

**VET 106
HİSTOLOJİ I DERSİ
UYGULAMA KİTAPÇIĞI
2021**

Öğrencinin ;

Adı-Soyadı :

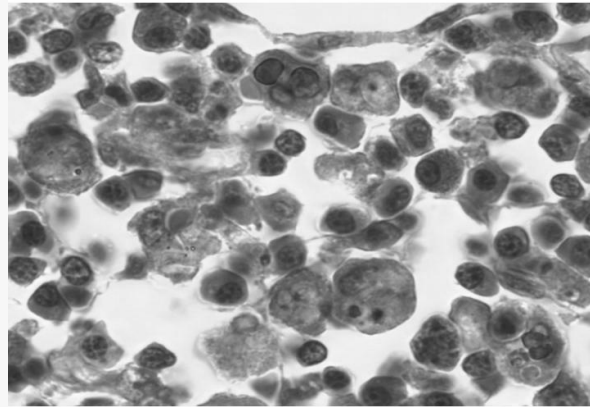
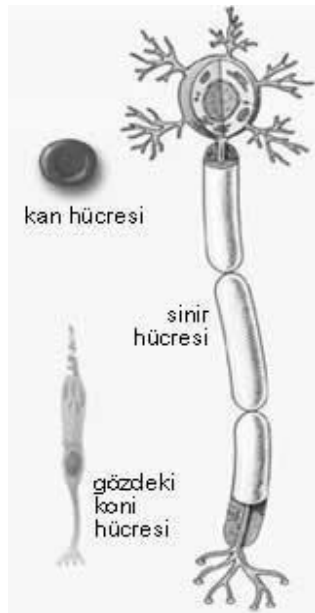
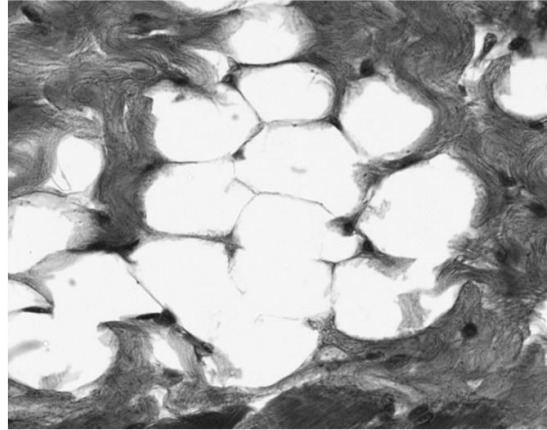
Numarası :

Dersin Konusu	Biyogüvenlik
Uygulama Haftası	1
Uygulama Adı	Biyogüvenlik Uygulamaları
Uygulamanın Hedefi	Biyogüvenlik Uygulamalarının öğrencilere anlatılması ve biyogüvenlik hakkında bilgi edinmelerini sağlamak

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Hücrenin tanımı, şekli, yapısı, şekilli unsurlar
Uygulama Haftası	2
Uygulama Adı	Hücre
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	Görsel Materyal
Uygulamanın Hedefi	Hücrenin genel yapısının tanıtılması

