



T.C.
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
VETERİNER FAKÜLTESİ



**ÖĞRENCİ
UYGULAMA
KİTAPÇIĞI**

Öğrencinin
Adı Soyadı :
Fakülte No :

TEMEL BİLİMLER BÖLÜMÜ

BİYOKİMYA ANABİLİM DALI

UYGULAMALAR	X.YY		
Klinik teşhiste yararlanılan bazı biyokimyasal analizlerin yapılması ve yorumlanması-Metabolitler	2		
Klinik teşhiste yararlanılan bazı biyokimyasal analizlerin yapılması ve yorumlanması-Enzimler		1	
İdrarın fiziksel, kimyasal, mikroskopik muayenesi		1	

Rakamlar uygulamanın kaç kez yapılacağını belirtir.

HİSTOLOJİ-EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI

Uygulamalar	I.YY	III.YY	X.YY
Doku Örneklerinin Alınması	1	1*	-
Et ve Et Ürünlerinde Numunelerin Alınması	1	1*	2
Çeşitli Fiksatiflerin Hazırlanması ve Örneklerin Tespiti	1	1*	2
Örneklere Doku Takip Aşamasının Uygulanması	1	1*	1
Parafin Blokların Hazırlanması ve Kesit Alma	1	1*	1
Numunelere Üçlü Boyama Prosedürünün Uygulanması	1	1*	1
Haematoksilen&Eosin Boyama Prosedürünün Uygulanması	1	1*	1
Et Ürünlerine Katılması Olası Dokuların İncelenmesi	-	-	2
Et ve Et Ürünlerinde Histolojik Muayenesinin Yapılması	-	-	2
Dondurma Mikrotomunda Kesit Alma	-	1*	1
Dondurma Kesitlerinde Yağ Boyama Prosedürünün Uygulanması	-	1*	1
Yağ Boyası Yapılan Numunenin Değerlendirilmesi	-	1*	1
Kemik Dokuda Nicoll Boyama Prosedürünün Uygulanması	-	1*	1
Kemik Boyası Yapılan Örneklerin Değerlendirilmesi	-	1*	-
Sütte Somatik Hücre Tayini	-	1*	-
Kanatlı ve Memeli Hayvan Kanından froti Hazırlama, Boyama ve inceleme	-	1*	-
Vajinal Smear Hazırlama, Boyama ve İnceleme	-	1*	-

*Histolojik Tanı Dersini Alan Öğrenciler için zorunludur.

Rakamlar uygulamanın kaç kez yapılacağını belirtir.

FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI

Uygulamalar	I.YY	II.YY
Hematokrit Değerin Belirlenmesi	1	
Hemoglobin Miktarının Saptanması (Sahli Yöntemi ile)	1	
Alyuvar Sayımı	1	
Akyuvar Sayımı	1	
Alyuvar Sayımı / Akyuvar Sayımı	1	
Froti Çekimi ve Frotinin Boyanması	1	
Formül Lökositin Belirlenmesi	1	
Çökme Hızının Belirlenmesi (Sedimentasyon)	1	
Alyuvar Zar Dayanıklılığının Belirlenmesi (Frajilite)	1	
Kan Gruplarının ve Rh Faktörünün Belirlenmesi	1	
Alyuvar Çapının Ölçülmesi	1	
Pıhtılaşma Süresinin Saptanması	1	
Deserebre Kurbağada Refleks Hareketlerinin İncelenmesi	1	
Spinal Kurbağada Refleks Hareketlerinin İncelenmesi	1	
Besinlerin Ağıza Alınışı, Mastikasyon, Çiğneme hareketleri ve sayıları, besinlerin yutulması		1
Ruminasyon, (Regürgitasyon-Remastikasyon-Resalivasyon-Redeglüsyon) canlı hayvan üzerinde geviş getirmenin değerlendirilmesi		1
Rumen Sıvısının Kokusu Rengi ve Diğer Özelliklerinin İncelenmesi		1
Protozoon Sayımı		1
Protozoon Sayımı ve İdentifikasyonu		1
Solunum Hareketlerinin Yazdırılması (Eski tip spirometre ile)		1
Solunum Hareketlerinin Yazdırılması (Bilgisayar düzenekli spirometre ile)		1
Solunum Hacim ve kapasitelerinin Ölçülmesi		1
Beden Isısının Ölçülmesi		1
Kurbağada Kapillar Kan Dolaşımın İncelenmesi		1
Kurbağa Kalp Hareketlerinin Yazdırılması		1
Kan Basıncının Ölçülmesi		1
Elektrokardiyografi		1
Laboratuvar Hayvanlarının Fizyolojisi, Deney hayvanları yetiştirme ve uygulama araştırma merkezinin gezilmesi		1

İ : İzlenecek

Rakamlar uygulamanın kaç kez yapılacağını belirtir.

