

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Hayvan Beslemede Biyoteknoloji	5319119	I	2+0	2	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Hayvan beslemede biyoteknolojinin prensipleri ve kullanım alanları konusunda bilimsel ve teorik bilgilerin aktarılması				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci; ÖK 1-Hayvan beslemede biyoteknoloji alanında mevcut ve güncelleşmiş bilimsel bilgileri pratik ve teorik olarak öğrenir ÖK 2-Modern hayvancılıkta biyoteknolojik ürünlerden yararlanma yöntemlerini öğrenebilir. ÖK 3-Biyolojik maddeler ile bunların üretim teknolojileri konusunda temel bilgileri öğrenebilir. ÖK 4-Yetiştirme şekilleri ve beklenen verim özellikleri doğrultusunda sağlıklı yetiştiricilik için bakım-beslenme alternatiflerini kavrayabilir.</p>				
Dersin İçeriği	Biyoteknolojik ürünlerin hayvan besleme alanında kullanılması				
Haftalar	Konular				
1	Hayvan besleme alanında biyoteknoloji				
2	Hayvan besleme alanında biyoteknoloji				
3	Yem maddesi üretimini artırmaya yönelik çalışmalar				
4	Yem maddesi üretimini artırmaya yönelik çalışmalar				
5	Yemlerin besleyici değerini artırmaya yönelik çalışmalar				
6	Yemlerin besleyici değerini artırmaya yönelik çalışmalar				
7	Ara Sınav				
8	Yeni yem maddesi kaynakları bulmaya yönelik çalışmalar				
9	Yemlerin hayvan organizmasında daha iyi değerlendirilmene yönelik çalışmalar				
10	Yemlerin hayvan organizmasında daha iyi değerlendirilmene yönelik çalışmalar				
11	Laboratuvara dayalı metotların geliştirilmesine yönelik çalışmalar				
12	Laboratuvara dayalı metotların geliştirilmesine yönelik çalışmalar				
13	Hayvan besleme biyoteknolojide yeni yaklaşımlar				
14	Hayvan besleme biyoteknolojide yeni yaklaşımlar				
Genel Yeterlilikler					
<p>1-Hayvan beslemede biyoteknoloji alanında mevcut ve güncelleşmiş bilimsel bilgileri sahada uygular. 2-Yetiştirme şekilleri ve beklenen verim özellikleri doğrultusunda sağlıklı yetiştiricilik için bakım-beslenme alternatiflerini uygular. 3-Mesleki paydaşlarla iletişim de olarak, bölgesel veya ulusal düzeydeki ortak sorunlara çözüm üretme çabasında olur. 4-Kazandığı bilgi ve becerileri eleştirel yolla değerlendirerek, alanı ile ilgili edinmesi gereken yeni bilgileri ve bilgi kaynaklarını belirler ve öğrenim gereksinimlerini gidereceği etkinliklere katılır.</p>					
Kaynaklar					
<p>Coşkun, B., Şeker, E., İnal, F. (2000) <i>Yemler ve Teknolojisi</i>, Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayın Ünitesi, Konya. Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). <i>Feeds and nutrition. 2.Ed.</i> The ensminger publishing company, USA. Ergün,A., Tuncer,Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. (2004). <i>Yemler yem hijyeni ve teknolojisi. 2.baskı.</i> Pozitif Mat. Ankara Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. (2006), <i>Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları</i>, Ankara-Türkiye Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., (1997) <i>Basic Animal Nutrition and Feeding.</i>Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1 Sarı, M., Bolat, D., Çerçi, İ.H., Önel, A.G., Deniz, S., Azman, M.A., Şahin, K., Güler, T., Tatlı Seven, P., Karşı, M.A., Şahin, N., Nursoy, H., Çiftçi, M., Bingöl, N.T. (2008) <i>Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları</i>,</p>					

Medipres, Malatya.
Değerlendirme Sistemi
Ara sınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme:

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	
ÖK1	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	
ÖK2	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	
ÖK3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
ÖK4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	ÖK: Öğrenme Kazanımları							PÇ: Program Çıktıları							
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek			5 Çok Yüksek				

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
Hayvan Beslemede Biyoteknoloji	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

- Hayvan besleme ve besleme hastalıkları alanında bilgi ve deneyim sahibi olur
- Yem ve yem ham maddeleri ile çiftlik hayvanlarının besin maddeleri ihtiyacı ve beslenme hastalıkları konusunda bilgi sahibi olur.
- Çiftlik hayvanlarının fizyolojik durumuna göre rasyon formülasyonu hazırlama, rasyonel beslenmesi ve beslenme hastalıklarının önlenmesi konusunda deneyim sahibi olur.
- Alanı ile ilgili bilimsel ve teknolojik gelişmeleri yakından izleyerek bilginin üretim ve kullanılma metotlarını kavrar.
- Bireysel ve grup çalışmalarında sorumluluk alır, alınan görevi becerileri doğrultusunda yerine getirir.
- Paydaşlarıyla iletişimde olarak, bölgesel ve ulusal düzeydeki sorunlara çözüm üretme çabası gösterir.
- Uzmanlaştığı alana ilişkin disiplinler arası etkileşimi kavrayabilme, yeni fikirleri analiz ve sentez etmede uzmanlık gerektiren bilgileri kullanarak özgün sonuçlara ulaşabilme becerisi
- Alanı ile ilgili özgün bir çalışmayı bağımsız olarak gerçekleştirerek alanındaki ilerlemeye katkıda bulunur
- Uzmanlık alanı ile ilgili bilgileri ulusal veya uluslararası topluluk içerisinde aktarabilme ve tartışabilme becerisi kazanır
- Uzmanlık alanındaki bilimsel, teknolojik, sosyal veya kültürel gelişmeleri tanıtarak, bilgi toplumu olma sürecine katkıda bulunabilme,
- Alanı ile ilgili konularda karşılaşılan bilimsel, toplumsal, kültürel ve etik sorunların çözümüne katkıda bulunma ve bu değerlerin gelişimini destekleme.
- Alanında yapılacak bir çalışmada temel istatistik bilgisine sahip olma,
- Bilimsel çalışmaların yürütülmesinde karşılaşılabileceği olumsuzluklara çözüm üretebilmek,
- Alanında edindiği bilgi ve beceriler ile yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirme

