

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	NUTRITION OF PET ANIMALS / NUTRITION OF PET ANIMALS	
Ders Kodu / Course Code	PET302	
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)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
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	Kedi ve köpek gibi popüler pet hayvanlarının temel yetiştirme, besleme ve bakımlarını öğretmektir.	Teaching the fundamentals of nutrition and husbandry of the popular pet animals like cat and dogs
İçeriği / Content	Pet hayvanlarında yetiştirme ve beslemenin tarihçesi. Endüstri toplumunda arkadaş hayvan olarak kedi ve köpeğin yeri. Üreme ve sindirim sistemlerinin anatomi ve fizyolojisi, Kedi-köpek ırkları, Pet hayvanlarında yavru bakımı, Pet hayvanlarında pratik yetiştirme işeri, barındırma esasları, Pet hayvanlarında sağlık-koruma, fizyolojik duruma göre besin madde normları; enerji gereksinimleri, protein gereksinimleri, mineral ve vitamin gereksinimleri, pet hayvanları için üretilen ticari yemler ve kimyasal yapıları, kedi-köpek kedi ve köpek besleme arasındaki farklar, maması üretim teknikleri, diyet formülasyonu, beslemeye bağlı aksaklıklar, kedi-köpek besleme ile hayvan refahı arası ilişkiler.	Anatomy and physiology of digestive system, nutrient requirements of pets according to physiological stage, energy requirements, protein requirements, mineral and vitamin requirements, commercial feeds produced for pet animals and their chemical composition, production technique of commercial diets, diet formulation, nutritional disorders, relationship between nutrition and pet animal welfare.
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>- Carlstead K., Brown J., Strawn W., 1993, Behavioural and physiological correlates of stress in laboratory cats, Appl. Anim. Behav. Science 38, 143-158  -Council of Europe, 1987, European Convention for the protection of pet animals, 13. November 1987 (ETS 125), Council of Europe, F 67075 Strasbourg-Cedex  -Council of Europe, 1995a, a) Resolution on the breeding of pet animals, b) Resolution on surgical operations in pet animals, c) Resolution on wild animals kept as pet animals, Multilateral  -Consultation of parties to the European Convention for the protection of pet animals (ETS 123), March 1995 in Strasbourg, Document CONS 125(95)29, Council of Europe, F 67075 Strasbourg-Cedex  -Ensminger, M. E.; Oldfield, J. E.; Heineman, W. W. (1990): Feeds and Nutrition. 2nd Edition, Ensminger publishing Co. USA  - Gillespie, J. R. (1992): Modern livestock and poultry production. 4 th Edition, delmar publishers inc. USA.  - Jeroch, H.; Flachowsky, G.; Weissbach, F. (1993): Futtermittelkunde. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.  - Kellems, O.R.; Church, D.C. (1998): Livestock feeds and feeding. Prentice-Hall Inc.,  - Mc Donald, P.; Edwards, R. A.; Greenhalgh, J. F. D. (1988): Animal Nutrition. 4th Edition, Longman Group UK Ltd., England.  - McGreevy, P.D. and Nicholas, F.W., 1999, Some practical solutions to welfare problems in dog breeding. Animal Welfare 8, 329-341.  -NRC (1985): Nutrient Requirements of Dogs. Washington, D.C., National Academy Pres.  -NRC (1986): Nutrient Requirements of Cats. Washington, D.C., National Academy Press.  -Poglayen, G. 2006. Pet Animals: Between Old and New Health Challenges. Veterinary Research Communications, 30(Suppl. 1) (2006) 9-13  -Turner D. and Bateson P., 2000, The Domestic Cat - its Biology and Behaviour, Cambridge University Press</p>	<p>Carlstead K., Brown J., Strawn W., 1993, Behavioural and physiological correlates of stress in laboratory cats, Appl. Anim. Behav. Science 38, 143-158  -Council of Europe, 1987, European Convention for the protection of pet animals, 13. November 1987 (ETS 125), Council of Europe, F 67075 Strasbourg-Cedex  -Council of Europe, 1995a, a) Resolution on the breeding of pet animals, b) Resolution on surgical operations in pet animals, c) Resolution on wild animals kept as pet animals, Multilateral  -Consultation of parties to the European Convention for the protection of pet animals (ETS 123), March 1995 in Strasbourg, Document CONS 125(95)29, Council of Europe, F 67075 Strasbourg-Cedex  -Ensminger, M. E.; Oldfield, J. E.; Heineman, W. W. (1990): Feeds and Nutrition. 2nd Edition, Ensminger publishing Co. USA  - Gillespie, J. R. (1992): Modern livestock and poultry production. 4 th Edition, delmar publishers inc. USA.  - Jeroch, H.; Flachowsky, G.; Weissbach, F. (1993): Futtermittelkunde. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.  - Kellems, O.R.; Church, D.C. (1998): Livestock feeds and feeding. Prentice-Hall Inc.,  - Mc Donald, P.; Edwards, R. A.; Greenhalgh, J. F. D. (1988): Animal Nutrition. 4th Edition, Longman Group UK Ltd., England.  - McGreevy, P.D. and Nicholas, F.W., 1999, Some practical solutions to welfare problems in dog breeding. Animal Welfare 8, 329-341.  -NRC (1985): Nutrient Requirements of Dogs. Washington, D.C., National Academy Pres.  -NRC (1986): Nutrient Requirements of Cats. Washington, D.C., National Academy Press.  -Poglayen, G. 2006. Pet Animals: Between Old and New Health Challenges. Veterinary Research Communications, 30(Suppl. 1) (2006) 9-13  -Turner D. and Bateson P., 2000, The Domestic Cat - its Biology and Behaviour, Cambridge University Press</p>
<p>Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)</p>	<p>Prof. Ahmet ALÇIÇEK Prof. Dr. Turgay TAŞKIN</p>	