KLİNİK ÖNCESİ BİLİMLER BÖLÜMÜ

MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI

Uygulamalar	III.YY	V.YY		VI.YY	IX.YY	X.YY
		Ö.M	V			
Numune alma ve gönderme (Y/İ)		1	1		1	
Gram boyama ve mikroskopik inceleme	1	1				
Ziehl-Neelsen boyama ve mikroskopik inceleme	1	1				
Mantar boyama ve mikroskopik inceleme	1	1				
Marazi maddeden besi yerine ekim ve saf kültür hazırlama (Y/İ)	1	1				
Antibiyogram yapmak ve yorumlamak	1	1				
Serolojik testleri yapmak ve yorumlamak	1		1	1	1	2*
İnfeksiyöz hastalıkların tanısı amaçlı tavuk otopsis				1	1	2*
Marazi maddeden bakteriyel izolasyon ve identifikasyon-antibiyogram						2*+1**

(*) Kanatlı Hayvan Hekimliği ve Yetiştiriciliği Grubunda yapılacaktır.

(**) Küçük Hayvan Hekimliği Grubunda yapılacaktır.

Rakamlar uygulamanın kaç kez yapılacağını belirtir.

PARAZİTOLOJİ ANABİLİM DALI

Yapılacak Uygulama	IV. YY	V. YY	VI. YY
Dışkı inceleme yöntemleri	2		
Kan alma, kan preparatı hazırlama, boyama yöntemleri			2
Deri kazıntısı alma, muayene etme		2	
Organ muayenelerinde parazitolojik bulgular	1		
Hayvanların paraziter enfeksiyonlar yönünden muayene yöntemleri			2

Y: Yapılacak

İ: İzlenecek

Rakamlar uygulamanın kaç kez yapılacağını belirtir.

VİROLOJİ ANABİLİM DALI

Uygulamalar	V. YY
Numune alma ve gönderme (İ)	1
Hücre kültürü ve virus ekimi (Y/İ)	1
İnokulum hazırlama (Y/İ)	1

Rakamlar uygulamanın kaç kez yapılacağını belirtir.

PATOLOJİ ANABİLİM DALI

Uygulamalar	VI YY	VII YY	VIII YY	IX – X YY
Nekropsi				
Büyük Küçük Hayvan	-	1	2	-
Kanatlı	1	-	-	3
Nekropsi Materyalinden Sitalojik Preparat hazırlanması	1	1	1	3
Numune Alma Ve Gönderme				
Büyük/Küçük hayvan	-	1	2	-
Kanatlı	1	-	-	3
Makroskopik Bulguların Rapor Edilmesi				
Büyük/Küçük Hayvan	1	1	1	-
Kanatlı	1	-	-	4

Rakamlar uygulamanın kaç kez yapılacağını belirtir.

FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ ANABİLİM DALI

Uygulamalar	IV.YY	V. YY	IX. YY	X. YY
Reçete Yazımı	5	10	10	-
Galenik ilaç preparatlarının yapımı	1	1	-	-
Zehirlenmelerde materyal alınması ve laboratuvara gönderilmesi Y/İ	-	-	-	1
Zehirlenmelerde protokol düzenlenmesi	-	-	-	1
Rapor yazma	-	-	-	1
Toksikoloji analizde ön işlemler Y/İ	-	-	-	1
Numunelerde şüpheli maddeler aranması Y/İ	-	-	-	1
Yem ve besin maddelerinde mikotoksin aranması Y/İ	-	-	-	1

Y: Yapılacak

İ: İzlenecek

Rakamlar uygulamanın kaç kez yapılacağını belirtir.

