

**VET 107
MEDİKAL BİYOLOJİ 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	Mikroskop Bilgisi
Uygulama Haftası	2
Uygulama Adı	Mikroskobun kullanım amacı
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	-
Uygulamanın Hedefi	Işık, mercek ve rezolüsyonun öğretilmesi. Bileşik aydınlık saha mikroskobunun öğretilmesi

		Kontrol
	Mikroskobun kullanım amacı	
	Cisimlerin görünme koşulları	
	Çıplak gözün ayırım gücü	
	Merceklerin ayırım güçleri	
	Bileşik aydınlık saha mikroskobu	

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Mikroskop Bilgisi
Uygulama Haftası	3
Uygulama Adı	Mikroskop Bilgisi
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	-
Uygulamanın Hedefi	Kondensör farklılıklarının öğretilmesi, ışık mikroskop türlerinin öğretilmesi

		Kontrol
	Karanlık saha mikroskobu	
	Faz kontrast mikroskobu	
	Polarizasyon mikroskobu	
	Fluoresan mikroskobu	
	İnterferens mikroskobu	

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Mikroskop Bilgisi
Uygulama Haftası	3
Uygulama Adı	Mikroskop Bilgisi
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	-
Uygulamanın Hedefi	Işık mikroskop çeşitleri ve Elektron mikroskoplarının öğretilmesi

		Kontrol
	Ultraviyole mikroskobu	
	Konfokal mikroskobu	
	İnvert mikroskobu	
	Transmission elektron mikroskobu	
	Scanning elektron mikroskobu	

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Mikroskopik teknik
Uygulama Haftası	4
Uygulama Adı	Mikroskopik teknik
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	-
Uygulamanın Hedefi	Işık mikroskobuna örnek hazırlanmasının öğretilmesi

		Kontrol
	Canlı (vital) inceleme	
	Cansız inceleme	
	Işık mikroskobunda inceleme yapmak üzere örnek alınması ve incelenmesi	

NOTLAR / SORULAR

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Mikroskop Kullanımı
Uygulama Haftası	6
Uygulama Adı	Mikroskop Kullanımı-e harfi incelenmesi
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	-
Uygulamanın Hedefi	Mikroskop kullanım becerisi kazandırma

Mikroskobik görünüm:		
		Kontrol
	Bioküler mikroskoplara iki gözle bakma, diyopri ayarı	
	Şaryo ve makro-mikro vida ayarı	
	Preparat yerleştirme	
	Objektiflerin farklılıklarının anlaşılması-rezolusyon	
	Mikroskopta çalışma tamamlanması	

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Asit ve Bazlar
Uygulama Haftası	7
Uygulama Adı	Asit ve baz özellikli maddelerin incelenmesi
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	-
Uygulamanın Hedefi	Asit ve bazların pH değerlerinin ölçülmesinin gösterilmesi

		Kontrol
	Limon suyunun pH'sı	
	Kolanın pH'sı	
	Ayranın pH'sı	
	Suyun pH'sı	
	Meyve suyunun pH'sı	
	Sodanın pH'sı	
	Elde edilen verilerin karşılaştırılması	

NOTLAR / SORULAR

NOTLAR / SORULAR

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Hayvan hücresi
Uygulama Haftası	10
Uygulama Adı	Hayvan hücresi ve glikojen incelenmesi
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	Domuz karaciğeri/PAS
Uygulamanın Hedefi	Hayvan hücresi ve depo glikojenin gösterilmesi

Mikroskopik görünüm:		
		Kontrol
	Hayvan hücresinin görünümü	
	Sitoplazma –çekirdek görünümü	
	Hepatositlerde depo glikojenin görünümü	

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Mitoz bölünme
Uygulama Haftası	11
Uygulama Adı	Mitoz bölünme
Kullanılan Materyal /Boyama Metodu	Soğan sürgünü/Triple
Uygulamanın Hedefi	Mitozun farklı evrelerini ayırt etme

Mikroskopik görünüm:		
		Kontrol
	Soğan sürgününde bitki hücreleri	
	Profaz evresi	
	Metafaz evresi	
	Anafaz evresi	
	Telofaz evresi	

NOTLAR / SORULAR

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Prokaryot canlılar
Uygulama Haftası	13
Uygulama Adı	Prokaryot canlılar
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	Bakteri/gram boyama
Uygulamanın Hedefi	Prokaryot canlıları tanıma

Mikroskopik görünüm:		
		Kontrol
	Antrax basili	
	Escherichia coli bakterisi	
	Streptococcus aerus	

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Mantarlar
Uygulama Haftası	14
Uygulama Adı	Mantarlar
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	-
Uygulamanın Hedefi	Küf mantarının incelenmesi

Mikroskopik görünüm:		
		Kontrol
Ekmek küfünün incelenmesi		

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Protozoonlar
Uygulama Haftası	15
Uygulama Adı	Protozoonlar
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	-
Uygulamanın Hedefi	Kirli suda protozoa incelenmesi

Mikroskopik görünüm:		
		Kontrol
	Farklı protozoonlar	

NOTLAR / SORULAR