



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Epitel ve Bağ Dokusu							
Ders Kodu		VHE521		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Örtü epiteli, salgı epiteli, kassel epitelium ve duyu epiteli hakkında ayrıntılı bilgi verilmesi, bağ dokusunun hücreler arası maddesi, hücreleri ve bağ dokusu türlerinin öğretilmesi .							
Özet İçeriğı		Epitel doku: Örtü epiteli, salgı epiteli, kassel epitel, duyu epiteli, bezlerin sınıflandırılması, ekzokrin bezlerin tipleri. Bağ dokusu: Bağ dokusu hücreleri,hücrelerarası maddesi ve bağ dokusu türleri.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, 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	Banks WJ. (1986) Applied Veterinary Histology, Williams & Wilkins, USA.
2	Dellman HD, Brown LM. (1987) Textbook of Veterinary Histology, Lea & Febiger, USA.
3	Gartner LP, Hiatt JL. (1997) Color Textbook of Histology, W.B. Saunders Company, USA.
4	Junqueira LC, Carneiro J. (1983) Basic Histology, The McGraw-Hill Companies, USA
5	Leeson RR, Leeson TS, Paparo AA. (1985) Textbook of Histology, W.B. Saunders Company. USA
6	Ross MH, Reith EJ, Romrell LJ. (1989) Histology. A Text and Atlas, Williams & Wilkins, London
7	Sağlam M, Aştı RN, Özer A. (2001) Genel Histoloji Ders Kitabı, Yorum Matbaacılık, Ankara

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Örtü Epiteli
	Uygulama	Covering epithelium
2	Teorik	Örtü Epiteli
	Uygulama	Yalancı çok katlı prizmatik örtü epitelinin mikroskopik görünümü
3	Teorik	Örtü Epiteli
	Uygulama	Çok katlı yassı non keratinize, çok katlı yassı keratinize örtü epitelinin mikroskopik görünümü
4	Teorik	Salgı Epiteli
	Uygulama	Secretory epithelium
5	Teorik	Salgı Epiteli
	Uygulama	Secretory epithelium
6	Teorik	Kassel Epitel
	Uygulama	Seröz bezlerin etrafındaki kassel epitelin mikroskopik görünümü
7	Teorik	Duyu Epiteli
	Uygulama	Duyu epitelinin incelenmesi
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Bezlerin Sınıflandırılması
	Uygulama	Gl. Mandibularis
10	Teorik	Ekzokrin Bezlerin Tipleri
	Uygulama	Gl. parotis
11	Teorik	Bağ Dokusu Hücreleri



11	Uygulama	Fibroblast ve fibrositlerin mikroskopik görünümü
12	Teorik	Bağ Dokusu Hücreleri
	Uygulama	Mast hücresi, plazma hücresi, yağ hücrelerinin mikroskopik görünümü
13	Uygulama	Kollagen iplik, elastik iplik ve retikulum ipliğinin mikroskopik görünümü
14	Teorik	Bağ Dokusu Türleri
	Uygulama	Gevşek bağ dokusunun mikroskopik görünümü
15	Teorik	Bağ Dokusu Türleri
	Uygulama	Sıkı bağ dokusunun mikroskopik görünümü
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final 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
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Okuma	10	0	1	10
Ara Sınav	1	15	2	17
Dönem Sonu Sınavı	1	15	2	17
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	Epitel dokusunun yapısını bilir.
2	Epitel dokusunun tiplerini bilir.
3	Epitel dokusunun bulunduğu yerleri ve fonksiyonlarını bilir.
4	Bağ dokusunun kompozisyonunu ve bulunduğu yerleri bilir.
5	Bağ dokusunun fonksiyonlarını ve tiplerini bilir

Program Çıktıları (Veterinerlik Histoloji ve Embriyoloji Tezsiz Yüksek Lisans Programı)

