



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Bitki Yetiştiriciliğinin Fizyolojik Esasları	TAB5006		3 + 0	7,5	Seçmeli
Birim Bölüm	Tarla Bitkileri - YL - Lisansüstü (Yüz yüze)				
Amaç	Bitki yetiştiriciliğinde fizyolojinin etkisi				
Ders İçeriği	Fizyoloji, fizyolojiyi etkileyen etmenler ve bitki üzerine etkisi				
Ders Veren	Doç. Dr. Erdem GÜLÜMSER				
Ders Kaynakları	Bu dersle ilgili ders notları ve slaytlar				

Hafta	Konu
1	Derse giriş ve tanıtım
2	Fizyolojinin tanımı ve önemi
3	Bitki tohumları ve çimlenme
4	Tarla bitkilerinde dormansi ve mekanizması
5	Bitkilerde su ve besin maddeleri alımı ile ilgili olaylar
6	Bitkilerde su ve besin maddeleri alımı ile ilgili olaylar
7	Bitkilerde organik madde yapımına ilişkin metabolik olaylar
8	Büyüme, gelişme ve olgunlaşma fizyolojileri
9	Büyüme, gelişme ve olgunlaşma fizyolojileri
10	Bitkisel hormonlar
11	Bitkisel hormonların işlevleri
12	Bitki yetiştiriciliğinin fizyolojik esasları ile ilgili literatürlerin tartışılması.
13	Bitki yetiştiriciliğinin fizyolojik esasları ile ilgili literatürlerin tartışılması.
14	Bitki yetiştiriciliğinin fizyolojik esasları ile ilgili literatürlerin tartışılması.

Program Çıktıları

1	Tarla bitkileri lisans eğitiminde aldığı; Tahıllar ve Baklagiller, Endüstri Bitkileri, Çayır Mera ve Yem Bitkileri tarımı, ıslahı, fizyolojisi ve genetiği konularında uzmanlaşabilme
2	Tarla tarımı ile çevre ilişkileri, biyoçeşitlilik ve sürdürülebilirliği ön planda tutabilmeli ve bu konularda toplumu bilgilendirme
3	Tarla Bitkilerinde standart, kalite ve verimliliği sağlamak amacıyla uygulanacak tarım tekniklerine farklı yaklaşımlar geliştirebilme
4	Alanı ile ilgili bölgesel problemleri belirleme, karşılaştırmalı olarak analiz etme, soruna yönelik bilgileri değerlendirerek çözüm üretebilme
5	Tarla Bitkileri alanında yeni teknik ve teknolojiler ile çağdaş konular hakkında bilgi sahibi olma, yeni fikirler üretebilme ve hayat boyu öğrenme becerisi kazanabilme
6	Bitkilerin kültürel uygulamalara verdiği tepkiyi ve stres koşullarındaki davranışlarını yorumlayabilme ve yönetebilme becerisine sahip olabilme
7	En az bir bilimsel araştırmayı yürütme, sonuçlandırma, tez haline getirme ve bunlardan bilimsel yayınlar yaparak sunabilme
8	Uzmanlık alanıyla ilgili arazi ve laboratuvarında çalışma becerisi kazanma ve elde ettiği verileri istatistiksel olarak değerlendirebilme
9	Disiplinler arası takım çalışması, ulusal ve uluslararası düzeyde literatürleri takip edebilme
10	Sorumluluk alma, inisiyatif kullanma ve yaratıcılık becerisi kazanabilme
11	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma
12	Alanında öğrendiği ve geliştirdiği bilgileri bilim ve toplum yararına kullanabilme
13	Alanı ile ilgili proje yazma, makale yazma, literatür araştırma ve verilerin değerlendirmesinde gerekli teknolojiyi kullanabilme ve teknoloji kullanımında kendini geliştirebilme
14	Makale yazma, proje sunma, sunum yapma ve akademisyenlerle iletişime geçmede anadili dışında bir dili etkili şekilde kullanabilme
15	Alanı ile ilgili edindiği bilgi ve tecrübeleri kalite yönetimi çerçevesinde değerlendirme

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

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Bitkilerde su ve beslenme metabolizmasını bilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bitkilerde Fizyoloji ve önemini bilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bitkilerde başlıca fizyolojik olayları ve bunları etkileyen olayları öğrenir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fizyoloji bilgilerini uygulamaya aktarabilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-