



## YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ ŞEFAATLİ MESLEK YÜKSEKOKULU

### VETERİNER BÖLÜMÜ VETERİNER LABORATUVAR TEKNİKLERİ VE PRENSİPLERİ DERS

#### ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKTS	Eğitim Dili
LBS115	Veteriner Laboratuvar Teknikleri ve Prensipleri	1	Z	1+1+0	2	3	Türkçe

#### DERS BİLGİLERİ

<b>Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)</b>	Temel laboratuvar kavramları, analiz yöntemleri, kalite kontrol, analizlerdeki hata kaynakları, otomasyon ve enformasyon sistemleri konularını içerir.
<b>Dersin Amacı</b>	Laboratuvar çalışmalarında sıkça kullanılan cihazları ve analiz yöntemlerini kavratmak.
<b>Dersin Seviyesi</b>	Ön Lisans
<b>Dersin Öğretim Dili</b>	Türkçe
<b>Öğretim Yöntemi</b>	(X) Örgün ( ) Uzaktan ( ) Karma/Hibrit
<b>Dersi Yürüten Öğretim Elemanları</b>	Öğr. Gör. Dr. Sevtap ÇAĞLAR YAVUZ
<b>Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i</b>	-
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Laboratuvar çalışmalarında sıkça kullanılan kavramları bilir ve uygulamasını yaparak kavrar.</li><li>2. Temel laboratuvar cihazlarını tanıır.</li><li>3. Temel ve ileri analiz yöntemlerini öğrenir.</li><li>4. Laboratuvarlarda uygulanan kalite kontrolü kavrar, analizlerdeki hata kaynaklarını açıklar ve çözümler üretir.</li><li>5. Laboratuvarlardaki otomasyon ve enformasyon sistemleri hakkında bilgi sahibi olur.</li></ol>

#### DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Laboratuvarda Temel Kavramlar	Laboratuvar temel kavramlarının tanımı
2	Laboratuvarda Temel Hesaplamalar	Hesaplama yöntemlerinin öğretilmesi
3	Temel Laboratuvar Aletleri	Laboratuvar aletlerinin tanıtılması
4	Temel Laboratuvar Aletleri	Laboratuvar aletlerinin tanıtılması ve uygulamalı olarak gösterilmesi
5	Laboratuvarlarda Otomasyon ve Laboratuvar Enformasyon Sistemleri	Otomasyon ve enformasyon sistemlerinin tanımlanması
6	Laboratuvarlarda Otomasyon ve Laboratuvar Enformasyon Sistemleri	Otomasyon ve enformasyon sistemlerinin tanımlanması
7	Laboratuvarlarda Kullanılan Temel Analiz Yöntemleri	Temel analiz yöntemlerinin tanımlanması
8	Laboratuvarlarda Kullanılan Temel Analiz Yöntemleri	Temel analiz yöntemlerinin tanımlanması ve uygulaması
9	Laboratuvarlarda Kalite Kontrol	Kalite kontrol hakkında genel tanımlama
10	Biyolojik Örnekleri Alma ve Saklama Koşulları	Biyolojik örnek alma ve saklama koşullarının öğretilmesi
11	Biyolojik Örnekleri Alma ve Saklama Koşulları	Biyolojik örnek alma ve saklama koşullarının öğrencilere uygulatılması
12	Analizlerde Hata Kaynakları	Hata kaynakları hakkında genel bilgi verilmesi

13	Analizlerde Hata Kaynakları	Hata kaynakları hakkında genel bilgi verilmesi
14	Laboratuvar Güvenliği ve Temizliği	Laboratuvar güvenliği ve temizliğinin önemi ve öğrencilerle uygulamalı olarak gösterilmesi
15	<b>Final Sınavı</b>	

### Dersin Öğrenme Kaynakları

1. Veteriner Laboratuvar Teknikleri ve Prensipleri, Açıköğretim Yayınları

### DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev	2	%20
Uygulama	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması	-	-
Kısa sınav (Quiz)	3	%80
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

### DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	1	14
Uygulama	14	1	14
Forum/ Tartışma Uygulaması	-	-	-
Okuma	12	1	12
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	10	1	10
Materyal Tasarlama, Uygulama	13	1	13
Rapor Hazırlama	-	-	-
Sunu Hazırlama	-	-	-
Sunum	-	-	-
Final Sınavı	1	2	2
Final Sınavına Hazırlık	1	10	10
Diğer (Belirtiniz: ... ..)	--	-	-
<b>Toplam İş Yüğü</b>			<b>75</b>
<b>Toplam İş Yüğü / 25 (s)</b>			<b>75/25</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>3</b>

Not: Dersin iş yükü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.

### PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Atatürk ilke ve inkılaplarının farkındalığını sağlar, çağdaş dünya ve ülke koşulları hakkında bilgili ve duyarlı olmayı ilke edinir.					
2	Türk dilinin zengin, köklü ve üretken bir dil olduğunu benimser, araştırma-okuma zevki ve alışkanlığı kazanır.					

3	Mesleki anlamda ihtiyaç duyacağı yabancı dili yeteri kadar kullanabilme bilgisine sahiptir.					
4	Hayvanların genel anatomik yapısını, mesleki bir genel bilgi olarak kavrar.					
5	Laboratuvar donanımlarının düzenli çalışmasını sağlar, hijyen ve güvenliğini bilinçli bir şekilde uygular ve etkin olarak kullanır.					X
6	Salgın, bulaşıcı ve zoonoz hastalıklardan korunmanın yanı sıra gıda hijyeni ve güvenliği ile ilgili ölçmeleri uygular.					
7	Mikrobiyolojik, fizyolojik, biyokimyasal, parazitolojik, toksikolojik, patolojik ve yem numuneleri alanlarında kendini geliştirerek alınan örnekleri işler ve gerekli testleri uygular.					
8	Hayvan refahı gereklerini sağlayarak işletmenin verimini en yüksek düzeye çıkarma becerisine sahiptir.					
9	Hayvanların doğru bakım ve beslenmesini sağlayarak işletmenin verimini en yüksek düzeye çıkarma becerisine sahiptir.					
10	Hayvanların önemli sorunlarından olan, döl verimi, meme, ayak sağlığı ve hastalıklardan korunma konularında, koruyucu önlemleri alır ve zamanında veteriner hekimi bilgilendirmek konusunda farkındalığa sahiptir.					
11	Mesleki ve toplumsal etik değerlere ve konusunda bilimsel formasyona sahip olur ve takım çalışması sorumluluk bilinci içerisinde hareket eder.					X
12	Hayvan hastanelerinde, özel veteriner kliniklerinde ve çiftliklerde veteriner hekim yardımcısı olarak hijyen, bakım ve sağlık hizmetlerini uygular.		X			
13	Veteriner teknikerlik düzeyinde verilen bilgiyi özümleme ve gerektiğinde kullanabilme becerisi kazanır, mesleki sorumluluğa sahip olur.					X
14	Laboratuvar alanında bilgi sahibi olur, laboratuvar cihazları ve kimyasal maddeleri tanır ve aktif olarak kullanır, kişisel güvenlik önlemlerini uygular.					X
15	Koyun ve keçi yetiştiriciliği hakkındaki temel kavramları ve bu hayvan ırklarının morfolojik ve fizyolojik karakterlerini öğrenir. Koyun ve keçide hastalıklar ve sağlık koruma yöntemleri hakkında kuramsal ve uygulamalı bilgiye sahiptir.					
16	Evcil hayvanlarda üreme organlarının fonksiyonel yapısını kavrar. Seksüel siklusların özellikleri, endokrinolojisi, hormonlar ve klinik kullanımları kavrar. Doğum ve fizyolojisi, güç doğumun neden ve tedavileri, jinekolojik her türlü olgunun fizyolojisini kavrar. Gebelikte karşılaşılabilen patolojik olguları öğrenir. Spermanın biyokimyasal yapısı ile muayenesi hakkında bilgi					

	sahibi olur. Dişilerde östrus belirtileri ile en uygun tohumlama zamanını bilir ve uygular.					
17	Süt sığırcılığı ve besicilik konusunda detaylı kuramsal bilgiye sahip olur. Süt sığırcılığı veya besicilik işletme planını oluşturma becerisi kazanır.					
18	Genel hayvan besleme ile ilgili temel bilgileri öğrenir, tek mideli (monogastrik) hayvanlarda, kanatlılarda ve ruminantlarda sindirim konusunda bilgi sahibi olur.					
19	Başta tavuk olmak üzere, kanatlı hayvanların enfeksiyöz hastalıkları hakkında bilgi sahibi olur.					
20	Parazit enfestasyonları ve enfeksiyöz hastalıklardan korunma ve kontrolü için yapılacak çalışmalarda veteriner hekime yardımcı olabilme becerisi kazandırır.					

Boş: Katkı yoktur 1:En düşük düzey 5: En yüksek düzey

Boşluk