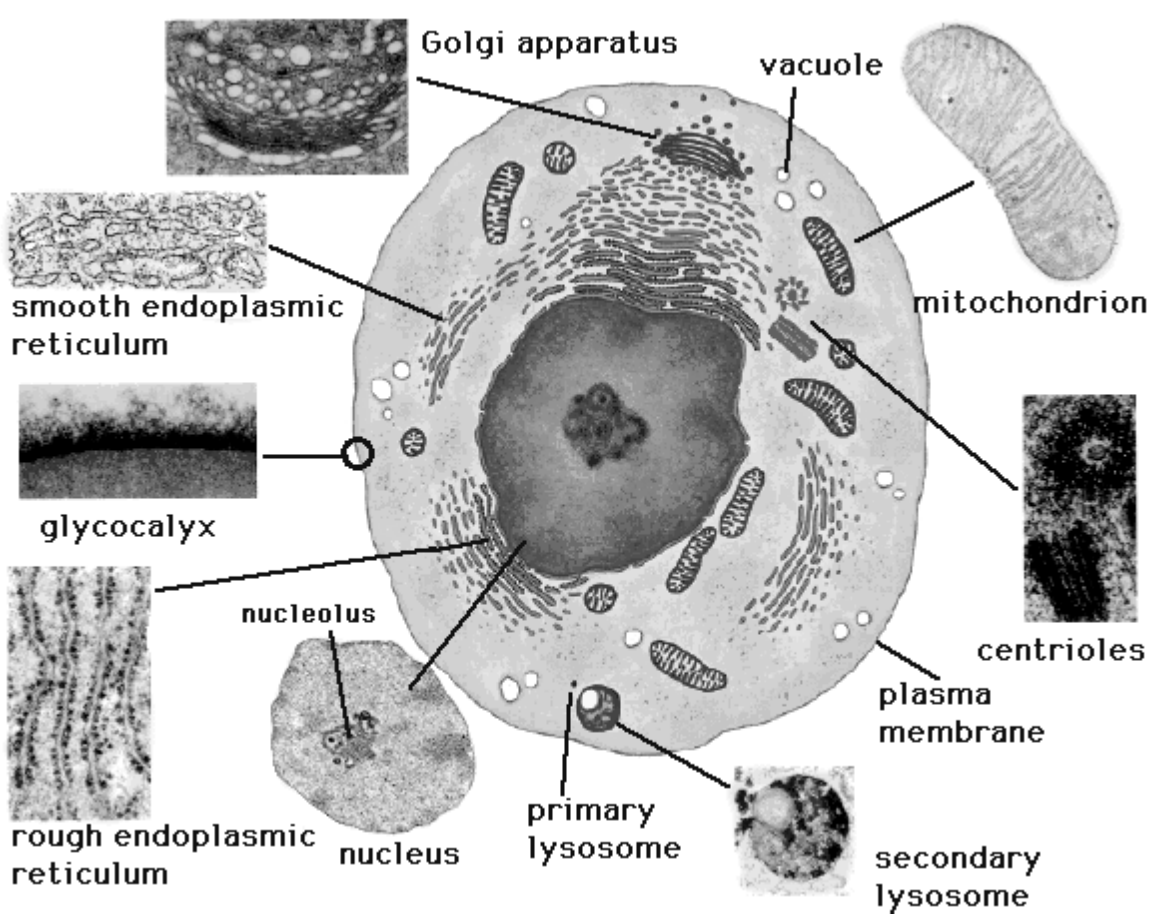
Mikroskopik görünüm



		Kontrol

NOTLAR / SORULAR

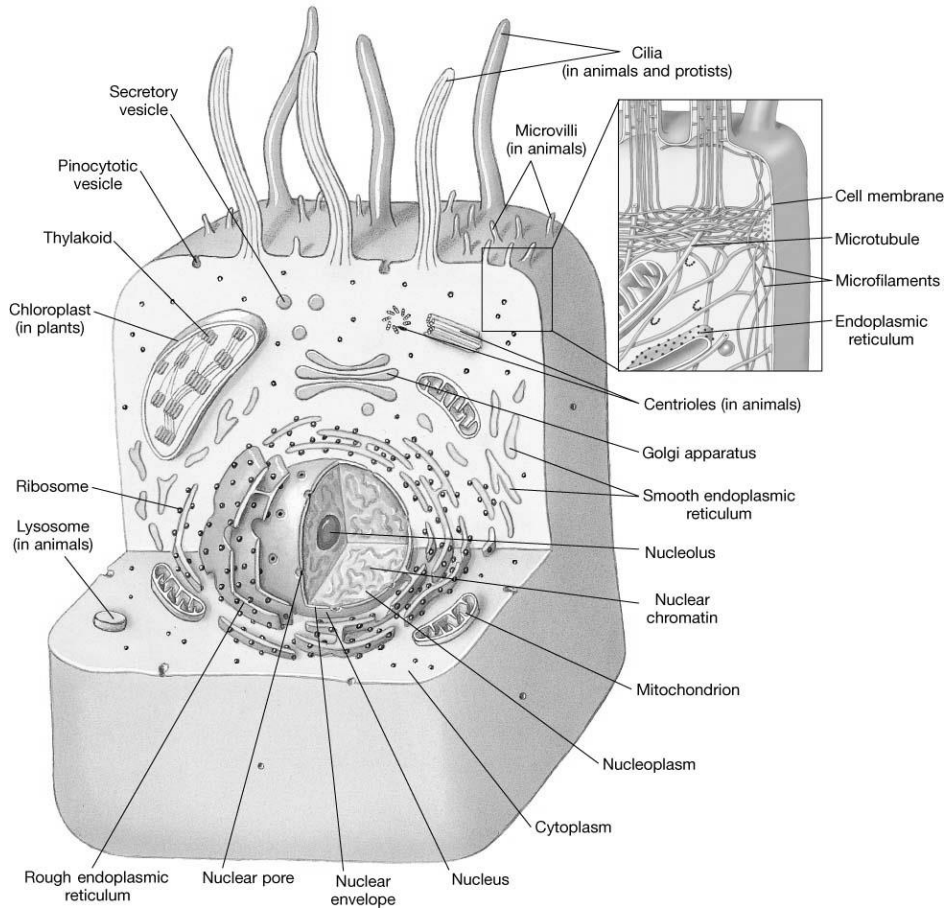
Dersin Konusu	Organeller-Membransel organeller;Hücre zarı, ergastoplazma, Golgi aygıtı, lizozomlar, mikrocisimler, mitokondriyonlar
Uygulama Haftası	3
Uygulama Adı	Hücre
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	Görsel Materyal
Uygulamanın Hedefi	Hayvansal Hücrelerde Membransel Organellerin Tanıtılması

