

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ANIMAL BEHAVIOUR / ANIMAL BEHAVIOUR	
Ders Kodu / Course Code	HYD301	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı öğrencilerin, Davranış Biliminden (Etoloji) yararlanarak çiftlik hayvanlarının ve bazı ev hayvanlarının davranışlarını ve bunları etkileyen etmenleri; hayvansal üretimde verimliliğin ve hayvan refahının sağlanması ve iyileştirilmesi bakımından hayvan davranışlarını gözlemleyebilme ve daha iyi anlayabilmesini sağlamaktır.	The aim of this course is to provide students an understanding of animal behavior (Ethology); behavioral characteristics of farm and some pet animals; factors affecting those behavior characteristics; the importance of observing animal behavior not only to improve productivity but also as a tool in the assessment of animal welfare.
İçeriği / Content	Davranış bilimine ilişkin temel bilgiler, evcilleştirme ve davranış, Zootekni uygulamaları bakımından hayvan davranışların önemi, davranışın fizyolojik analizi, çiftlik hayvanlarında (sığır, koyun, keçi, kümes hayvanları, ...) temel uyumsal davranış sistemleri (beslenme, üreme, mücadele, sorumluluk v.b.) ve bunlara ilişkin davranış kalıpları, yakalama, taşıma gibi kritik aşamalarda hayvan davranışları.	Introduction to animal behavior (Ethology); domestication and behavior; the importance of animal behavior in management practices of animal production; physiological analyses of behavior; basic adaptive behavior of systems in farm animal (cattle, sheep, goat, poultry etc.) and behavioral patterns; animal behaviors at critical stages such as catching and transport
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

<p>Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading</p>	<p>Elektronik ortama aktarılmış sunumlar. Yardımcı kaynaklar: Demirören, E. 2007. Hayvan Davranışları. E.Ü. Z. F. Yayın No: 547 Öber, A. 2007. Hayvan Davranışları, Temel Öğeler. Nobel Yayın Dağıtım, Ankara. Çakıroğlu, D. ve Meral, Y. 2006. ETHOLOJİ (Hayvan Davranışları). Medipres Yayıncılık, Malatya. Zutphen ve ark., 2003. Laboratuar hayvanları biliminin temel ilkeleri. Çev. Ed. T. İde, Medipres, Malatya Grandin, T. 2005 (Ed.). Livestock Handling and Transport 3rd Edition, USA. Keeling, L. 2001. (Ed.)Social Behavior in farm animals. CABI Publishing, New York.</p>	<p>Course note including presentations given during the class. References: Demirören, E. 2007. Hayvan Davranışları. E.Ü. Z. F. Yayın No: 547 Öber, A. 2007. Hayvan Davranışları, Temel Öğeler. Nobel Yayın Dağıtım, Ankara. Çakıroğlu, D. ve Meral, Y. 2006. ETHOLOJİ (Hayvan Davranışları). Medipres Yayıncılık, Malatya. Zutphen ve ark., 2003. laboratuar hayvanları biliminin temel ilkeleri. Çev. Ed. T. İde, Medipres, Malatya Grandin, T. 2007. (Ed.) Livestock handling and transport. 3rd Edition, CABI, Cambridge, USA Keeling, L. 2001. (Ed.)Social Behavior in farm animals. CABI Publishing, New York. Mason, G., Rushen, J. 2005. Stereotypic animal behaviour: Fundamentals and welfare. CABI Publishing.</p>
<p>Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)</p>	<p>Prof. Dr. Sezen Özkan      Prof. Dr. Turgay Taşkın</p>	

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Davranışların temelini ve işlevini kavrama	1)Recognizes the importance of animal behavior and understands functions
2	Hayvansal üretim sürecinde hayvan davranışlarının ve refahın önemini kavrama	2)Understands the importance of animal behavior and welfare during animal production
3	Çiftlik hayvanlarının önemli davranış kalıplarını tanıyarak hayvanların isteklerine uygun fiziksel ve sosyal çevrenin oluşturulmasının önemini anlama	3)Understands the importance of designing physical and social environment of animals as regard to their behavioral requirements
4	Davranış, stres ve refah arasındaki ilişkileri anlayabilme ve olumsuz refah göstergesi olarak ve stres ile ilişkilendirilebilecek anormal davranışları tanımlayabilme	4)Be able to interpret relationships among behavior, stress, and welfare; determining abnormal behaviors as negative welfare indicators in related with stress

