



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
VETERİNER FAKÜLTESİ
S A M S U N



2013-2014 EĞİTİM ÖĞRETİM YILINDAN İTİBAREN
UYGULANAN PROGRAMDA YER ALAN DERSLERE
AİT DERS İÇERİKLERİ

TÜM SINIFLARIN

I – SINIF GÜZ YARIYILI I. DÖNEM

ZORUNLU DERSLER-VTZ-01

SEÇMELİ DERSLER-VGS-01

I – SINIF BAHAR YARIYILI II. DÖNEM

ZORUNLU DERSLER-VTZ-02

SEÇMELİ DERSLER-VGS-02

II – SINIF GÜZ YARIYILI III. DÖNEM

ZORUNLU DERSLER-VTZ-03

SEÇMELİ DERSLER-VGS-03

II – SINIF BAHAR YARIYILI IV. DÖNEM

ZORUNLU DERSLER-VTZ-04

SEÇMELİ DERSLER-VGS-04

III – SINIF GÜZ YARIYILI V. DÖNEM

ZORUNLU DERSLER-VTZ-05

SEÇMELİ DERSLER-VGS-05

III – SINIF BAHAR YARIYILI VI. DÖNEM

ZORUNLU DERSLER-VTZ-06

SEÇMELİ DERSLER-VGS-06

IV – SINIF GÜZ YARIYILI VII. DÖNEM

ZORUNLU DERSLER-VTZ-07

SEÇMELİ DERSLER-VGS-07

IV – SINIF BAHAR YARIYILI VIII. DÖNEM

ZORUNLU DERSLER-VTZ-08

SEÇMELİ DERSLER-VGS-08

V – SINIF GÜZ YARIYILI IX. DÖNEM

ZORUNLU DERSLER-VTZ-09

SEÇMELİ DERSLER-VGS-09

V – SINIF BAHAR YARIYILI X. DÖNEM

ZORUNLU DERSLER-VTZ-10

I – SINIF GÜZ YARIYILI I. DÖNEM

ZORUNLU DERSLER-VTZ-01

VET-101/ANATOMİ-I

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET101	Anatomi-I	927001	1	1	3-4-5	9

Dersin Amacı

Veteriner Anatomi I dersi, Veteriner Anatomi terminolojisi ile evcil memeli hayvanların (sığır, at, koyun, domuz, köpek vb.) ve kanatlıların (tavuk esas alınarak) Lokomotor sistemi (kemik, eklem ve kas bilimi) ve Sinir sistemini komparatif olarak öğretmek, mesleki derslere alt yapı oluşturmayı amaçlar.

Dersin İçeriği

Veteriner Anatomi terminolojisi ile evcil memeli hayvanların (sığır, at, koyun, domuz, köpek vb.) ve kanatlıların (tavuk esas alınarak) lokomotor (hareket) ve sinir sistemleri karşılaştırmalı olarak öğretilir. Teorik derste anlatılan konuların tatbikatı ve diseksiyonları, aynı hafta içinde yer alan uygulama saatlerinde yapılır.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuar
1.	Genel Anatomi terimleri, Genel Osteologia		
2.	Columna vertebralis (omurga), Thorax (göğüs kafesi), costae, sternum		
3.	Ön ve arka ekstremitte kemikleri		
4.	Cranium ve cranium'u oluşturan kemikler		
5.	Viscerocranium, Mandibula, os hyoideum		
6.	Eklem bilimine (arthrologia) giriş, articulatio temporomandibularis, articulationes columnae vertebrales ve articulationes thoracis		
7.	Ön ve arka bacak eklemleri		
8.	Kas bilimine (myologia) giriş ve musculi cutanei, musculi capitis, musculi faciales, musculi colli, musculi hyoidei, musculi dorsi		
9.	Musculi thoracis, musculi intercostales, diaphragma, musculi abdominis, musculi caudales, musculi membri thoracici, musculi membri pelvini		
10.	Sinir sistemi; Systema nervosum centrale, Medulla spinalis, encephalon (rhombencephalon, mesencephalon)		
11.	Sinir sistemi; Encephalon (prosencephalon) ve meninges ARASINAV		
12.	Sinir sistemi; Systema nervosum periphericum,(Nevri craniales)		
13.	Sinir sistemi; Systema nervosum periphericum(nervi spinales, nervi cervicales, nervi thoracici, nervi lumbales, nervi sacrales, nervi caudales)		
14.	Sinir sistemi; Systema nervosum autonomicum(pars sympathica, pars parasympathica)		
15.	Evcil kanatlılarda lokomotor ve sinir sistemi		