Mikroskopik görünüm		
		
		Kontrol

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	İpliksel organeller; Sentrozom, mekik iplikleri, miyofibriller, nörofibriller, tonofibriller, sitoplazma inklüzyonları
Uygulama Haftası	3
Uygulama Adı	Hücre
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	Görsel Materyal
Uygulamanın Hedefi	Hayvansal Hücrelerde İpliksel Organellerin Tanıtılması

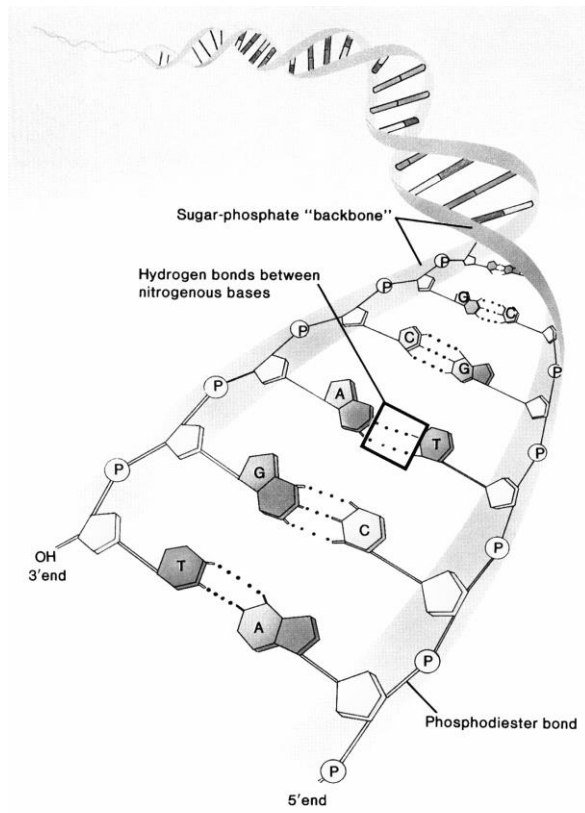
Mikroskopik görünüm



NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Hücre içi haberci sistemleri, çekirdek, çekirdek zarı, kromatin, nükleik asitlerin moleküler yapıları, nükleik asitlerin sentezlenmeleri, seks kromatini, çekirdekçik, çekirdek sıvısı
Uygulama Haftası	4
Uygulama Adı	Hücre
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	Görsel Materyal
Uygulamanın Hedefi	Çekirdeğin yapısı ve nükleik asit sentez olaylarının tanıtılması

Mikroskopik görünüm



		Kontrol

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Hücre bölünmeleri; Amitoz bölünme, mitoz bölünme, mayoz bölünme, hücre siklusu, hücre farklılaşması
Uygulama Haftası	5
Uygulama Adı	Mitoz bölünme
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	Soğan sürgünü/ üçlü boyama
Uygulamanın Hedefi	Soğan sürgününde mitotik figürlerin incelenmesi.

