AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Laboratuvar Teknikleri ve Güvenliği								
Ders Kodu	LVS106		Ders Düzeyi	Önlisans					
AKTS Kredi	4	İş Yükü	100 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Tanı ve teşhis için laboratuvarın kullanılması, laboratuvarda yapılacak testleri öğretmeyi amaçlar.								
Özet İçeriği	Laboratuarda kullanılan malzemeler, mikroskopların tanıtımı, mikroorganizmaların üremesi ve üretme ortamları, mikroskopta preperat hazırlanması, sterilizasyon, pastörizasyon ve dezenfeksiyon, laboratuarda uyulması gereken kurallar, laboratuar malzemelerinin temizliği ve bakımı, hematolojik araç ve gereçlerin tanıtımı, serolojik araç ve gereçlerin tanıtımı, boyama yapılması (basit), kan sayım yöntemleri, kandan serum ve plazma çıkartma.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Bireysel Çalışma								
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	Veteriner Laboratuvar Teknikleri ve Prensipleri, Altıntaş A., Fidancı U.R., Sel T., Yılmaz G., Pekcan M.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Laboratuvar temel kavramları
2	Teorik	Laboratuvarda temel hesaplamalar
3	Teorik	Temel laboratuvar aletleri
4	Teorik	Temel laboratuvar aletleri
5	Teorik	Laboratuvarlarda otomasyon ve informasyon sistemleri
6	Teorik	Laboratuvarlarda kullanılan temel analiz yöntemleri
7	Teorik	Laboratuvarlarda kullanılan temel analiz yöntemleri
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
10	Teorik	Laboratuvarlarda kullanılan ileri analiz yöntemleri
11	Teorik	Laboratuvarlarda kalite kontrol
12	Teorik	Biyolojik örnekleri alma ve saklama koşulları
13	Teorik	Biyolojik örnekleri alma ve saklama koşulları
14	Teorik	Analizlerde hata kaynakları
15	Teorik	Laboratuvar güvenliği ve temizliği
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl sonu sınavı
17	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	13	1	2	39
Uygulamalı Ders	13	1	1	26
Uygulama Sınavı	1	8	1	9
Ara Sınav	1	10	1	11

Dönem Sonu Sınavı	1	14	1	15
			Toplam İş Yükü (Saat)	100
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	4
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Laboratuarda kullanılan araç ve gereçlerin kullanımı ve sterilizasyonunu öğrenir.
2	Biyolojik örnekleri alma ve saklama koşullarını öğrenirler.
3	Laboratuvarda kullanılan temel ve ileri analiz yöntemlerini öğrenirler.
4	Laboratuvar güvenliği ve temizlik hakkında bilgi edinirler.
5	Laboratuvarda oluşacak acil durumlarda alınabilecek önlemleri öğrenirler.

Program Çıktıları *(Laborant ve Veteriner Sağlık Programı)*	
1	Veteriner teknikerlik düzeyinde verilen bilgiyi özümseme ve gerektiğinde kullanabilme becerisi
2	Analiz etme ve sentezleme becerisi
3	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olabilme
4	Hayvan türleri ve ırkları ile temel özelliklerini tanıma
5	Laboratuvarda, sorumlu hekim nezaretinde kayıt, hazırlık ve test yapabilme
6	Asepsi ve antisepsi ile pre-operatif ve post-operatif dönemde hayvanın bakımını yapabilme
7	Parazit enfestasyonları ve enfeksiyöz hastalıklardan korunma ve kontrolü için yapılacak çalışmalarda Veteriner Hekime yardımcı olabilme
8	Kuramsal olarak belirlenen hayvan besleme protokollerini hazırlama ve kullanabilme
9	Veteriner Hekime muayene, görüntüleme ve cerrahi uygulamalar sırasında yardımda bulunabilme ve Veteriner Hekim tarafından planlanan her türlü uygulamayı yürütebilme
10	Hayvancılıkta verimin artırılmasına yönelik çalışmalar yapmak

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4
PÇ1	4	3	4	3
PÇ2	3	3	3	3
PÇ3	3	3	3	3
PÇ4	1	1	2	1
PÇ5	5	5	5	5
PÇ6	3	3	2	2
PÇ7	2	4	4	1
PÇ8	1	2	2	2
PÇ9	4	3	4	2
PÇ10	2	2	2	1