VET-103/HİSTOLOJİ-I

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET103	Histoloji-I	927001	1	1	2-2-3	5

Dersin Amacı

Özel yapı ve fonksiyona sahip en küçük canlı birimi olan hücre; aynı biçimde veya belirli bir amaç için bir araya toplanan farklı biçimlerdeki hücrelerin oluşturduğu dokuların yapısal ve histofizyolojik özelliklerinin öğretilmesi amaçlanmaktadır.

Dersin İçeriği

Organizmanın en küçük yapı taşı olan hücre, hücre bölünmeleri ve hücrelerin bir araya gelmesi ile oluşan dokular (Kan, Bağ, Epitel, Kıkırdak, Kemik, Kas ve Sinir Doku)

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Histolojiye Giriş, Hücrenin Temel Yapısı		
2.	Membransel Organeller (Hücre Zarı)		
3.	Membransel Organeller (Ergastoplazma, Golgi Aygıtı, Lizozomlar, Mikrocisimler)		
4.	Membransel Organeller (Mitokondriyon),İpliksel Organeller (Sentrozom, Mekik İplikleri,Miyofibriller, Neurofibriller, Tonofibriller),Sitoplazma İnküzyonları (Depolanmış Besin Maddeleri,Salgı Maddeleri, Renk Maddeleri)		
5.	Çekirdek (Karyolemma, Chromatin, Nucleolus, Karyolymph), Nükleik Asitlerin Moleküler Yapıları ve Sentezlenmeleri		
6.	Hücre Bölünmeleri (Amitoz,Mitoz ve Mayoz Bölünme)Hücre Siklusu, Hücre Farklılaşması	Hücre bölünmesi	
7.	EpitelDoku (Örtü Epiteli, Salgı Epiteli, Kassel Epitelyum, Duyu Epiteli)	Epitel tiplerinin incelenmesi	
8.	Bağ Doku (Bağ Doku Hücreleri)	Bağ doku hücrelerinin incelenmesi	
9.	Fundamental Sübstans (Bağ Doku İplikleri, Şekilsiz Temel Madde, Bazal Membran), Bağ Doku Türleri	Bağ doku tiplerinin incelenmesi	
10.	Ara sınav	Genel uygulama tekrarı	
11.	Kıkırdak Doku (Hyalin kıkırdak, Elastik Kıkırdak ve Fibröz Kıkırdak)	Kıkırdak tiplerinin incelenmesi	
12.	Kemik Doku Histolojisi, Osteogenez	Kemik dokunun incelenmesi	
13.	Kan Doku (Eritrosit, Lökositler, Trombosit), Lenf, Hemopoeiesis	Kan frotilerinin incelenmesi (kanatlı ve memeli)	
14.	Kas Doku (İskelet Kası, Kalp Kası, Düz Kas)	Kas tiplerinin incelenmesi	
15.	Sinir Doku (Neuron, Synaps, Neuroglia Dokusu)	Perifer sinir telleri ve gangliyonların incelenmesi	

VET-105/VETERİNER HEKİMLİĞE GİRİŞ VE TARİHİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET105	Veteriner Hekimliğe Giriş ve Tarihi	927001	1	1	1-0-1	3

Dersin Amacı

Öğrencilerin üniversiteye, fakülteye ve veteriner hekimliği mesleğine uyumunu sağlamak, Dünyada ve Türkiye'de veteriner hekimliğin tarihsel gelişimine ilişkin bilgiler sunarak mesleki bilinç oluşturmak

Dersin İçeriği

Veteriner hekim ve veteriner hekimliğin tanıtılması, Dünyada ve Türkiye'de üniversite sistem yüksek öğretim kurumları, Dünyada ve Türkiye'de Veteriner hekimliği tarihi, veteriner hekimliği örgütlenmesi, veteriner hekimliğinde etik ve deontoloji kavramları