Mikroskopik görünüm		
		Kontrol
	Mitotik figür	
	Profaz evresi	
	Metafaz evresi	
	Anafaz evresi	
	Telofaz evresi	

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Epitel doku; örtü epiteli, salgı epiteli, kassel epitel, duyu epiteli
Uygulama Haftası	6
Uygulama Adı	Epitel doku (tek katlı yassı örtü epiteli: Göz Preparatı)
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	Rat/Üçlü boyama
Uygulamanın Hedefi	Kornea tabakasında tek katlı yassı örtü epitelin incelenmesi

Mikroskopik görünüm		
		Kontrol
	Tek katlı yassı epitel hücreleri	

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Epitel doku; örtü epiteli, salgı epiteli, kassel epitel, duyu epiteli
Uygulama Haftası	6
Uygulama Adı	Epitel doku (tek katlı kübik örtü epiteli: Tiroid Preparatı)
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	Kuzu/Üçlü boyama
Uygulamanın Hedefi	Tiroid foliküllerinde tek katlı kübik epitelyum hücrelerinin incelenmesi

Mikroskopik görünüm		
		Kontrol
	Tek katlı kübik epitel hücreleri	

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Epitel doku; örtü epiteli, salgı epiteli, kassel epitel, duyu epiteli
Uygulama Haftası	6
Uygulama Adı	Epitel doku (tek katlı prizmatik örtü epiteli: Safra Kesesi)
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	Tavşan/Üçlü boyama
Uygulamanın Hedefi	Tek katlı prizmatik örtü epitelinin incelenmesi

Mikroskopik görünüm		
		Kontrol
	Tek katlı prizmatik epitel	

NOTLAR / SORULAR

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Epitel doku; örtü epiteli, salgı epiteli, kassel epitel, duyu epiteli
Uygulama Haftası	6
Uygulama Adı	Epitel doku (çok katlı yassı nonkeratinize örtü epiteli: Göz Preparatı)
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	Rat/Üçlü boyama
Uygulamanın Hedefi	Gözün kornea tabakasında çok katlı yassı nonkeratinize örtü epitelinin incelenmesi

Mikroskopik görünüm		
		Kontrol
	Çok katlı yassı nonkeratinize örtü epiteli	

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Epitel doku; örtü epiteli, salgı epiteli, kassel epitel, duyu epiteli
Uygulama Haftası	6
Uygulama Adı	Epitel doku (çok katlı yassı keratinize örtü epiteli: Dil Preparatı)
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	İnek/Üçlü boyama
Uygulamanın Hedefi	Dilde çok katlı yassı keratinize örtü epitelinin incelenmesi

Mikroskopik görünüm		
		Kontrol
Çok katlı yassı keratinize örtü epiteli		

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Epitel doku; örtü epiteli, salgı epiteli, kassel epitel, duyu epiteli
Uygulama Haftası	6
Uygulama Adı	Epitel doku (Çok katlı değişken örtü epiteli: İdrar Kesesi)
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	Tavşan/Üçlü boyama
Uygulamanın Hedefi	İdrar kesesinde çok katlı değişken örtü epitelinin incelenmesi

Mikroskopik görünüm		
		Kontrol
	Çok katlı değişken örtü epiteli	

NOTLAR / SORULAR

NOTLAR / SORULAR

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Bağ doku
Uygulama Haftası	7
Uygulama Adı	Bağ doku; Fibroblast ve Fibrosit (Fundus Preparatı), Mast hücresi ve Plazma hücresi (Uterus ve Barsak Preparatları)
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	İnek/Üçlü boyama - Toluidin blue - Metyl-green pyronin
Uygulamanın Hedefi	Bağ dokusu hücrelerinden fibroblast fibrosit, mast hücreleri ve plazma hücrelerinin mikroskopik yapısının incelenmesi

Mikroskopik görünüm		
		Kontrol
	Fibroblast	
	Fibrosit	
	Mast hücresi	
	Plazma hücresi	

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Bağ doku
Uygulama Haftası	8
Uygulama Adı	Bağ doku; Pigment hücresi (Deri preparatı), Yağ hücresi (Dil preparatı)
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	İnek/Üçlü boyama
Uygulamanın Hedefi	Pigment hücresi ve yağ hücresinin mikroskopik yapısının incelenmesi

Mikroskopik görünüm		
		Kontrol
	Pigment hücreleri	
	Yağ hücreleri	

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Bağ doku iplikleri
Uygulama Haftası	9
Uygulama Adı	Bağ doku; Retikulum iplikleri (Dalak preparatı)
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	İnek/Gümüşleme
Uygulamanın Hedefi	Retikulum ipliklerinin mikroskopik yapısının incelenmesi

