

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Hayvan Beslemede Protein, Karbonhidrat, Yağ ve Enerji Metabolizması	5329211	II	3+0	3	4
Ön koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Protein, karbonhidrat ve lipitlerin sindirimi, emilimi ve vücuttaki metabolizmalarını öğretmek				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>ÖK 1- Proteinler ve metabolizmaları hakkında temel bilgiler edinmeyi sağlar</p> <p>ÖK 2- Yağlar ve metabolizmaları hakkında temel bilgiler edinmeyi sağlar.</p> <p>ÖK 3- Karbonhidratlar ve metabolizmaları hakkında temel bilgiler edinmeyi sağlar.</p> <p>ÖK 4- Enerji metabolizmaları hakkında temel bilgiler edinmeyi öğrenir.</p>				
Dersin İçeriği	Protein, karbonhidrat ve lipitlerin sindirimi, emilimi ve vücuttaki metabolizmaları				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Proteinlerin sınıflandırılması				
2	Proteinlerin biyolojik fonksiyonları				
3	Proteinlerin Değerlendirilmesi				
4	Protein ve yapı taşlarının metabolizması				
5	Karbonhidratları sınıflandırılması				
6	Tek mideli hayvanlarda karbonhidrat sindirimi ve emilimi				
7	Ara Sınav				
8	Ruminantlarda karbonhidrat sindirimi ve emilimi				
9	Karbonhidratların metabolizması				
10	Yağların fonksiyonları				
11	Ruminantlarda Lipitlerin Metabolizması				
12	Enerji tanımı				
13	Bazal Metabolizma				
14	Hayvanlarda enerji ihtiyacının belirlenmesi				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Protein, karbonhidrat ve lipitlerin sindirimi, emilimi ve vücuttaki metabolizmalarını öğrenerek yetiştiriciyi bilgilendirir					
<b>Kaynaklar</b>					
<p>Coşkun, B., Şeker, E., İnal, F. (2000) <i>Yemler ve Teknolojisi</i>, Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayın Ünitesi, Konya.</p> <p>Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. (1990). <i>Feeds and nutrition. 2.Ed.</i> The ensminger publishing company, USA.</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Sarı, M., Bolat, D., Çerçi, İ.H., Önel, A.G., Deniz, S., Azman, M.A., Şahin, K., Güler, T., Tatlı Seven, P., Karşlı, M.A., Şahin, N., Nursoy, H., Çiftçi, M., Bingöl, N.T. (2008) <i>Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları</i>, Medipres, Malatya.</p>					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<p><b>Ara sınav: % 40</b></p> <p><b>Final: % 60</b></p> <p><b>Bütünleme:</b></p>					

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 Protein, Karbonhidrat, Yağ ve Enerji Metabolizması	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

- Hayvan besleme ve beslene 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