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tanıtım Davranış Bilimi (Etoloji), temel kavramlar, hayvancılığa etkileri				
	Introduction Animal behavior (Ethology) and basic descriptions, effects on animal production.				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Davranışın temelleri ve etkileyen etmenler 1: doğal seleksiyon, evciltme ve yapay seleksiyon				
	Basis of behaviors and effects on behavior 1: Natural selection, evolution and artificial selection				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Davranışın temelleri ve etkileyen etmenler 2: merkezi sinir sistemi, çevrenin algılanması ve duyuvar, hormonlar, biyolojik ritimler, öğrenme				
	Basis of behaviors and effects on behavior 2: Perception of environment and senses, hormones, biological rhythms, and learning				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	"Hayvan Davranışları" ve "Hayvan Refahı" arasındaki ilişki, hayvanlar için uygun çevre koşullarının oluşturulmasında davranışlardan yararlanma, tercih testleri				
	Relations between Animal Behavior and Animal Welfare; behavior as a tool for to build a suitable physical and social environments, preference tests				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel uyumsal davranışlar: Beslenme, Üreme, Yuva yapma, Yavru bakımı, Dinlenme- uyku, termoregulasyon, hijyen ve bakım, antipredator davranış v.d.				
	Basic adaptive behaviors: Nutrition, Reproduction, Nesting, maternal behavior, Resting-sleeping, thermoregulation, hygiene and care, eliminative, and anti-predator behavior, etc				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Hayvanlarda Sosyal Davranışlar ve Sosyal Organizasyon: Sosyal hiyerarşi, mücadele davranışları, olumlu sosyal ilişkiler ve hayvan refahı açısından önemi				
	Social behaviors and social organizations in animal; Dominance, fight behaviors, positive social relationships and importance for animal welfare				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hayvanlarda Stres ve Uyum mekanizması , termal stres ve davranışsal yanıtlar				
	Stress and Adaptive Mechanism of animals, thermal stress and behavioral responses to thermal stress				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ARA SINAV				
	Mid Term Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hayvanlarda "Normal" ve "Anormal" davranışların tanımlanması ve refah ile ilişkilendirilmesi				
	Identification of Normal and Abnormal Behaviors and association with welfare of animals				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sığırların davranış özellikleri				
	Behavior characteristics for cattle				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Küçükbaş hayvanların davranış özellikleri				
	Behavior characteristics for small ruminants				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Kanatlı kümes hayvanlarının davranış özellikleri				
	Behavior characteristics for poultry				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Diğer hayvan türlerinin temel davranış özellikleri (At, kedi, köpek v.b.)				
	Behavior characteristics of different animal species (Horse, cat, dog,etc.)				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ödevlerin sunumu ve tartışma				
	Presentation of home works				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	YIL SONU SINAVI				
	Final exam				

## DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

  

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

  

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

## İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Rapor Sunma / Report Presentation	1	10.00	10.00
Bireysel Çalışma / Self Study	15	2.00	30.00
Rapor Hazırlama / Report Preparation	1	10.00	10.00
Final Sınavı / Final Examination	1	3.00	3.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	12.00	12.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	3.00	3.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>35</b>	<b>53.00</b>	<b>120.00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 120.00/30.00 = 4.00 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 120.00 / 30.00 = 4.00 ~ 4.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes												
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13
1.Davranışların temelini ve işlevini kavrama / 1) Recognizes the importance of animal behavior and understands functions	2	1	2	1	2	1	2	1	2	3			
2.Hayvansal üretim sürecinde hayvan davranışlarının ve refahın önemini kavrama / 2) Understands the importance of animal behavior and welfare during animal production	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1			
3.Çiftlik hayvanlarının önemli davranış kalıplarını tanıyarak hayvanların isteklerine uygun fiziksel ve sosyal çevrenin oluşturulmasının önemini anlama / 3)Understands the importance of designing physical and social environment of animals as regard to their behavioral requirements	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1			
4.Davranış, stres ve refah arasındaki ilişkileri anlayabilme ve olumsuz refah göstergesi olarak ve stres ile ilişkilendirilebilecek anormal davranışları tanımlayabilme / 4)Be able to interpret relationships among behavior, stress, and welfare; determining abnormal behaviors as negative welfare indicators in related with stress	2	2	2	2	3	1	2	2	3	2			

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high