoteknolojik yöntemler.				
Ders Kaynakları	Plant Genetic Resources, Inventory, Collection and Conservation - Springer Nature Singapore Pte Ltd, Plant Genetic Resources: An Introduction to Their Conservation and Use, BİTKİSEL GEN KAYNAKLARI - PROF.DR.MSAİT ADAK				

Hafta	Konu
1	Biyolojik çeşitlilik ve ekoloji
2	Dünya’da biyolojik çeşitlilik ve endemizm
3	Türkiye’de biyolojik çeşitlilik ve endemizimin önemi
4	Biyoçeşitliliğin belirlenmesi ve bitki gen merkezleri
5	Korunması gereken bitki gen kaynakların belirlenmesi
6	In situ koruma yöntemler
7	Ex situ koruma yöntemler
8	Ara Sınav
9	Bitki gen kaynaklarının korunmasında biyoteknolojinin önemi
10	Bitki gen kaynaklarının korunmasında kullanılan biyoteknolojik yöntemler-I
11	Bitki gen kaynaklarının korunmasında kullanılan biyoteknolojik yöntemler-II
12	Doku ve hücre kültürleri
13	DNA (gen) bankaları
14	Güncel literatürde yer alan makalelerin tartışılması
15	Öğrenci sunumları
16	Final Sınavı

Program Çıktıları

1	Yüksek lisans yeterliliklerine dayalı olarak bilgilerini, bilimsel yöntemlerle ve araştırma ile uzmanlık düzeyinde geliştirir.
2	Alanı ile ilgili problemleri saptama, sentez yaparak problemlerin çözümüne yönelik hipotez kurma ve çeşitli gözlemsel ve deneysel yöntemler kullanarak hipotezi çözme becerisine sahiptir.
3	Alan bilgisi ve teknolojilerini eğitime, endüstriye, tarıma, sağlık ve çevre problemlerine uygular.
4	Çalışma alanındaki konularda/uygulamalarda, evrensel ve toplumsal değerlere duyarlı, ülke çıkarlarını gözeten, araştıran, üreten, etik değerlere sahip bir bireydir.
5	Disiplinler arası ekiplerle çalışabilme ve sorunların çözülmesinde sorumluluk alarak liderlik yapabilme becerisine sahiptir.
6	Alanında bilime yenilik getiren, yeni bir bilimsel yöntem geliştiren ya da bilinen bir yöntemi, bir alana uygulayan özgün bir çalışmayı yapabilir ve/veya yönetir.
7	Alanı ile ilgili bilimsel gelişmeleri, bilişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanarak, izleyebilme, okuma, anlama, yazma ve yorum yapabilme becerisine sahiptir.
8	Sosyal ilişkileri ve bu ilişkileri yönlendiren standartları eleştirel bir bakış açısıyla inceleyebilir ve gerektiğinde bu standartları geliştirecek yönde liderlik yapar.
9	Alanıyla ilgili etkinliklerde kendi özgün fikirlerini savunma ve etkili bir iletişim kurabilme becerisine sahiptir.
10	Bilgisayar ve bilişim teknolojilerini alan amaçları doğrultusunda ileri düzeyde kullanır.
11	Avrupa Dil Portföyü’ndeki bir yabancı dili kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurar.
12	Akademik ve kültürel birikimi ile bilgi toplumu olma sürecine katkıda bulunur.
13	Yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirir.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13
Biyolojik çeşitlilik ve endemizm kavramlarını ve önemini öğrenme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bitki gen kaynaklarının korunmasında kullanılan in situ ve ex situ yöntemleri kavrama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bitki gen kaynaklarının korunmasında biyoteknolojinin katkısını öğrenme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biyoteknolojik yöntemler hakkında bilgi edinme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-