



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Yem Bitkilerinde Zararlı Maddeler	TAB6028		3 + 0	7,5	Seçmeli
Birim Bölüm	Tarla Bitkileri - DR - Lisansüstü (Yüz yüze)				
Amaç	Yem bitkisi ot ve tanelerinin hayvan beslenmesinde önemli bir yeri vardır. Ancak birçok yem bitkisi otları içinde bulunan bazı kimyasal maddeler nedeni ile hayvanlarda rahatsızlıklara veya zehirlenmelere neden olabilirler. Hayvan beslemede kullanılan bazı baklagil taneleri de, hayvanlara zarar verebilen değişik maddeler taşıyabilirler. Yıllardan beri devam eden aşırı ve erken otlatma sonucu, çayır - mera alanlarımızın verim potansiyelleri çok düşmüş ve büyük oranda bitki örtülerini kaybetmişlerdir. Marmara Bölgesi çayır ve mera alanlarının büyük bir kısmının verimleri düşüktür. Bu alanların bir kısmında iyi kaliteli otlar az miktarda bulunmakta, mevcut bitkilerin çoğunluğunu yabancı ot karakterinde ve hayvanlar tarafından değerlendirilmeyen otlar oluşturmaktadır. Ülkemiz ve Bölgemiz çayır ve meralarında yer alan önemli zehirli bitkilerin ayırımına esas olan belirli morfolojik özellikleri ve içerdikleri zararlı kimyasal bileşiklerin hayvanlar üzerindeki etkilerinin bilinmesi bu alanların kullanımında büyük yararlar sağlayacaktır.				
Ders İçeriği	Yem bitkilerinin ot ve tanelerinde bulunan zararlı maddeler hakkında genel bilgi edinmek, hangi bitkilerde hangi madde/maddelerin bulunduğunu öğrenmek, bu zararlı maddelerin bitkilerin hangi gelişme dönemlerinde fazla olduğunu ve hayvanlar üzerindeki etki/etkilerini öğrenmek				
Ders Veren	Doç. Dr. Erdem GÜLÜMSER				
Ders Kaynakları	Öğretim üyesi notlara				

Hafta	Konu
1	Yem bitkilerinde bulunan zararlı maddeler hakkında genel bilgi (Alkaloidler ve glikozitler)
2	Yem bitkilerinde bulunan zararlı maddeler hakkında genel bilgi (Alkaloidler ve glikozitler)
3	Yem bitkilerinde bulunan zararlı maddeler hakkında genel bilgi (Alkaloidler ve glikozitler)
4	Yem bitkilerinde bulunan zararlı maddeler hakkında genel bilgi (Alkaloidler ve glikozitler)
5	Yem bitkilerinde bulunan zararlı maddeler hakkında genel bilgi (Alkaloidler ve glikozitler)
6	Çayır-meralarında Yetişen ve Zararlı Maddeleri İçeren Bazı Bitkilerde zararlı madde içeriklerinin hayvanlar üzerindeki etkilerinin tartışılması
7	Çayır-meralarında Yetişen ve Zararlı Maddeleri İçeren Bazı Bitkilerde zararlı madde içeriklerinin hayvanlar üzerindeki etkilerinin tartışılması
8	Çayır-meralarında Yetişen ve Zararlı Maddeleri İçeren Bazı Bitkilerde zararlı madde içeriklerinin hayvanlar üzerindeki etkilerinin tartışılması
9	Çayır-meralarında Yetişen ve Zararlı Maddeleri İçeren Bazı Bitkilerde zararlı madde içeriklerinin hayvanlar üzerindeki etkilerinin tartışılması
10	Çayır-meralarında Yetişen ve Zararlı Maddeleri İçeren Bazı Bitkilerde zararlı madde içeriklerinin hayvanlar üzerindeki etkilerinin tartışılması
11	Çayır-meralarında Yetişen ve Zararlı Maddeleri İçeren Bazı Bitkilerde zararlı madde içeriklerinin hayvanlar üzerindeki etkilerinin tartışılması
12	Çayır-meralarında Yetişen ve Zararlı Maddeleri İçeren Bazı Bitkilerde zararlı madde içeriklerinin hayvanlar üzerindeki etkilerinin tartışılması
13	Çayır-meralarında Yetişen ve Zararlı Maddeleri İçeren Bazı Bitkilerde zararlı madde içeriklerinin hayvanlar üzerindeki etkilerinin tartışılması
14	Çayır-meralarında Yetişen ve Zararlı Maddeleri İçeren Bazı Bitkilerde zararlı madde içeriklerinin hayvanlar üzerindeki etkilerinin tartışılması

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	3	16
Gözlem/durumları işleme, Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma	Saha / Arazi Çalışması	2	10
Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması	Laboratuvar	2	10
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	3	14
Ara Sınav 1		3	1
Final		3	1
Ödev (Sunum)		3	5
Ders İş Yüğü:		193	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		7,57	

Program Çıktıları

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

Ders Öğrenme Çıktısı

Yem bitkilerinin ot ve tanelerinde bulunan zararlı maddeler hakkında genel bilgi edinir

Hangi bitkilerde hangi madde/maddelerin bulunduğunu öğrenir

Zararlı maddelerin bitkilerin hangi gelişme dönemlerinde fazla olduğunu ve hayvanlar üzerindeki etki/etkilerini öğrenir

Ortalama Değer