1	Hayvanlarda hücre, doku ve sistemlerin temel Histolojik özellikleri ve işlevleri hakkında uzmanlık düzeyinde bilgi sahibi olur.
2	Memeli ve kanatlı hayvan türlerinde embriyonal ve fetal gelişim aşamaları hakkında uzmanlık düzeyinde bilgi sahibi olur.
3	Histoloji-Embriyoloji alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayarak tanımlar.
4	Histoloji-Embriyoloji alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası kanun ve yönetmelikleri tanımlar
5	Bir Histoloji laboratuvarındaki laboratuvar cihazlarını ve sarf malzemesini belirler ve kullanır
6	Histoloji-Embriyoloji alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanarak, uzmanlık gerektiren sorunlara çözüm önerileri oluşturur.
7	Histoloji-Embriyoloji alanı ile ilgili bilgileri, farklı disiplin alanlarına ilişkin bilgiler ile bütünleştirerek yorumlar ve gerekli durumlarda çözüme katkı sağlayacak bilimsel bilgi ve çözüm önerisi oluşturur.
8	Veteriner Histoloji-Embriyoloji yüksek lisans programının kendisine sağladığı yetki ve sorumlulukların farkında olarak uzmanlığını icra etme bilincinde olur
9	Eğitim aldığı alanda edindiği uzmanlık düzeyindeki bilgileri kullanarak ve mesleki paydaşlarla da iletişimde olarak bölgesel veya uluslararası düzeydeki alanına ilgili sorunlara çözüm yolları geliştirir, sorunu çözer, elde edilen sonuçları değerlendirir. Varsa kendi uzmanlık alanı dışındaki problemlerde diğer uzmanlarla ilişki kurarak, ekip üyesi olarak çözüme katkıda bulunur
10	Bireysel ve grup çalışmalarında sorumluluk alır, alınan görevi becerileri doğrultusunda yerine getirir. Mesleki ve etik sorumluluk alabilme bilincinde olur
11	Bilimsel bilginin elde edilmesi ve sunulması ile ilgili yöntemleri kavrar.
12	Yüksek lisans eğitimi sırasında kazandığı bilgi ve becerileri eleştirel yolla değerlendirerek, alanıyla ilgili edinmesi gereken yeni bilgileri ve bilgi kaynaklarını belirler ve öğrenim gereksinimlerini gidereceği etkinliklere katılır
13	Mesleki gelişimini sağlayacak her türlü etkinlik ve üretilmiş bilgiyi değerlendirerek, gerçekleştireceği çalışmalarda kullanır
14	Gerektiğinde Yüksek lisans alanına ilişkin bir sorunun tanımlanması ve çözüm önerilerine ilişkin bilgiler verir ve etkinlikler düzenler
15	Meslek kurul ve kuruluşlarında alanı ile ilgili görevler alır.
16	Mesleki yetenek ve yetkilerinden yola çıkarak toplum bilinciyle sosyal projeler planlar ve hayata geçirir. Dünya gündemini yakından takip eder, olaylara duyarlılık gösterir.
17	Alanındaki mesleki gelişimini devam ettirmek ve sosyal ilişkileri kurabilecek düzeyde (en az Avrupa Dil Portföyü B2 genel düzeyi) en az bir yabancı dili kullanır.
18	Gerek mesleki uygulamaları ve gerekse sosyal ilişkiler düzeyinde ihtiyaç duyulabilecek teknolojik araçları ileri düzeyde kullanır.



19	Alanı ile ilgili her türlü veriyi (saha gözlemleri, üretilmiş bilimsel bilgi, vb) derler ve amaca yönelik olarak değerlendirilerek yorumlar. Alanı ile ilgili konularda strateji geliştirir ve kullanır.
20	Uzmanlık düzeyinde edindiği bilgiyi ülke ve bölgenin ihtiyaçlarının bilincinde olarak uygular ve savunma yeterliliğine sahip olur.

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	5	5	5
PÇ2	2	2	2	2	2
PÇ3	4	4	4	4	4
PÇ5	4	4	4	4	4
PÇ6	3	3	3	3	3
PÇ7	4	4	4	4	4
PÇ8	4	4	4	4	4
PÇ10	4	4	4	4	4
PÇ11	4	4	4	4	4
PÇ12	4	4	4	4	4
PÇ13	4	4	4	4	4
PÇ19	4	4	4	4	4