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Veteriner hekim ve veteriner hekimliğin tanıtılması		
2.	Yükseköğretim kavramı, kurumları ve elemanları Dünyada ve Türkiye'de üniversitelerin gelişimi		
3.	Veteriner hekimliğin üniversite sistemde ve meslekler arasındaki yeri		
4.	Veteriner hekimliği tarihinin, veteriner hekimliği eğitim-öğretim programındaki yeri ve önemi, bilim ve tıp tarihi ile ilişkisi		
5.	Tarih ve veteriner hekimliği tarihinin kaynakları		
6.	Evciltme olgusunun tanımlanması İnsan hayvan ilişkisinin başlangıcı		
7.	Tarihte hastalık paradigmaları ve tedavi yöntemleri		
8.	Geçmişten günümüze veteriner hekimliğin profili ve çeşitli uygarlıklarda veteriner hekime verilen adlar		
9.	Ara sınav		
10.	Dünyada ve Türkiye'de bilimsel veteriner hekimliğin tarihçesi		
11.	Türkiye'de veteriner hekimliğin örgütlenmesi		
12.	Uluslar arası örgütler ve veteriner hekimlik		
13.	Veteriner hekimlerin halk sağlığındaki hizmetleri		
14.	Türkiye'de veteriner hekimliği mesleğinin öncüleri		
15.	Veteriner hekimliğinde etik ve deontoloji (Kavram ve yaklaşımlar)		

VET-107/MEDİKAL BİYOLOJİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET107	Medikal Biyoloji	927001	1	1	1-0-1	2

Dersin Amacı

Biyolojide temel kavramlar, canlılar evreni, canlıların evrimi, sınıflandırılması, hücre yapısı ve farklılıkları, hücre bölünmesi, enerji ve yaşam, metabolizma, enzimler, genetiğin temel kavramları, DNA, RNA yapısı ve görevleri, moleküler biyolojinin temel ilkeleri, bakteri genetiği hakkında bilgilerin verilmesi amaçlanmaktadır.

Dersin İçeriği

Hücresel yapılar ve fonksiyonları, hücre bölünmesi, yenilenme, hücre içi reaksiyon mekanizmaları, moleküler genetik, protein sentezi gibi temel biyolojik işleyiş hakkında bilgiler sunulmaktadır.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Canlılar alemi ve doğanın dengesi, biyolojik organizasyon, yaşam döngüleri, evrim		
2.	Biyomoleküller karbonhidratlar, lipidler, proteinler ve nükleik asitlerin yapıları ve görevleri		
3.	Hormonlar kimyasal yapıları ve etki mekanizmaları		
4.	Vitaminler kimyasal yapıları ve etki mekanizmaları		
5.	Hücrenin tanımı, hücre organellerinin yapısı ve görevleri		
6.	Enzimler ve hücre metabolizması		
7.	Hücrede aerobik ve anaerobik solunum reaksiyonları		
8.	Ara sınav		
9.	Fotosentez olayı		
10.	Mendel genetiği, Mendel kuralları, kalıtımla ilgili önemli kavramlar		
11.	Mitoz ve mayoz bölünme		
12.	Moleküler biyolojinin temelleri, DNA ve RNA'nın yapı ve fonksiyonları		
13.	Protein sentezi		
14.	Mutasyonlar		
15.	Bakteri genetiği; transformasyon, konjugasyon ve transdüksiyon		

VET-109/MEDİKAL FİZİK

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET109	Medikal Fizik	927001	1	1	1-0-1	2

Dersin Amacı

Fiziksel prensiplerin biyolojik sistemde nasıl kullanıldığını öğrenmek ve fizik yöntem ve metotlarını kullanarak biyolojik sistemleri incelemek

Dersin İçeriği

Hücrede biyofiziksel olayları, taşınımı, difüzyonu, ozmotik olayları açıklayabilmeli, Membran potansiyeli, aksiyon potansiyeli, bileşik aksiyon potansiyelini tanımlayabilmeli, EEG, EMG, uyarılma potansiyelini açıklayabilmeli, Biyoelektrik olaylar ve EKG' nin temel ilkelerini tanımlayabilmeli, Optik ve görme biyofiziği, işitme biyofiziğini açıklayabilmeli, Elektromanyetik dalgaların biyolojik etkilerini açıklayabilmeli Tıbbi görüntüleme yöntemlerinin nerede ne zaman kullanılacağını bilmeli