SU ÜRÜNLERİ HASTALIKLARI ANABİLİM DALI

Uygulamalar	X.YY
Su Ürünleri Hastalıkları Mikrobiyoloji laboratuvarında Biyogüvenlik önlemleri, laboratuvarında kullanılan alet-ekipman ve sarf malzemelerin incelenmesi	1
Balıklarda otopsi, makroskobik ve mikroskobik incelemeler yapılması	2
Hastalıklı organ ve dokulardan mikrobiyolojik örnekleme yapılması	2
Su Ürünleri Gıda numunelerinden mikrobiyolojik ve mikolojik örnekleme yapılması	1
Alabalık, Çipura ve Levrek balıklarından kan alma uygulaması	1
Temel mikrobiyolojik yöntemlerle bakterilerin fenotipik identifikasyonu	1
Su hayvanlarında görülen mantar hastalıklarının izolasyon ve identifikasyonunun yapılması	1
Bakterilerden DNA ekstraksiyonu	1
Bakterilerin PCR ve Dizi analizi ile identifikasyonu	1
Laboratuvara marazi madde gönderilmesi	1
Tatlı su ve/veya Deniz balığı çiftliğinde incelemeler yapılması	1
Hasta Balıkların Parazitik helmint enfestasyonu açısından incelenmesi	3
Parazitik Helmint Gruplarına ait örneklerin tesbiti	2
Parazitik Helmint Gruplarına ait örneklerin boyanması	1
Parazitik Helmint Gruplarına ait örneklerin tür tesbiti	3

Rakamlar uygulamanın kaç kez yapılacağını belirtir.

KLİNİK BİLİMLER BÖLÜMÜ

İÇ HASTALIKLARI ANABİLİM DALI
Küçük Hayvan Hekimliği

Uygulamalar	VII. YY	VIII. YY	Yaz Klinik	IX. YY	X. YY			
Anamnez	2	2	2	3	6			
Zapt-rapt	2	2	2	3	6			
Klinik Muayeneler								
Konjunktiva ve mukozaların muayenesi	2	2	2	3	6			
Beden ısısı alma	2	2	2	3	6			
Lenf yumrularının muayenesi	2	2	2	3	6			
Dolaşım Sisteminin Genel Muayenesi (CFT, pulzasyon, kalp auskultasyonu)	1	2	2	3	5			
Sindirim Sistemi Genel Muayenesi (Ağız, abdominal palpasyon, barsak auskultasyonu)	1	2	2	3	5			
Solunum Sistemi Genel Muayenesi (Öksürük muayenesi, akciğer auskultasyonu, respirasyon)	1	2	2	3	5			
Laboratuvar Muayeneleri								
Rutin hemogram muayenesi	1	2	2	3	5			
Total lökosit muayenesi	1	2	2	3	5			
Hematokrit	1	2	2	3	5			
Froti muayenesi değerlendirilmesi	1	2	2	3	5			
Deri kazıntısı muayenesi, trikogram, bant muayenesi	1	2	2	3	5			
İdrar muayenesi (fiziksel, kimyasal, mikroskopik)	1	2	2	3	5			
Dışkı muayenesi	1	1	1	2	3			
Lenf yumrusu aspiratı inceleme					1			
Hızlı test kiti tekniğinin izlenmesi				1	1			
İdrar Alma								
Dişi köpek	*	*	*	1	3			
Erkek köpek	*	*	*	1	3			
Dişi kedi	*	*	*	1	2			
Erkek kedi	*	*	*	1	2			

* İzleme

Kan Alma							
Enjeksiyonlar							
I.V.	1	1	1	2	5		
I.M.	1	1	1	3	5		
S.C	1	1	1	3	5		
Reçete yazımı			1	1	2		
Oral İlaç Uygulaması							
Özel Muayeneler							
Kan t ransfüzyonu	*	*	*	*	1		
Gastroskopik muayene	*	*	*	*	1		
Bronkoskopik muayene	*	*	*	*	1		
Kan basıncı ölçme-noninvasiv	*	*	*	*	2		
EKG değerlendirmesi	*	*	*	*	2		
Ekokardiyografik muayene	*	*	*	*	*		

Rakamlar uygulamanın kaç kez yapılacağını belirtir.

