BİLECİK ŞEYH EDEBALİ ÜNİVERSİTESİ

LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

BİYOTEKNOLOJİ - YL

(2021 - 2022) Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Tarımsal Biyoçeşitlilik ve Uygulamaları	BYT5032		3 + 0	7,5	Seçmeli

Birim Bölüm	Biyoteknoloji - YL - Lisansüstü (Yüz yüze)
Amaç	Kültür bitkilerinde gözlemlenen varyabilitenin oluşumu ile bunların ıslah amaçlı kullanımı arasındaki köprünün kurulması amaçlanmıştır. Öğrencilerin genetik kaynaklar, genetik çeşitlilik, ekosistem çeşitliliği ve işlevsel çeşitlilik konularında yeterli bilgi birikimine sahip olmaları amaçlanmaktadır. Dersin hedefi öğrencilerin genetik kaynakların yönetimi konusunda yeterli hale gelmeleridir.
Ders İçeriği	Biyoçeşitlilik ve önemi. Biyoçeşitliliğin oluşumu ve evrim teorisi. Biyoçeşitliliğin çevresel değeri. Gen merkezi kavramı ve anlamı, bitkilerin yayılışı. Önemli gen merkezleri ve özellikleri. Genetik kaynakların belirlenmesi ve karakterizasyonu. Genetik kaynakların toplanması. Biyoçeşitliliğin korunması ve sürdürülebilirliğinin önemi. Dünyada ve ülkemizde yapılan genetik kaynak koruma çalışmaları. Genetik kaynakların ıslah açısından değeri. Genetik kaynak bilinci oluşturma
Ders Kaynakları	C. Leveque, J-C Mounolou, 2013, Biyoçeşitlilik, S. Şehirali, A. M. Özgen, 2012, Bitkisel Gen Kaynakları

Hafta	Konu
2	Biyoçeşitlilik ve önemi
3	Biyoçeşitliliğin oluşumu ve evrim teorisi
4	Biyoçeşitliliğin çevresel değeri
5	Gen merkezi kavramı ve anlamı, bitkilerin yayılışı
6	Önemli gen merkezleri ve özellikleri
7	Genetik kaynakların tarımsal açıdan önemi
8	Genetik kaynakların belirlenmesi ve karakterizasyonu
9	Arasınav
10	Genetik kaynakların toplanması
11	Biyoçeşitliliğin korunması ve sürdürülebilirliğinin önemi
12	Biyoçeşitliliğin korunması ve sürdürülebilirliğinin önemi
13	Dünyada ve ülkemizde yapılan genetik kaynak koruma çalışmaları
14	Dünyada ve ülkemizde yapılan genetik kaynak koruma çalışmaları
15	Genetik kaynakların ıslah açısından değeri
16	Genetik kaynak bilinci oluşturma

Program Çıktıları	
1	Biyoteknoloji ve ilgili alanlardaki lisans yeterliklerine dayalı olarak, bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir ve istatistik metotları ile analiz ederek yorumlar.
2	Disiplinler arası etkileşimler kurar ve farklı alanlardan gelen bilgileri değerlendirerek kullanır
3	Alanındaki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütür ve edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanarak karşılaşılan sorunları çözümler
4	Alanı ile ilgili sorunların çözümlenmesini gerektiren ortamlarda liderlik yapar
5	Edindiği uzmanlık düzeyindeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirerek kendini geliştirir
6	Alanındaki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını ilgili alanlardaki gruplara aktarır
7	Sosyal ilişkileri ve normları eleştirel bir bakış açısıyla inceler ve gerektiğinde geliştirmek ya da değiştirmek üzere harekete geçer
8	Bir yabancı dili kullanma becerisi ile bilimsel bir ortamda sözlü ve/veya yazılı iletişim kurar
9	Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini yeterli düzeyde kullanır
10	Alanı ile ilgili verilerin işlenmesi ve aktarılması aşamasında bilimsel, toplumsal, kültürel ve etik değerleri gözetir.
11	Alanı ile ilgili konularda uygulama planları geliştirerek elde edilen sonuçları değerlendirir
12	Biyoteknoloji alanının gelişmesinde yer alan önemli kişileri, olay ve olguları değerlendirir

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
Öğrenciler Genetik Kaynakların önemini kavrar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gen merkezi kavramını, önemini ve önemli gen merkezlerinin özelliklerini bilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Türkiye' de ve Dünyada yapılan genetik kaynak koruma çalışamalarını öğrenir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-