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Biyofiziğin tanımı, çalışma alanları, moleküler biyofiziğin temel kavramları		
2.	Biyoenerjetik, hücrede biyofiziksel olaylar		
3.	Biyopotansiyeller		
4.	Aksiyon potansiyeli		
5.	Sinaptik iletim		
6.	Reseptörler		
7.	EEG ve EMG		
8.	Kalpde biyoelektrik olaylar ve EKG nin temel ilkeleri		
9.	Dolaşım ve solunum dinamiği		
10.	Arasınnav		
11.	İşitme biyofiziği		
12.	Optik ve görme biyofiziği		
13.	Radyasyon Biyofiziği ve Radyasyonun Biyolojik Etkileri (X, ?, Laser)		
14.	Moleküler Biyofizik Yöntemler		
15.	Tıbbi görüntüleme yöntemleri		

VET-111/ORGANİK KİMYA

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET111	Organik Kimya	927001	1	1	1-0-1	2

Dersin Amacı

Bu dersin amacı birinci yıl veteriner hekimlik öğrencilerine organik kimyanın temel bilgilerini vermek ve onlara eğitimlerinde organik kimyanın önemini tanıtmaktır.

Dersin İçeriği

Organik kimyaya giriş, Alkanlar, alkenler, aklınler, ketonlar, aldehitler ve karboksilik asitler, alkoller, eterler ve esterler, aromatik bileşikler, karbonhidratlar, aminoasitler, peptidler ve proteinler nükleik asitler, aletli organik analiz

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Organik kimyaya giriş		
2.	Alkanlar, Alkenler ve Akinler		
3.	Aldehitler		
4.	Ketonlar		
5.	Karboksilik Asitler		
6.	Alkoller		
7.	Eterler		
8.	Esterler		
9.	Arasınnav		
10.	Aromatik Bileşikler		
11.	Karbonhidratlar		
12.	Aminoasitler ve peptidler		
13.	Proteinler		
14.	Nükleik asitler		
15.	Aletli Organik Analiz Metotları		

ATİ-101/ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	927001	1	1	2-0-2	2

Dersin Amacı

Türk Milli Mücadelesi, Atatürk İlkeleri ve İnkılapları, Atatürkçü düşünce, Türkiye Cumhuriyeti tarihi hakkında doğru bilgiler vermek. Türk gençliğini, ülkesi, milleti ve devletiyle bölünmez bir bütünlük içinde Atatürkçü düşünce doğrultusunda ulusal hedefler etrafında birleştirmek.

Dersin İçeriği

Osmanlı Devleti'nin yıkılışı, Türk Milli Mücadelesi, Türkiye Cumhuriyeti Devleti'nin kuruluşu ve devletin dayandığı temel değerler, Atatürkçü düşünce

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuar
1.	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi dersini okumanın amacı ve İnkılap kavramı, Osmanlı İmparatorluğu'nun yıkılışını ve Türk İnkılabını hazırlayan sebepler.		
2.	İç sebepler, dış sebepler, Osmanlı İmparatorluğu'nun jeopolitik konumu		
3.	Osmanlı İmparatorluğu'nun parçalanması; Trablusgarp Savaşı; Balkan Savaşları; Birinci Dünya Savaşı		
4.	Osmanlı İmparatorluğu'nun savaştığı cepheler ve Çanakkale Savaşları		
5.	Mondros Ateşkes Antlaşması; İşgaller Karşısında Memleketin Durumu Ve Mustafa Kemal Paşa'nın Tepkisi; Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkışı,		
6.	İzmir'in İşgali, Yararlı ve Zararlı Cemiyetler ve Ermeni Meselesi.		
7.	Milli Mücadele için ilk adım; Kongreler yoluyla teşkilatlanma		
8.	Kuva-yı Milliye ve Misak-ı Milli; T.B.M.M.'nin açılması;		
9.	Ara Sınav		
10.	T.B.M.M.'nin İstiklal Savaşının yönetimini ele alması		
11.	1920 yılında yaşanan siyasi gelişmeler, Düzenli Ordu'ya geçiş		
12.	Sakarya Savaşı'na kadar Milli Mücadele		
13.	Sakarya Savaşı ve Büyük Taarruz		
14.	Mudanya'dan Lozan'a; Mudanya Mütarekesinin imzalanması		
15.	Eğitim, kültür, sosyal ve iktisadi alanında milli mücadele		

TDİ-101/TÜRK DİLİ I

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
TDİ101	Türk Dili I	927001	1	1	2-0-2	2

Dersin Amacı

Öğrencinin Türkçenin özelliklerini bilmesini, dili doğru ve etkili kullanabilmesini ve toplum içinde kendini daha iyi ifade edebilmesini sağlamak