İÇ HASTALIKLARI ANABİLİM DALI
Büyük Hayvan Hekimliği

UYGULAMALAR	VII	VIII	Yaz Klinik	IX	X
Anamnez	1	2	2	2	4
Zapt-ı rapt	1	2	2	2	4
Konjuktiva ve mukozaların muayenesi	1	2	2	2	4
Beden ısısı alma ve değerlendirilmesi	1	2	2	2	4
Lenf yumrularının muayenesi	1	2	2	2	4
Kalbin auskultasyonu ve perkusyonu	1	2	2	2	4
Nabız alma ve yorumu	1	2	2	2	4
CFT muayenesi	1	2	2	2	4
Öksürük muayenesi	1	1	2	2	4
Tracheal palpasyon	1	1	2	2	4
Akciğer oskultasyonu ve perkusyonu	1	1	2	2	4
Bronkoskopik muayene					1
BAL muayenesi					1
Tracheal aspirasyon					1
Ruminantlarda ön midelerin muayenesi	1	2	2	2	4
Abomasum muayenesi	1	2	2	2	4
Rumen sondası uygulaması	1	1	1	1	2
Atta barsakların muayenesi	1	2	2	2	4
Atta gastroskopi					1
Nasogastrik sonda uygulaması			1	1	1
Rektal muayene uygulaması			1	1	1
Total lökosit sayısı		1	1	1	2
Froti hazırlanması ve yorumu		1	1	1	2
PCV		1	1	1	2
Deri kazıntısı muayenesi		1	1	1	2
Dışkı muayenesi		1	1	1	2
Rumen içeriği muayenesi		1	1	1	2
İdrar muayenesi					
* Fiziksel		1	1	1	2
* Kimyasal		1	1	1	2
* Sediment		1	1	1	2
Enjeksiyonlar					
i.v.	1	1	2	2	5
i.m	1	1	2	2	5
s.c.	1	1	2	2	5
Oral ilaç uygulaması	1	1	2	2	5
Reçete yazımı		1	2	2	4
Gezici klinik	1	1	1	1	3

CERRAHİ ANABİLİM DALI**Küçük hayvan hekimliği**

Uygulamalar	Yaz stajı	VII. YY	VIII. YY	IX. YY	X. YY	Yaz Klin.Uyg.
Hasta hayv. muayeneye sunulması (tutma-bağlama ve yatırma yönt.)	1	1	1	1	3	
Anamnez-hastanın özgeçmişi	1	1	1	1	5	
Sistemik muayene	2	1	1	2	5	
Dış hastalıklar yönünden organların muayenesi						
* Göz				1	2	
* Kulak				1	2	
* Ağız-diş				1	2	
* Erkek genital organlar				1	3	
* Nörolojik muayeneler				1	2	
* Ürethraya kateter uygulaması				1	2	
Topallık muayenesi	1			1	2	
Punksiyon (abse, hematoma, kist, bursitis olabilir)				1	2	
Enjeksiyonlar						
* im	2	1	1	3	5	
* iv	1		1	2	5	
* sc	2	1	1	3	5	

Rakamlar uygulamanın kaç kez yapılacağını belirtir.

Ensizyon yöntemleri							
* Basit- birleşik				2	5		
Pansuman (yara)	1			2	2		
Bandaj (ekstremiteye)	1			1	1		
Dikiş yöntemleri (basit, ayrı U dikişi, sürekli dikiş, lümenli organlarda uygulanan; Schimieden, Lambert, Cushing dikişi)				2	2		
Ortopedik muayene			1	1	2		
Abse, tümör, yara, fitik, hematom gibi genel cerrahi hastalıklarından en az üçünü muayene etmiş olmalı	1			1	2		
Deriden biyopsi örneği alınması (Y/İ)					1		
Dosya sunumu					5		
Hasta takibi- hospitalize					2		
Operasyonu asiste etme					2		

Rakamlar uygulamanın kaç kez yapılacağını belirtir.

CERRAHİ ANABİLİM DALI

Anesteziyoloji ve Reanimasyon

Uygulamalar	VIII. YY	IX. YY	X. YY				
Preanestezik muayene	1	2	3				
Entübasyon (kedi, köpek)	1	2	3				
Küçük hayvanlarda sedasyon (kedi, köpek, kanatlı, rodent)	1	2	3				
Küçük hay. enjektale anestezi (kedi, köpek, kanatlı, rodent)	1	2	3				
Küçük hay. inhalasyon anestezisi (kedi, köpek, kanatlı, rodent)		1	1				
Küçük hay. lokal anestazi (kedi, köpek)	1	1	1				
Büyük hayvanlarda sedasyon (at, sığır, domuz)	1	1	1				
Büyük hayvanlarda lokal anestazi (at, sığır)		1	1				
Küçük ruminantlarda genel anestezi (koyun, keçi)		1	1				
Monitorizasyon, idame ve uyanma kontrolü	1	2	3				
Ötenazi							

Rakamlar uygulamanın kaç kez yapılacağını belirtir.

