AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Kantitatif Genetik								
Ders Kodu	ZZO512			Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	8	İş Yükü	200 *(Saat)*	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Dersin amacı; çiftlik hayvanlarının ıslahına temel oluşturan kantitatif genetik prensiplerin lisansüstü öğrencilere edindirilmesidir.								
Özet İçeriği	1. Dersin Tanıtımı 2. Metrik Karakterler 3. Varyans Komponentleri 4. Genetik Kovaryans 5. Kalıtım Derecesi Tahminleri 6. Genetik İlerleme 7. Seleksiyonun Varyansa Etkileri 8. Seleksiyon Kriterleri 9. Seleksiyon İndeksi 10. Akrabalı Yetiştirme ve Melezleme 11. Eşikli Karakterler 12. Dolaylı Seleksiyon 13. Genotip-Çevre İnteraksiyonu 14. Kantitatif Karakter Lokusları								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Orhan KARACA								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Falconer, D.S., Mackay, T.F.C., 1997. Introduction of Quantitative Genetics. Longman Sci. Tech.
2	Bulmer, M. G., 1980. The matematical theory of quantitative genetics.Clarendon pr. Oxford.
3	Kearsey, M. J. and Pooni, H. S. 1996. The genetical analysis ofquantitative traits.Chapman&Hall . UK.
4	Lynch, M.,Walsh,B.Genetics and analysis of quantitative traits Sinauer Ass., Inc.Pub. USA.
5	Turner, N.H., Young, S.S.Y., 1969. Quantitative Genetics in Sheep Breeding. The Universities Pres Pity. Ltd. AUS.
6	Ollivier, L., Scientific Challanges to Animal Breeding and Genetics. http://agbio.cabweb.org
7	Becker, W.A. 1984. Manual of Quantitative Genetics.Fourth Edition. Academic Enterprises, Pulman, Washington. 188 pp.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Dersin Tanıtımı
2	Teorik	Metrik Karakterler
3	Teorik	Varyans Komponentleri
4	Teorik	Genetik Kovaryans
5	Teorik	Kalıtım Derecesi Tahminleri
6	Teorik	Genetik İlerleme
7	Teorik	Seleksiyonun Varyansa Etkileri
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Seleksiyon Kriterleri
10	Teorik	Seleksiyon İndeksi
11	Teorik	Akrabalı Yetiştirme ve Melezleme
12	Teorik	Eşikli Karakterler
13	Teorik	Dolaylı Seleksiyon
14	Teorik	Genotip-Çevre İnteraksiyonu
15	Teorik	Kantitatif Karakter Lokusları

16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	3	3	84
Ödev	4	8	2	40
Okuma	2	0	2	4
Ara Sınav	1	30	2	32
Dönem Sonu Sınavı	1	38	2	40
			Toplam İş Yükü (Saat)	200
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	8
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Metrik karakterleri bilme
2	Varyans bileşenlerini bilme
3	Kalıtım derecesi kavramını ve hesaplama yöntemlerini bilme
4	Seleksiyon kriterleri ve seleksiyon indeksini bilme
5	Kantitatif karakter lokuslarını bilme

Program Çıktıları *(Zootekni Yüksek Lisans Programı)*	
1	Zootekni Lisans derecesi ile hayvansal üretimle ilgili yeterlilikler üzerine, hayvan yetiştirme ve ıslahı, yemler ve hayvan besleme, biyometri ve genetik bilim dallarından birinde bilgilerini artırabilme becerisi
2	Zootekni alanında araştırma yapabilme, deneme desenlerini oluşturabilme, tasarladıkları denemeleri gerçekleştirebilme, veri toplayabilme ve analiz edebilme, sonuçları yorumlayabilme ve araştırmaya dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisi
3	Zootekni alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımı ve donanımı bilgisi ile bilişim teknolojilerini kullanabilme ve geliştirebilme becerisi
4	Hayvansal üretimde ve elde edilen ürünlerde kalite süreçlerini değerlendirebilme becerisi
5	Zootekni alanındaki ulusal ve uluslar arası güncel gelişmeleri takip edebilme ve kendi çalışmalarından elde edilen sonuçları, alanındaki ve alanı dışındaki gruplara, yazılı, sözlü ve görsel olarak aktarabilme becerisi
6	Zootekni alanında, öngörülmeyen durumlarda yeni stratejik yaklaşımlar geliştirebilme ve sorumluluk alarak bölgesel, ulusal veya uluslar arası çözüm üretebilme becerisi
7	Zootekni alanında özümsedikleri bilgiyi ve problem çözme yeteneklerini, disiplinler arası çalışmalarda da uygulayabilme becerisi

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	5	5	5	5
PÇ2	5	5	5	4	4
PÇ3	1	2	5	3	1
PÇ5	3	3	3	3	3
PÇ7	4	5	4	4	4