Dersin İçeriği

Türkçenin yapı ve anlam bakımından özellikleri, temel eserler, toplum içinde kendini ifade etme, dili doğru ve etkili kullanmanın yolları.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Dilin tanımı, özellikleri/Dil-millet ilişkisi		
2.	Dil-kültür ilişkisi		
3.	Dil aileleri, Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri		
4.	Türk dilinin tarihi gelişimi		
5.	Türk dilinin bugünkü durumu, Tarihi ve günümüz örnekleri, Lehçe-Şive-Ağız		
6.	Türk dilinin bugünkü durumu, Tarihi ve günümüz örnekleri, Lehçe-Şive-Ağız		
7.	Dil bilgisinin tanımı, bölümleri, Türk dilinin özellikleri		
8.	Ses bilgisi, Türkçenin ses durumu, özellikleri ve seslerin sınıflandırılması		
9.	Türkçenin yazım kuralları		
10.	Türkçenin yazım kuralları ve uygulama		
11.	Arasınava		
12.	Noktalama işaretleri		
13.	Noktalama işaretleri ve uygulama		
14.	Türkçenin kelime yapısı ve ekler, Yapım ve çekim ekleri		
15.	Kelime yapısı ve ekler		

YDİ-101/YABANCI DİL (İNGİLİZCE I)

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
YDİ101	İngilizce I	927001	1	1	2-0-2	2

Dersin Amacı

Bu ders ile öğrencilerin; "European Language Portfolio Global Scale" A2 düzeyinde İngilizcede; - Temel dilbilgisine sahip olmaları, - Dinlediklerini anlamaları, - Karşılıklı konuşabilmeleri, - Okuduğunu anlamaları, - Kendini yazıyla ifade edebilmeleri amaçlanmaktadır

Dersin İçeriği

Öğrencilerin sonraki yıllarda görecekleri mesleki İngilizce derslerini takip edebilmeleri, lisans sonrası; ve meslek hayatlarında ihtiyaç duyacakları; İngilizceye temel oluşturacak seviyede İngilizce dilbilgisi, kelime dağarcığı, okuduğunu anlama, sözlü anlatım ve yazma becerileri

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Welcome Section (Greetings and introduction, the verb “ be”, possessive adjectives)		
2.	Welcome Section (have / has got, colours, rooms and furniture)		
3.	Welcome Section (there is / there are, a/ an, any , imperatives, can / can't)		
4.	Present Simple (positive and negative; questions and short answers- Reading (An Unusual Hobby)		
5.	Like+ ing; hobbies and interests		
6.	Workbook; revision		
7.	present Continuous tense; Present Simple vs Present Con. ;Reading (Helping at a Hospital)		
8.	Housework; Everyday English; workbook		
9.	Past Simple be and regular verbs (positive and negative); was / were born ; Reading (Erin Brockovich)		
10.	Multi-word verbs;		
11.	remembering verbs; workbook		
12.	Past simple (regular and irregular verbs; questions and answers)		
13.	Reading (The Ping Pong Friendship that Changed the world); workbook		
14.	Have to/ don't have to		
15.	Reading (What does “success” mean; workbook		
16.	Mid-term		

I – SINIF GÜZ YARIYILI I. DÖNEM

SEÇMELİ DERSLER-VGS-01

VET-151/KÖK HÜCRE

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET151	Kök Hücre	927001	1	1	1-0-1	1

Dersin Amacı

Kök hücreyi tanımak, hücreler ile benzerliklerini ve farklılıklarını anlamak, kök hücre çeşitlerini öğrenmek, nasıl ve hangi gelişim aşamasında elde edilebilirler, kendilerine özgü özellikleri nelerdir, tedavi amaçlı nasıl yararlanabilir, kendisini yenileyebilme gücüne sahip olan kök hücrenin öğretilmesi amaçlanmaktadır.

