



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Hayvan Islahı							
Ders Kodu		ZT400		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	103 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Çiftlik hayvanlarında üzerinde durulan özellik veya özellikler bakımından popülasyonun genetik düzeyini daha iyi bir seviyeye getirmenin önemini ve yöntemlerini öğrenciye kavratmak							
Özet İçeriği		1. Hayvan ıslahının amacı ve önemi 2. Islah konusu özellikler 3. Fenotipik varyasyon ve bileşenleri 4. Kalıtım derecesi, tekrarlanma derecesi ve bunların hayvan ıslahındaki önemi 5. Seleksiyon kavramı ve seleksiyonun genetik sonuçları 6. Seleksiyonla sağlanan genetik değişme ve bu değişimi etkileyen faktörler 7. Damızlık değer kavramı 8. Tek özellik için seleksiyon 9. Tek özellik bakımından seleksiyonda kullanılan yöntemler 10. Islah konusu özellikler arası ilişkiler 11. Dolaylı seleksiyon 12. Birden fazla özellik için seleksiyon yöntemleri 13. Yetiştirme (çiftleştirme) sistemleri 14. Akrabalı yetiştirme ve melezleme 15. Seleksiyon ve çiftleştirme stratejileri ile aralarındaki ilişkiler 16. Modern ıslah stratejileri							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir)							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Orhan KARACA						

Ders Koşulları

Ön Koşul	ZT204&ZT205&ZT408
----------	-------------------

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Bourdon, R. M. 1997 Understanding Animal Breeding. Prentice - Hall, Inc., London.
2	Falconer, D.S. 1989. Introduction to Quantitative Genetics. Longman Scientific & Technical, England.
3	Cameron, N.D. 1997. Selection Indices and prediction of genetic merit in animal breeding. Cab International, UK
4	Mrode, R.A. 1996. Linear models for the prediction of animal breeding values. Cab International, UK.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Hayvan ıslahının amacı, önemi ve ıslah konusu özellikler
2	Teorik	Fenotipik varyasyon ve bileşenleri
3	Teorik	Kalıtım ve tekrarlanma derecesi ve hayvan ıslahında önemi
4	Teorik	Seleksiyon kavramı ve seleksiyonun genetik sonuçları
5	Teorik	Seleksiyonla sağlanan genetik değişim ve bu değişimi etkileyen faktörler
6	Teorik	Damızlık değer kavramı; Bireyin kendi verimine göre seleksiyon; Bireyin atalarının verimine göre seleksiyon
7	Teorik	Familiya bilgilerine göre seleksiyon
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Yavru ortalamalarına göre seleksiyon (yavru testi)
11	Teorik	Birden fazla özellik için seleksiyon
12	Teorik	Yetiştirme (çiftleştirme) sistemleri
13	Teorik	Pedigri bilgilerine dayalı çiftleştirme stratejileri: akrabalı yetiştirme
14	Teorik	Melez azmanlığı; Melezleme sistemleri; Seleksiyon ve çiftleştirme stratejileri



15	Teorik	Modern ıslah yaklaşımları; Biyoteknoloji ve hayvan ıslahı
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ara Sınav	1	15	1	16
Dönem Sonu Sınavı	1	30	1	31
Toplam İş Yükü (Saat)				103
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Hayvancılık sorunlarının çözümüne yönelik olarak hayvan ıslahının kapsamını kavrama
2	İslahta ele alınan ekonomik özellikleri belirleyebilme ve analiz edebilme
3	Islah konusu özelliklerde görülen fenotipik varyasyonu hesaplama ve kaynaklarını belirleyebilme
4	Genetik parametreleri tahminleyebilme ve hayvan ıslahında önemlerini kavrama
5	İslahta doğru yöntem ve araçları seçebilme ve kullanabilme becerisi
6	Islah sürecini analiz edebilme, istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi koşullar altında seleksiyon ve çiftleştirme programlarını tasarlayabilme ve uygulayabilme becerisi
7	Bölgesel, ulusal ve uluslar arası düzeyde hayvan ıslahı programlarını kritik edebilme becerisi