CERRAHİ ANABİLİM DALI
Radyoloji

UYGULAMALAR	VIII. YARIYIL	IX. YARIYIL	X. YARIYIL	
Röntgeni çekilmiş objelerin tanınması	1	1	1	
Röntgen film banyosu	1	1	3	
Küçük Hayvanlarda ekstremitelere ilişkin standart pozisyonların verilmesi	1	2	5	
Klinik olgularda röntgen filmleri üzerinde patolojik bulguların yorumlanması	2	3	5	
Küçük hayvanlarda abdomen ve toraksın standart pozisyonlarda röntgen çekimi	1	1	3	
Baş ve boyun bölgesinin standart pozisyonlarda röntgen çekimi	-	1	2	
Kalça bölgesinin standart pozisyonlarda röntgen çekimi	-	1	3	
Kalça Displazisinin radyolojik muayenesi ve diğer özel pozisyonlar (patella luksasyonu, çapraz bağ lezyonları vs.)	-	-	1	
Sindirim sistemi kontrast radyografisi röntgen çekimi veya film yorumlanması	-	-	1	
Üriner sistemi kontrast radyografisi röntgen çekimi veya film yorumlanması	-	-	1	
Küçük Hayvanlarda Ultrasonografik Muayene			2	

Rakamlar uygulamanın kaç kez yapılacağını belirtir.

CERRAHİ ANABİLİM DALI**Büyük hayvan hekimliği**

UYGULAMALAR (Y= Yapılan, İ= İzlenen, *İnteraktif Problem Çözümüne Yönelik Uygulama)	VII. YY	VIII. YY	IX. YY	X. YY	
	Genel Uygulamalar				
Büyük Hayvan zapt-ı raptı (tutma, bağlama ve yatırma yöntemleri) (Y)	2	2	1	1	
Anamnez-hastanın özgeçmişi (Y)	2	2	1	1	
Hastanın genel muayenesi	2	2	1	1	
Mevcut hastalık için					
Tanısal yaklaşımın tartışılması	1	1	1	1	
Müdahale planının tartışılması	1	1	1	1	
Prognozun tartışılması	1	1	1	1	
Klinik muayene	1	1	1	1	
Kan örneğinin alınması (Y)	-	1	1	1	
Angiocet yerleştirilmesi (Y)	-	1	1	1	
Enjeksiyonlar					
Kas içi enjeksiyon (Y)	2	2	1	1	
Damar içi enjeksiyon (Y)	2	2	1	1	
Deri altı enjeksiyon (Y)	2	2	1	1	
Hastanın operasyon için hazırlanması ve operasyon sahasının hazırlanması (Y/İ)		-	1	1	
<i>Alet bilgisi</i>	*	-	*	-	
<i>Cerrahide Antimikrobiyal kullanımı</i>	*	-	*	-	
<i>Acil müdahale protokolü</i>	*	-	*	-	
<i>Ağrı idaresi</i>	*	-	*	-	
Apse, Tümör, Bursitis, Yara, Artritis, Fıtık, Hematom gibi genel cerrahi hastalıklardan en az üçünü muayenesi (Y)	1	1	1	1	
Punksiyon (Y/İ)	-	-	1	1	
Abse drenajı (Y/İ)	-	-	1	1	
<i>Yara iyileşme sürecinin değerlendirilmesi</i>	*	-	*	-	
Yara tedavisi (Y/İ)	-	-	1	1	
<i>Dikiş materyalleri hakkında bilgi</i>	*	-	*	-	
<i>Tümör cerrahisi</i>	*	-	*	-	

Rakamlar uygulamanın kaç kez yapılacağını belirtir.

Abdominal Cerrahi	VII. YY	VIII. YY	IX. YY	X. YY	
<i>Sığır ve At GIS hastalarında değerlendirme</i>	*	-	*	-	
<i>Baş ve Boyun Cerrahisi Uygulamaları</i>	*	-	*	-	
<i>Thorax Cerrahisi Uygulamaları</i>	*	-	*	-	
Ürogenital Cerrahi					
<i>Sığır ve Atlarda Urolithiasis</i>	*	-	*	-	
Ortopedik Cerrahi					
<i>Kırık iyileşme sürecinin değerlendirilmesi</i>	*	-	*	-	
	Sistemlere Yönelik Uygulamalar				
	Sindirim Sistemi				
Ağız Muayenesi (Y)	-	-	1	1	
Burun-özofagus / Rumen sondası uygulanması (Y/İ)	-	-	1	1	
	Üriner Sistem				
Erkek genital organ muayenesi	-	-	1	1	
Üretraya kateter uygulanması (Y/İ)	-	-	1	1	
	Lokomotor Sistem				
Ortopedik muayene (İ)	-	-	1	1	
Topallık muayenesi (İ)	-	-	1	1	
Tırnağın muayenesi ve kesilip düzeltilmesi (Y/İ)	-	1	1	1	
Pansuman ve Bandaj Uygulamaları					
Ayak Pansumanı yapılması (Y/İ)	-	1	1	1	
Bandaj yapılması (Y/İ)	-	1	1	1	
	Operasyon Uygulamaları				
Ensizyon Yapılması (Y/İ)	-	-	-	1	
Dikiş uygulanması (Y)	-	-	1	1	
Dikişlerin uzaklaştırılması (Y)	-	-	1	1	
Laparotomi yapılması (Y/İ)	-	-	-	1	
Rumenotomi yapılması (Y/İ)	-	-	-	1	
Mezbaha materyali üzerinde Sığırlarda parmak amputasyonu, Flexor tendo rezeksiyonu (Y/İ)	-	-	-	1	
Oftalmik cerrahi (sığır- mezbaha materyali)	-	-	-	1	
<u>Diğer</u>					

