



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
SU ÜRÜNLERİ ANABİLİM DALI
SU ÜRÜNLERİ PROGRAMI
SU ÜRÜNLERİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Laboratuvar Hayvanlarında Deneysel Uygulamalar ve Etik Kurallar								
Ders Kodu	ZSU523	Ders Düzeyi			Yüksek Lisans				
AKTS Kredi	8	İş Yüğü	201 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu ders kapsamında araştırmacılar laboratuvar hayvanlarının bakım, besleme, üretim ve manipülasyonunu ayrıca laboratuvar hayvanları üzerinde temel uygulamaları öğrenecekler. Bunun yanı sıra tıbbi bilimlerde deneysel araştırmalarda etik konularda etik konular hakkında bilincin oluşturulması amaçlanmıştır.								
Özet İçeriğı	Bu ders kapsamında öğrenciler, üreme biyolojisi, yaygın olarak kullanılan fare, sıçan kobay, tavşan gibi deney hayvanlarının anatomik ve fizyolojik özellikleri, uluslar arası standartlarda besleme, üretim ve bakımını yapma, çalışmalar için uygun hayvan türünü belirleme, ortam sıcaklığı ve aydınlığının önemi, enjeksiyon metotları, cerrahi müdahaleler, anestezi ve medikal tedavi uygulama, otopsi, hayvanlardan kan ve doku örneklerinin toplanması, laboratuvar hayvanlarının dekapitasyonu ve diğer ötenazi teknikleri teorik ve pratik uygulamalarla öğreneceklerdir. Ayrıca, etik prensiplerin ve uygulanmasının, takip edilecek kuralların, ulusal ve uluslararası hayvan hareketliliğinin, Adnan Üniversitesi'nde çalışma prensiplerinin ve etik düzenlemelerin yapılacak bilimsel çalışmalar için izlenmesi de düşünülmektedir.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Örnek Olay, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	1.Ders notları
---	----------------

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Hayvanların üreme biyolojisi
2	Teorik	Yaygın olarak kullanılan fare, sıçan kobay, tavşan gibi deney hayvanlarının anatomik ve fizyolojik özellikleri
3	Teorik	Hayvan deneyleri etiğı ve alternatif deney metotları.
4	Teorik	Deney hayvanları kullanım teknikleri (teorik + pratik).
5	Teorik	Tutuş teknikleri.
6	Teorik	Enjeksiyon metotları
7	Teorik	Kan alma teknikleri.
8	Teorik	Ara sınav
9	Teorik	Anestezi – ötenazi teknikleri
10	Teorik	Temel laboratuvar güvenliğı.
11	Teorik	Deney hayvanları üretimi.
12	Teorik	Hayvan deneyleri laboratuvarları kuruluş ve işletmesi.
13	Teorik	Deney hayvanları biyokimyası.
14	Teorik	Genel Tekrar
15	Teorik	Genel Tekrar
16	Teorik	Final Sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Uygulamalı Ders	14	5	2	98
Ödev	1	50	1	51
Ara Sınav	1	20	1	21



Dönem Sonu Sınavı	1	30	1	31
	Toplam İş Yüğü (Saat)			201
	Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi			8
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	1. Enjeksiyon metotları hakkında bilgi sahibi olma
2	2. Cerrahi müdaheler hakkında bilgi sahibi olma
3	3. Hayvanlardan kan ve doku örnekleri toplanması, anestezi ve medikal tedavi hakkında bilgi sahibi olma
4	4. Laboratuvar hayvanlarının dekapitasyonu ve diğer ötenazi teknikleri hakkında bilgi sahibi olma
5	Laboratuvar hayvanları üzerine evrensel etik kurallarını bilme

Program Çıktıları (Su Ürünleri Yüksek Lisans Programı)

1	Su Ürünleri ile ilgili lisans düzeyi bilgi ve becerilerini belirli konularda uzmanlık düzeyine taşıyabilme
2	Su Ürünleri konularını ekolojik, ekonomik ve etik bakış açıları ile beraber değerlendirebilme
3	Bilimsel makale okuyabilme ve kendi konuları ile ilişkilendirebilme
4	Kendi konuları ile ilgili bilimsel bir çalışmayı bağımsız olarak planlayabilme ve yürütebilme
5	Kendi konuları ile ilgili bilimsel bir çalışmanın sonuçlarını gerektiğinde farklı disiplinlerle beraber yorumlayabilme
6	Çalışmalarını veya katkıda bulunduğu çalışmaları yazılı, sözlü ve görsel olarak sunabilme
7	Laboratuvar ve arazi çalışmalarında etkili olarak görev alabilme

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	4	3	3
PÇ4	5	4	4	4	4
PÇ7	5	4	3	3	4