Mikroskopik görünüm		
		Kontrol
Retikulum iplikleri		

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Kıkırdak dokusu
Uygulama Haftası	10
Uygulama Adı	Kıkırdak dokusu; Hiyalin kıkırdak (Trakeya Preparatı)
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	Tavşan /Üçlü boyama
Uygulamanın Hedefi	Hiyalin kıkırdağın mikroskopik yapısının incelenmesi

Mikroskopik görünüm		
		Kontrol
	Kondrositler	
	Kondroblastlar	
	Hücre kapsülü	
	İzogen gruplar	
	Perikondrium	

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Kıkırdak dokusu
Uygulama Haftası	10
Uygulama Adı	Kıkırdak dokusu; Elastik kıkırdak (Kulak kepçesi Preparatı)
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	İnek /Üçlü boyama
Uygulamanın Hedefi	Elastik kıkırdağın mikroskopik yapısının incelenmesi

Mikroskopik görünüm		
		Kontrol
	Elastik kıkırdak	
	Perikondriyum	
	Elastik iplikler	
	İzogen gruplar	

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Kemik dokusu
Uygulama Haftası	11
Uygulama Adı	Kemik dokusu: Kompakt kemik
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	Köpek/Nicoll Boyama tekniği
Uygulamanın Hedefi	Kompakt kemiğin mikroskopik yapısının incelenmesi

Mikroskopik görünüm		
		Kontrol
	Periost, endost	
	Dış sirkumferensiyel lameller	
	İç sirkumferensiyel lameller	
	Spesiyal lameller	
	Ara lameller	
	Havers kanalları	
	Volkman kanalları	
	Lakun	
	Osteon	
	Kanaliküller	

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Kan doku
Uygulama Haftası	12
Uygulama Adı	Kan doku
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	At kanı/ Maygrunwald -Giemsa
Uygulamanın Hedefi	Memeli kanının mikroskopik yapısının incelenmesi

Mikroskopik görünüm		
		Kontrol
	Eritrositler	
	Lenfosit	
	Monosit	
	Nötrofil granülosit	
	Bazofil granülosit	
	Eozinofil granülosit	
	Kan pulcukları	

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Kan doku
Uygulama Haftası	13
Uygulama Adı	Kan doku
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	Kanatlı kanı/ Maygrunwald -Giemsa
Uygulamanın Hedefi	Kanatlı kanının mikroskopik yapısının incelenmesi

Mikroskopik görünüm		
		Kontrol
	Eritrositler	
	Lenfosit	
	Monosit	
	Pseudo eozinofil granülosit	
	Bazofil granülosit	
	Eozinofil granülosit	
	Trombositler	

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Kas dokusu
Uygulama Haftası	14
Uygulama Adı	İskelet kası dokusu (Dil Preparatı)
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	İnek / Üçlü boyama
Uygulamanın Hedefi	İskelet kasının mikroskopik yapısının incelenmesi

Mikroskopik görünüm		
		Kontrol
	Enine ve boyuna kesitler	
	A bandı, I bandı	
	Çekirdek yerleşimi ve sayısı	
	Sarkomer	

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Kas dokusu
Uygulama Haftası	14
Uygulama Adı	Kalp kası dokusu (Kalp Preparatı)
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	İnek / Üçlü boyama
Uygulamanın Hedefi	Kalp kasının mikroskopik yapısının incelenmesi

Mikroskopik görünüm		
		Kontrol
	Enine ve boyuna kesitler	
	Kollateraller	
	İnterkalat diskler	
	Çekirdek yerleşimi	

NOTLAR / SORULAR

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Sinir dokusu
Uygulama Haftası	15
Uygulama Adı	Sinir dokusu (Beyin, beyincik, omurilik preparatları)
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	Kuzu /Kluver-Barrera sinir boyaması
Uygulamanın Hedefi	Sinir hücreleri ve gliya hücrelerinin mikroskopik yapısının incelenmesi

Mikroskopik görünüm		
		Kontrol
	Multipolar sinir hücreleri	
	Purkinje hücreleri	
	Motorik sinir hücreleri	
	Akson ve dendrit	
	Gliya hücreleri	
	Ependim hücreleri	

NOTLAR / SORULAR