DOĞUM ve JİNEKOLOJİ ANABİLİM DALI**Büyük hayvan hekimliği**

Uygulamalar	VII. YY	VIII. YY	IX. YY	X. YY	Yaz Klnk.Uyg.
Alt ve Üst Epidural Enjeksiyon			1	1	
Canlı Materyalde (İnek) Rektal Muayene	1	1	2	4	
Canlı Materyalde (İnek) Ovaryumda CL Muayenesi		1	2	2	
Canlı Materyalde (İnek) Ovaryum Follikül Muayenesi		1	2	2	
Canlı Materyalde (İnek) Uterus Muayenesi	1	1	2	4	
Canlı Materyalde (İnek) Cerviks Muayenesi	1	1	2	4	
Canlı Materyalde (İnek) Vulva ve Perineal Bölgenin Muayenesi	1	1	2	3	
Canlı Hayvanda Cervix ve Vajinanın Spekulumla Muayenesi		1	1	2	
Manuel Vaginal Muayene		1	1	2	
Canlı Hayvanda İntrauterin Katater Uygulaması		1	2	2	
Canlı Hayvanda İntrauterin İlaç Enjeksiyonu		1	1	2	
Rektal Muayene ile Gebelik Tanısı		1	1	2	
Ultrasonografi ile Gebelik Tanısı			1	1	
Mezbaha Materyalinde Genital Organ Muayenesi	1		1	1	
Mezbaha Materyalinde Uterusta Boşluklu Organ Dikişleri ve Sezeryan Operasyon Tekniği	1		1	1	
Mezbaha Materyalinde Ovaryumda Follikül ve CL muayenesi	1		1	1	
Mezbaha Materyalinde Kateter Uygulaması	1		1	1	
Gezici Klinik	1	1	1	3	

Rakamlar uygulamanın kaç kez yapılacağını belirtir.

DOĞUM ve JİNEKOLOJİ ANABİLİM DALI**Büyük hayvan hekimliği**

Uygulamalar	VII. yy	VIII. yy	IX. yy	X.yy	
Canlı Hayvanda Memenin İnceleynonu ve Palpasyonu	1	1	2	3	
Canlı Hayvanda Meme Başının İnceleynonu ve Palpasyonu	1	1	2	3	
Sütün Makroskopik Muayenesi	1	1	2	4	
Strip Cup ve CMT muayenesi		1	2	4	
Memenin elle boşaltılması	1	1	1	3	
Meme sondası uygulanması	1	1	1	3	
Memeden Mikrobiyolojik Muayene için Süt Numunesinin Alınması	1	1	1	3	
İntrasisternal ilaç uygulanması	1	1	1	1	
CMT solüsyonu hazırlanması		1	1	1	
Mezbaha materyalinde Memede Anestezi Yöntemleri	1		1	1	
Mezbaha Materyalinde Meme ve Meme başında Uygulanan Açık Operasyon Teknikleri			1	1	
Mezbaha Materyalinde Meme ve Meme başında Uygulanan Kapalı Operasyon Teknikleri			1	1	

Rakamlar uygulamanın kaç kez yapılacağını belirtir.

DOĞUM ve JİNEKOLOJİ ANABİLİM DALI**Küçük hayvan hekimliği**

Uygulamalar	VII. yy	VIII. yy	IX. yy	X.yy	Yaz Klnk.Uyg.
Angiocat Uygulaması	1	1	1	2	
Spekülüm İle Vaginal Muayene			1	2	
Ovariohysterectomi		1	1	2	
Post Operatif Genital Organ Muayenesi		1	1	2	
Ultrasonografi ile Genital Organ Muayenesi			1	1	
Ultrasonografi ile Gebelik Tanısı		1	1	1	
Memelerin Muayenesi	1	1	2	3	
Vaginal Smear Alınması	1	1	2	2	
Vaginal Smear Boyanması ve Yorumlanması	1	1	2	2	
Dikiş Uygulaması	1	1	1	5	
Hasta Takip		1	2	5	
Operasyona katılım	1	1	1	5	

Rakamlar uygulamanın kaç kez yapılacağını belirtir.

