

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	LIVESTOCK BIOTECHNOLOGY / LIVESTOCK BIOTECHNOLOGY	
Ders Kodu / Course Code	ULVS2102014274	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	
Amacı / Purpose	Hayvancılıkta biyoteknoloji hakkında gerekli temel bilgiyi kazandırmak.	is to provide students with necessary and basic knowledge about biotechnology in animal husbandry.
İçeriği / Content	Hayvancılıkta biyoteknoloji hakkında gerekli temel bilgiler. Biyoiyileşme, Hayvan Islahında Moleküler Biyoloji ve Biyoteknolojik yöntemlerin kullanılması ile ekonomik değeri yüksek hayvanların geliştirilmesi.	Basic information about biotechnology in animal husbandry. Biological recovery, Molecular Biology in Animal Breeding and the development of Biotechnological methods in animals with the use of high economic value.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	
Staj Durumu / Internship Status	Yok	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Moleküler Biyoloji ders notları. Biyoteknoloji ders notları.	Molecular Biology course notes. Biotechnology course notes.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Kalbiye KONANÇ	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Hayvancılıkta biyoteknoloji konusunda temel bilgileri kavrar.	Comprehends basic and current information about biotechnology in animal husbandry.
2	Hayvancılıkta biyoteknoloji ile ilgili gerekli bilgi donanımına sahip olur.	Has necessary information related to biotechnology in animal husbandry.
3	Mevcut hayvan varlığıyla verimin arttırılabilmesine yönelik çözüm yolları üretir.	Produces solutions to increase efficiency by the way of current animal stock.
4	Ulusal ve uluslar arası hayvancılık politikalarını, yasaları ve yükümlülükleri kavrayıp yöneticilik yapar.	Comprehends national and international livestock policies, laws and obligations and manages businesses.
5	Zootekni uygulamaları için gerekli güncel bilimsel bilgiyi ve çağdaş teknolojiyi hakkında bilgiye sahiptir.	Knows current scientific knowledge and modern technology necessary for livestock applications.
6	Analitik problemleri formüle edebilme, çözüm yolları üretebilecek yetiye sahip olur.	Has analytical ability to formulate problems and produces solutions.
7	Zootekni uygulamaları için en uygun yöntem ve bilgi sistemlerini kullanabilme becerisini gösterir.	Has the ability to choose the most suitable methods and information systems and for zootechnical applications.
8	Hayvancılıkta biyoteknoloji konusunda güncel bilgiler öğrenir.	Learns up to date information on biotechnology in animal husbandry.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İleri Gen Teknolojileri ve Hayvancılık				
	Advanced Gene Technology and Animal Husbandry				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nükleik Asit Ekstraksiyonu, Elektroforez, PZR Teknikleri				
	Nucleic Acid Extraction, Electrophoresis, PCR Techniques				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gen Klonlama, Genetik Manipülasyonlar				
	Gene Cloning, Genetic Manipulations				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Moleküler Marker Teknolojileri				
	Molecular Marker Technology				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çiftlik Hayvanlarında Moleküler Genetik Karakterizasyon				
	Characterization of Molecular Genetics of Farm Animals				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yerli Hayvan Gen Kaynakları ve Koruma Yöntemleri				
	Domestic Animal Genetic Resources and Protection Methods				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hayvan Islahında Biyoteknoloji				
	Animal Breeding Biotechnology				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Modern Biyoteknolojinin Tarımda ve Sağlıkta Kullanımının Değerlendirilmesi				
	Animal Breeding Biotechnology				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hayvan Islahında Biyoteknoloji				
	Animal Nutrition Biotechnology				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hayvan Beslemede Biyoteknoloji				
	Biotechnological Feed Additives				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Biyoteknolojik Yem Katkı Maddeleri				
	Transgenic Animals, Genetically Modified Organisms				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Transgenik Hayvanlar, Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar				
	Evaluation of Biotechnological Livestock Waste				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hayvansal Atıkların Biyoteknolojik Değerlendirilmesi				
	Molecular Diagnosis of Animal Diseases				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hayvan Hastalıklarında Moleküler Tanı				
	Assessment				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönem sonu sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

	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(%):		60

	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(%):		40

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	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	10	1.00	10.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	10	1.00	10.00
Toplam / Total:	36	6.00	50.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 50.00/30.00 = 1.67 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 50.00 / 30.00 = 1.67 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																				
	3.4.1	3.4.2	3.4.3	3.4.4	3.4.5	3.4.6	3.4.7	3.4.8	3.4.9	3.4.10	3.4.11	3.4.12	3.4.13	3.4.14	3.4.15	3.4.16	3.4.17	3.4.18	3.4.19	3.4.20	3.4.21
1.Hayvancılıkta biyoteknoloji konusunda temel bilgileri kavrar. / Comprehends basic and current information about biotechnology in animal husbandry.										5											
2.Hayvancılıkta biyoteknoloji ile ilgili gerekli bilgi donanımına sahip olur. / Has necessary information related to biotechnology in animal husbandry.										5											
3.Mevcut hayvan varlığıyla verimin artırılabilmesine yönelik çözüm yolları üretir. / Produces solutions to increase efficiency by the way of current animal stock.										5											
4.Ulusal ve uluslar arası hayvancılık politikalarını, yasaları ve yükümlülükleri kavrayıp yöneticilik yapar. / Comprehends national and international livestock policies, laws and obligations and manages businesses.										5											
5.Zootekni uygulamaları için gerekli güncel bilimsel bilgiyi ve çağdaş teknolojiyi hakkında bilgiye sahiptir. / Knows current scientific knowledge and modern technology necessary for livestock applications.										5											
6.Analitik problemleri formüle edebilme, çözüm yolları üretebilecek yetiye sahip olur. / Has analytical ability to formulate problems and produces solutions.										5											

7.Zootekni uygulamaları için en uygun yöntem ve bilgi sistemlerini kullanabilme becerisini gösterir. / Has the ability to choose the most suitable methods and information systems and for zootechnical applications.										5											
8.Hayvancılıkta biyoteknoloji konusunda güncel bilgiler öğrenir. / Learns up to date information on biotechnology in animal husbandry.										5											

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