AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Seleksiyon Metotları								
Ders Kodu	VZO501		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans				
AKTS Kredi	5	İş Yükü	120 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Dersin amacı, yetiştiricilikte ve hayvan ıslahı programlarında genotipik yapıda düşünülen değişikliklerin, farklı verim özelliklerinin iyileştirilmesi amacıyla damızlık hayvanların seçim esaslarının öğretilmesi.								
Özet İçeriği	Seleksiyonun amacı ve önemi, varyasyon ve çeşitleri, kalıtım derecesi, damızlık değeri, genetik ilerleme, seleksiyon limiti, bir verim özelliği ve fazla sayıda karakterin birlikte ıslahında kullanılan seleksiyon yöntemleri ve esasları.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Evrim DERELİ FİDAN, Prof. Dr. Hüsnü Erbay BARDAKÇIOĞLU								

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Bourdon, M. R. (2000): Understanding Animal Breeding. Second ed. Prentice Hall, upper Saddle River, New Jersey
2	Kinghorn, B., Van der Werf J., Ryan, M. (2000): Animal Breeding. The Post Graduate Faundation in Veterinarian Science of the University of Sydney.
3	Kumlu, S., (2003): Hayvan Islahı.Türkiye Damızlık Sığır Yetiştiricileri M., Ankara.
4	Willis, B. M. (1991): Dalton's Introduction to Practical Animal Breeding. Third ed. Oxford Blackwell Scientific Publications. London

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Hayvan ıslahında seleksiyonun tanımı, önemi ve amaçları, fenotipik ve genotipik varyasyon
2	Teorik	Populasyon gen dengesi, Hardy-Weinberg yasası, kalıtım derecesi ve özellikleri
3	Teorik	Genetik ilerleme
4	Teorik	Genetik ilerleme
5	Teorik	Seleksiyon yöntemleri
6	Teorik	Fenotipik seleksiyon
7	Teorik	Pedigri seleksiyonu
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Familya seleksiyonu
10	Teorik	Projeni test
11	Teorik	Projeni test
12	Teorik	Sıra ile seleksiyon
13	Teorik	Baraj yöntemine göre seleksiyon
14	Teorik	İndeks seleksiyon
15	Teorik	Konuların genel görüşülmesi
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl sonu 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
Ödev	3	0	10	30
Okuma	1	0	40	40
Ara Sınav	1	10	1	11

Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
			Toplam İş Yükü (Saat)	120
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	5
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Seleksiyonun önem ve hedeflerini bilir.
2	Sürüde ayıklama işlemini başarıyla yapar.
3	Tek bir verim özelliğinin iyileştirilmesi için gerekli seleksiyon yöntemleri bilip, uygular.
4	Birden fazla sayıda karakterin birlikte seleksiyon yöntemlerin bilip uygular.
5	Seleksiyon sonuçlarını yorumlayıp, damızlık seçimi yapar.

Program Çıktıları *(Veterinerlik Zootekni Yüksek Lisans Programı)*	
1	Hayvan yetiştiriciliğinin temel prensiplerini bilir ve bunları işletmelerde karlı bir hayvancılık için kullanır.
2	Çiftlik hayvanlarının fizyolojik ve morfolojik özelliklerini bilir. Yetiştiricilere modern yetiştiricilik anlamında bu bilgilerini aktararak başarılı bir sürü yönetimini gerçekleştirir.
3	Hayvanların bakım yönetimi prosedürlerini bilir ve işletmelerde bu konuda gerekli düzenlemeleri yapar.
4	Çiftlik hayvanlarında verim özeliklerinin iyileştirilmesi için işletmelerde uygun seleksiyon ve ayıklama yöntemlerini kullanır.
5	Hayvancılık işletmelerinin kuruluş ve işletme aşamalarını bilir. İşletme kuracak olan girişimcilere bu konuda yardımcı olur.
6	Sahip olduğu genetik temel bilgilerini, hayvancılık işletmelerinde kullanarak kalıtsal kusur ve hastalıkları tespit edip, sürülerden elemine eder.
7	Kalıtımın prensiplerini bildiğinden sürülerde hayvanların doğru şekilde seçilmesini yapabilir, ıslah çalışmalarında strateji belirler.
8	Irk tayini, ebeveynlik testleri, kan grupları konularındaki bilgileri ile ilgili çalışmalarda ve adli bazı olaylarda bilirkişilik yapar.
9	İstatistiksel anlamda karşılaşacağı kavramları öğrenir, veri alma ve değerlendirme, yorumlama işlemlerini yapabilir, verilerden hareketle tablo ve grafikleri hazırlayıp, bunları yorumlar.
10	Hayvan refahı ile ilgili olan yasal düzenlemeleri bilir ve bunları hayvanların barındırma, bakım-besleme, taşıma, kesim gibi değişik konularda uygun şekilde düzenler.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	1	1	1	1	1
PÇ2	1	1	1	1	1
PÇ4	5	5	5	4	4
PÇ5	2	1	1	1	1
PÇ6	3	2	2	2	2
PÇ7	2	2	2	4	4
PÇ9	2	2	2	2	2