DÖLERME ve SUNİ TOHURLAMA ANABİLİM DALI
Büyük hayvan hekimliği

Uygulamalar	Uygulama Sayısı (Yarı Dönem)					
	Tür	VIII. YY	IX.YY	X.YY		
Dış Genital Organların Muayenesi	Boğa	1	1	1		
Dış Genital Organların Muayenesi	Koç/Teke	1	1	1		
İç Genital Organların Makroskopik Muayenesi	Boğa- Koç/Teke	1				
Suni Vajenin Hazırlanması	Boğa- Koç/Teke	1	1	1		
Sperma Alınması (İ)	Boğa	1	1	1		
Sperma Alınması (İ)	Koç/Teke			1		
*Sperma Alınması (İ)	Ayır	1				
Sperma Alınması (İ)	Horoz	1	1	1		
Spermatolojik Muayene (Hacim-Renk-Koku-pH-Viskozite)		1	1	3		
Spermatolojik Muayene (Kitle Hareketi- Motilite)		1	1	3		
Spermatolojik Muayene (Ölü/Canlı Spermatozoon Muayenesi)		1	1	3		
Spermatolojik Muayene (Anormal Spermatozoon Muayenesi)		1	1	3		
Spermatolojik Muayene Spermatozoon Yoğunluğu (Hemositometrik)		1	1	3		
Sulandırıcının Hazırlanması a- Yumurta Sarısı- Sodyum Sitrat		1	1	2		
Spermanın Kısa Süreli Saklanması (I)	Boğa- Koç/Teke	1	1	1		
Spermanın Dondurulması (I)	Boğa- Koç/Teke	1	1	1		
Azot Termosunun (Konteyner) Bakımı		1	1	1		
Spekulum Muayenesi	İnek/Düve	1	1	3		
Östrusun İzlenmesi (I)	İnek/Düve	1	1	1		
Rektal Muayene	İnek/Düve	1	1	4		
İç Genital Organların Makroskopik Muayenesi (I)		1				
Katater Uygulaması	İnek/Düve	2	2	4		
Suni Tohumlama Kataterinin Hazırlanması	İnek/Düve	1	1	4		
Suni Tohumlama Uygulaması- İntra Uterin Tedavi	İnek/Düve	1	1	4		
PRID veya Kulak Implantı Uygulaması (I)	İnek/Düve	1		1		
** Suni Tohumlama Uygulaması	Koyun/ Keçi	1		2		
**Östrusun İzlenmesi (I)	Koyun/ Keçi	1		1		
İntravaginal Sünger veya CIDR	Koyun/ Keçi	1		1		

*Bu uygulama Karacabey Tarım İşletmesinde yapılacak.

**Gebe olmayan koyun/keçi (n=5) üzerinde yapılacak.

Rakamlar uygulamanın kaç kez yapılacağını belirtir.

DÖLERME ve SUNİ TOHURLAMA ANABİLİM DALI**Küçük hayvan hekimliği**

Uygulamalar	X.YY		
Spermanın masaj yöntemi ile alınması	3		
Spermatolojik muayene (Spermanın makroskopik muayenesi: hacim-renk-pH-viskozite)	2		
Spermatolojik muayene (Spermanın makroskopik muayenesi: hacim-renk-pH-viskozite)	2		
Spermatolojik muayene (Spermanın mikroskopik muayenesi: normal spermatozoonların saptanması)	2		
Spermatolojik muayene – Spermanın mikroskopik muayenesi: Sperma yoğunluğu (Hemositometrik)	3		
Köpek sperma sulandırıcılarının hazırlanması (Tris-Yumurta sarısı, Sodyum sitrat-yumurta sarısı)	2		
Spermanın kısa süreli saklanması	3		
Spermanın payet yöntemi ile dondurulması	2		
Dondurulmuş spermanın çözündürülme yöntemleri ve konteynırda depolanması	2		
Azot termosunun (Konteyner) bakımı			
Vajinal smear tekniği ve östrus safhalarının bekirlenmesi	3		
Suni tohumlama kataterinin hazırlanması	4		
Suni tohumlama uygulaması	24		

Rakamlar uygulamanın kaç kez yapılacağını belirtir.