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Pet hayvanların ırklarını ve sınıflandırmalarını bilir	Understand the breed and classification of pet animals
2	Pet hayvanlarında dişi ve erkek üreme organlarını ve bunların işlevlerini bilir	Understand the anatomy and physiology of pet animals
3	Pet hayvanlarda yavru bakımı ve önemini bilir.	Understand management of young pet animals
4	Pet hayvanlarının besin madde normları; enerji gereksinimleri, protein gereksinimleri, mineral ve vitamin gereksinimlerini bilir.	Understand the chemical composition of commercial feeds, energy, protein, mineral and vitamin requirements for pets
5	Pet hayvanlarının refahı ile besleme arası ilişkileri bilir	Understand relationship between welfare and nutrition of pet animals

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Pet hayvanı yetiştiriciliğinin tarihsel gelişimi				
	History of pet animal production				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Pet hayvanlarında ırklar ve ırkların sınıflandırılması				
	Breeds and classification of pet animals				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Pet hayvanlarında üreme organları ve fizyolojisi				
	Reproductive organs and their physiology in pet animals				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Pet hayvanlarında yavru bakımı ve önemi				
	Management and its important of young pet animals				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Pet hayvanlarında pratik yetiştirme işleri				
	Practise applications in pet animals				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Pet hayvanlarında barındırma-refah ilişkisi				
	Relationship between housing and welfare in pet animals				
7	Pet hayvanlarında sağlık-koruma				
	Health management in pet animals				
8	ARA SINAV				
	MIDTERM EXAM				
9	Pet hayvanlarının sindirim sistemlerinin anatomi ve fizyolojisi				
	Anatomy and physiology of Digestion systems for pet animals				
10	Pet hayvanlarında besin madde normları				
	Feedstuff norms in pet animals				
11	Pet hayvanların enerji gereksinimleri				
	Energy requirements of pet animals				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Pet hayvanlarının protein gereksinimleri				
	Protein requirements of pet animals				
13	Pet hayvanlarının mineral ve vitamin gereksinimleri				
	Requirements of mineral and vitamins of pet animals				
14	Pet hayvanlarının pratik yemlenmesi				
	Practical feeding of pet animals				
15	Pet hayvanlarında beslemeye bağlı aksaklıklar				
	Nutritional disorders in pet animals				
16	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)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	25.00	25.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	2	20.00	40.00
Ev Ödevi / Homework	2	15.00	30.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	20.00	20.00
Toplam / Total:	8	84.00	119.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 119.00/30.00 = 3.97 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 119.00 / 30.00 = 3.97 ~

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.Pet hayvanların ırklarını ve sınıflandırmalarını bilir / Understand the breed and classification of pet animals													
2.Pet hayvanlarında dişi ve erkek üreme organlarını ve bunların işlevlerini bilir / Understand the anatomy and physiology of pet animals													
3.Pet hayvanlarda yavru bakımı ve önemini bilir. / Understand management of young pet animals													
4.Pet hayvanlarının besin madde normları; enerji gereksinimleri, protein gereksinimleri, mineral ve vitamin gereksinimlerini bilir. / Understand the chemical composition of commercial feeds, energy, protein, mineral and vitamin requirements for pets													
5.Pet hayvanlarının refahı ile besleme arası ilişkileri bilir / Understand relationship between welfare and nutrition of pet animals													

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