Program Çıktıları (Zootečni Programı)

1	Sosyal, kültürel ve toplumsal sorumlulukları kavrama, ulusal ve uluslar arası çağdaş sorunları ve gelişmeleri takip edebilme becerisi
2	Atatürk ilke ve inkılapları doğrultusunda Atatürk milliyetçiliğine bağlı; Türk Milletinin milli, ahlaki, manevi ve kültürel değerlerini benimsemiş, evrensel ve çağdaş gelişmelere açık, Türk dilinin zengin, köklü ve üretken bir dil olduğunu benimsemiş; dil sevgisi ve bilincine sahip; okuma zevki ve alışkanlığı olan ve mesleki anlamda ihtiyaç duyacağı yabancı dili yeteri kadar kullanabilme becerisine sahip olabilece.
3	Bilgisayarın temel donanım birimlerini ve işletim sistemlerini tanıma, internet kullanımı hakkında bilgi sahibi olma ve ofis programlarını kullanarak bilgisayarda belge, elektronik tablo ve sunum hazırlayabilme
4	Matematik, Fen Bilimleri ve Ziraat Mühendisliği konularında teorik ve pratik yeterli bilgiye sahip olma, ziraat mühendisliği sorunlarını tanımlama ve çözme becerisi
5	Paydaşlarla (Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, tarımsal birlik, kooperatif, dernek ve tarımsal alanda faaliyet gösteren özel kuruluşlarla) işbirliği, iletişim ve eğitim geliştirme becerisi
6	Ziraat mühendisliği alanında mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olabilece
7	Hayvansal üretimle ilgili problemleri tanımlama ve uygun yöntem ve tekniklerle çözme becerisi
8	Hayvansal üretim için gerekli olan doğru teknik ve araçları seçebilme ve kullanabilme becerisi; bu amaçla bilişim teknolojilerinden etkin yararlanabilme becerisi
9	Hayvansal üretimle ilgili konularda bilgilere erişebilme, kaynak araştırması yapabilme, proje hazırlama, araştırma yapma, veri toplama, değerlendirebilme ve tüm bunları bir sistematik içerisinde yazılı ve sözlü sunma becerisi
10	Hayvansal üretimle ilgili çalışmalarda bireysel ve ekip üyesi olarak etkin görev ve sorumluluk alabilme
11	Hayvansal üretimin her kademesindeki kişi ve kurumlarla sözlü ve yazılı etkin iletişim kurabilme becerisi
12	Ulusal ve uluslararası güncel sorunları takip edebilme, yaşam boyu öğrenme, bilim ve teknoloji alanındaki gelişmeleri izleyebilme, kendini sürekli olarak yenileyebilme ve yenilikleri hayvansal üretime aktarabilme becerisi
13	Ziraat mühendisliği kapsamında özellikle hayvansal üretimle ilgili alanlardaki mevzuatı kavrama ve uygulayabilme
14	Ziraat mühendisliği ve bu bağlamda hayvansal üretimdeki uygulamalarda insan sağlığı, hayvan sağlığı ve refahı, çevre ve iş güvenliği ile ilgili konularda bilinç oluşturma, girişimcilik ve yenilikçilik konularında farkındalık yaratabilme ve güncel sorunlara çözüm üretebilme becerisi
15	Çiftlik hayvanlarının yetiştirilmesi, ıslahı, bakım ve beslenmesi konusunda yeterli bilgiye sahip olan ve bu bilgileri gıda güvenliği ve halk sağlığına uygun hayvansal ürünler üretiminde kullanma becerisine sahip olma

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7
PÇ4	5	5	5	5	5	5	5
PÇ5	2	2	2	2	2	2	2
PÇ8	5	5	5	5	5	5	5



PÇ9	4	4	4	4	4	4	4
PÇ10	1	1	1	1	1	1	1
PÇ11	1	1	1	1	1	1	1
PÇ12	3	3	3	3	3	3	3
PÇ15	5	5	5	5	5	5	5