ZOOTEKNİ VE HAYVEN BESLEME BÖLÜMÜ
HAYVAN BESLEME BESLENME HASTALIKLARI ANABİLİM DALI

Uygulamalar	IV. YY	IX.YY	X.YY
Rasyon Hazırlama			
Ruminant	1	2	3
Kanatlı	1	3	-
Bilgisayarda Rasyon Hazırlama			
Ruminant	-	-	1
Kanatlı	-	-	1
Karma Yem Hazırlama			
Ruminant	-	-	1
Kanatlı	-	-	1
Beslenme Yorumu İçin Diskü inceleme			
Ruminant	-	-	1
Slaj Kalitesinin Belirlenmesi	-	-	2
Ruminant			
Yemlerde Tam Besin Maddeleri Analizi Ve Numune Alma			
Kanatlı	-	-	4
Ruminant Beslenmesi ve Yemlenmesi(Y/İ)	2	-	-
Kanatlı Beslenmesi ve Yemlenmesi(Y/İ)	2	-	-
Yem Örneklerinin Alınması,Hazırlanması,Gönderilmesi	1	-	-
Yumurta Kalitesinin belirlenmesi ve rapor oluşturulması	-	-	1

Y: Yapılacak

İ: İzlenecek

Rakamlar uygulamanın kaç kez yapılacağını belirtir.

ZOOTEKNİ ANABİLİM DALI

RUMİNANLARDA				
Uygulamalar	III.YY	IV.YY	IX.YY	X.YY
Kayıt tutma ve değerlendirme (Y/İ)	1	1	1	2
Sığır veya koyun-keçide numarataj (Y/İ)	1	1	1	2
Boynuzsuzlaştırma ve fazla meme başlarının alınması (Y/İ)	1		1	1
Kondisyon puanlaması (Y/İ)	1	1	1	2
Tip puantajı (Y/İ)	1	1	1	1
Sığır veya koyun-keçide seleksiyon işleminin ayrıntıları	1	1	1	2
İnek ve koyun-keçide sağım ve sağım hijyeni (Y/İ)	1	1	1	2
Süt verim kontrolü ve laktasyon süt veriminin hesaplanması (Y)	1	1	1	2
İnek veya koyun-keçide değişik dönemlerde canlı ağırlık tespiti (Y)	1	1	1	4
Koyunlarda kırım (Y/İ)		1		1
Sığır koyun-keçide ve atta yaş tayini (Y)	1	1	1	2

Rakamlar uygulamanın kaç kez yapılacağını belirtir.

KANATLILARDA			
Uygulamalar	III.YY	IX.YY	X.YY
Yumurtacı tavuk sürü performansının değerlendirilmesi	1	1	2
Broiler sürü performansının değerlendirilmesi	1	1	2
Broiler üniformite kontrolü	1	1	2
Döllü ve dölsüz yumurta muayenesi	1	1	3
Kuluçka sonuçlarının değerlendirilmesi	1	1	2
Altılık kontrolü	1	1	3
Gaga kesimi	1	1	1
Kümes sıcaklık ve rutubet kontrolü	1	1	4

Rakamlar uygulamanın kaç kez yapılacağını belirtir.

BESİN HİJYENİ VE TEKNOLOJİSİ ANABİLİM DALI

Uygulamalar	VI. YY	VII. YY	VIII. YY	IX. YY	X. YY
Antemortem Muayene			2		4
Nakil ve Kesim Belgelerinin İncelenmesi			2		4
Postmortem Muayene			2		4
Kanatlı Hayvan Kesim Teknolojileri				i	
Et ve Et Ürünleri Teknolojisi			i	i	i
Kanatlı Hayvan İleri İşlem Teknolojileri				i	
Kanatlı Eti ve Yumurta Analizleri				1	
Et ve Süt İşletmelerinde Genel Temizlik ve Dezenfeksiyon Uygulanması					1
Süt ve Süt Ürünleri Fiziko-Kimyasal Analizleri		1			
Süt ve Süt Ürünleri Mikrobiyolojik Analizleri		1			
Sütte Koruyucu Maddelerin Aranması		1			
Sütte Somatik Hücre Sayımı		1			
Fermente Süt Ürünleri Teknolojisi		i			5
Hayvansal Gıdaların Fiziksel ve Kimyasal Analiz Yöntemleri	2				2
Hayvansal Gıdalardan Numune Alma ve Mikrobiyolojik Analiz Yöntemleri	2				2

İ : İzlenecek

Rakamlar uygulamanın kaç kez yapılacağını belirtir.



ilim tercüme ile olmaz tetkik ile olur