



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ ŞEFAATLİ MESLEK YÜKSEKOKULU
VETERİNER BÖLÜMÜ HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKTS	Eğitim Dili
LBS113	Histoloji ve Embriyoloji	1	Z	3+1+0	-	4	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Bu derste öğrencilere hücre, doku, organ kavramları, hücrenin organelleri ve organların işleyişi ile histolojik dokuların yapı ve işleyişi hakkında bilgi verilecektir.
Dersin Amacı	Hücre ve dokuların yapı ve fonksiyonları öğretmek ve mikroskop görüntülerini yorumlamaları istenecektir
Dersin Seviyesi	Ön Lisans
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	(X) Örgün () Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Öğr. Gör. Fatih Oğuz Bekdemir
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Yok
Dersin Öğrenme Çıktıları	1- Hücre ve Doku tabirlerini anlar. 2- Hücrenin organellerini ve doku çeşitlerini öğrenir. 3- Organizmayı oluşturan dokuları ve bu dokular arasındaki ilişkileri tanımlayabilir. 4- Bitki ve Hayvan hücre ve dokuları arasındaki farklılıkları öğrenir. 5- Histoloji ve temel histoloji tekniklerinin anlamını tanımlar. 6- Histolojide kullanılan preparat hazırlama yöntemlerini öğrenir. 7- Histolojide kullanılan özel inceleme tekniklerini öğrenir.

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Histolojiye giriş	Genel Laboratuvar Tanıtımı
2	Hücre ve Organelleri	Mikroskop Bölümleri
3	Doku kavramı	Mikroskop Kullanımı
4	Dokuların sınıflaması	Laboratuvarda Bulunan Diğer Cihazların Kullanımı
5	Epitel dokular	Lab. Sarf Malzemelerin Tanıtımı
6	Düzenli sıkı bağ doku	Preparat Hazırlama
7	Düzensiz sıkı bağ doku	Epitel Dokuların incelenmesi
8	Kıkırdak ve Kemik Doku	Bağ Dokusunun incelenmesi
9	Yağ doku	Yağ Dokusunun incelenmesi
10	Kan "hemopoetik" doku	Kemik Dokusunun incelenmesi
11	Kas Doku (Düz, İskelet ve Kalp)	Kıkırdak Dokusunun incelenmesi
12	Sinir Doku	Kas Dokusunun incelenmesi
13	Embriyolojik hücre ve Dokular	Kan Dokusunun incelenmesi
14	Zigot, Fetüs ve Doğum	Sinir Dokusunun incelenmesi

Dersin Öğrenme Kaynakları

1. Akay, T., Genel Histoloji, 2001
2. Karaöz, E., Özel Histoloji, 2002
3. Demir, R., Histoloji Atlası, 2000
4. Anadolu Üniversitesi AÖF Laborant ve Veteriner Sağlık Programı Temel Veteriner Histoloji ve Embriyoloji Kitabı

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev	1	25
Uygulama	-	-
Forum/ Tartışma Uygulaması	-	-
Kısa sınav (Quiz)	3	75
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)	50	50
Finalin Başarıya Oranı (%)	50	50
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	3	42
Uygulama	14	1	14
Forum/ Tartışma Uygulaması	-	-	-
Okuma	7	2	14
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	7	1	7
Materyal Tasarlama, Uygulama	-	-	-
Rapor Hazırlama	-	-	-
Sunu Hazırlama	-	-	-
Sunum	-	-	-
Final Sınavı	1	1	1
Final Sınavına Hazırlık	7	3	21
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			99
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			99/25
Dersin AKTS Kredisi			3.96 4
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.			X		
4	Hayvanların genel anatomik yapısını, mesleki bir genel bilgi olarak kavrar.		X			
5	Laboratuvar donanımlarının düzenli çalışmasını sağlar, hijyen ve güvenliliğini bilinçli bir şekilde uygular ve etkin olarak kullanır.				X	
6	Salgın, bulaşıcı ve zoonoz hastalıklardan korunmanın yanı sıra gıda hijyeni ve güvenliği ile ilgili ölçümleri 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.			X		
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.				X	
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 özümseme ve gerektiğinde kullanabilme becerisi kazanır, mesleki sorumluluğa sahip olur.			X		
14	Laboratuvar alanında bilgi sahibi olur, laboratuvar cihazları ve kimyasal maddeleri tanıır ve aktif olarak kullanır, kişisel güvenlik önlemlerini uygular.					
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.				X	
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.		X			