Dersin İçeriği

Kök hücrelerin yapı ve fonksiyonları.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Kök Hücrelerin Biyolojisi		
2.	Kök Hücre Tipleri		
3.	Embriyonik Kök Hücreler		
4.	Embriyonik Kök Hücrelerin Tipleri		
5.	Embriyonik Kök Hücrelerin Kullanımı		
6.	Mezenşimal Kök Hücreler		
7.	Erişkin Kök Hücreler		
8.	Arasınava		
9.	Kordon Kanı ve Plasental Kök Hücreler		
10.	Hemopoetik Kök Hücreler		
11.	Büyüme Faktörleri		
12.	Büyüme Faktörlerinin Sınıflandırılması		
13.	Büyüme Faktörlerinin Önemi		
14.	Kök hücreler ve büyüme faktörleri arasındaki etkileşim		
15.	Kök hücrenin kullanım alanları		

VET-155/DİKSİYON

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET155	Diksiyon	927001	1	1	0-2-1	1

Dersin Amacı

Konuşmanın temel amaç ve özelliklerini kavratmak. Konuşma kusurlarını gidermek. Etkili konuşma eğitimi almak.

Dersin İçeriği

Günlük konuşma, resmi konuşma ve sunum teknikleri ve kusurları.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Konuşmak ne demektir?	2 saat	
2.	Ses bilgisi ve ses organlarını tanıma	2 saat	
3.	Ses bilgisi ve ses organlarını tanıma	2 saat	
4.	Ses bilgisi ve ses organlarını tanıma	2 saat	
5.	Konuşma ve yazma dili farklılıkları	2 saat	
6.	Konuşma ve yazma dili farklılıkları	2 saat	
7.	Artikülasyon çalışmaları	2 saat	
8.	Artikülasyon çalışmaları	2 saat	
9.	Arasınava		
10.	Artikülasyon çalışmaları	2 saat	
11.	Duygu ifadesi	2 saat	
12.	Duygu ifadesi	2 saat	
13.	Duygu ifadesi	2 saat	
14.	Etkili sunum teknikleri	2 saat	
15.	Etkili sunum teknikleri	2 saat	

I – SINIF BAHAR YARIYILI II. DÖNEM

ZORUNLU DERSLER-VTZ-02

VET-102/ANATOMİ II

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET102	Anatomi-II	927001	1	2	3-4-5	8

Dersin Amacı

Bu derste evcil memeli ve kuşların urogenital, dolaşım, solunum ve sindirim sistemlerine ait iç organları and duyu organlarının normal şekli, yapısı, postürü ve birbirleri ile olan ilişkilerini öğretmek, meslek ve sonraki yıllarda öğrenilecek dersler için bir temelin hazırlanması amaçlanmıştır.

Dersin İçeriği

Bu derste, evcil memeli ve kanatlıların, vücut yapısını oluşturan sindirim, solunum, dolaşım, ürogenital ve duyu sistemleri ile sistemlerde yer alan organların normal konumu, şekli ve yapısı ile komşu organlarla ilişkileri incelenir. Teorik derste anlatılan konuların tatbikatı ve diseksiyonları, aynı hafta içinde yer alan uygulama saatinde yapılır.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuar
1.	Aesthesiologia'nın tanımı ile koklama, görme ve tat duysusu organları		
2.	İşitme, deri ve epidermoidal oluşumlar (meme, tırnak, boynuz)		
3.	Büyük vücut boşlukları: cavum pectoris ve pleura; cavum abdominis, cavum pelvis ve periton		
4.	Solunum sistemi; nares, cavum nasi, sinus paranasales ve larynx		
5.	Solunum sistemi; trachea ve pulmones		
6.	Sindirim sistemi; cavum oris, dentes, platum, lingua, glandula salivares		
7.	Sindirim sistemi; pharynx, esophagus, ventriculus, intestinum tenue ve intestinum crassum		
8.	Sindirim sistemi; hepar, vesica fellea, pancreas		
9.	Boşaltım sistemi; renes, ureter, vesica urinaria ile dişi ve erkeklerde urethra		
10.	Erkek ve dişi üreme organları		
11.	Dolaşım sistemine giriş, kalp ve damarlar sistemi ile aorta ve dallanması.		
12.	Truncus brachiocephalicus ve aorta descendens'ten çıkan ana arterler ile önemli venöz damarlar ve portal dolaşım		
13.	Lenf sistemi		
14.	Endokrin sistem		
15.	Evcil kanatlılarda sindirim, solunum, boşaltım, üreme ve duyu organları		

VET-104/BİYOKİMYA-I

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET104	Biyokimya-I	927001	1	2	2-2-3	4

Dersin Amacı

Bu dersin amacı, biyolojik sistemlerdeki makromoleküllerin biyokimyasal tanımlarının, sınıflandırılmalarının ve yapılarının öğretilmesidir

Dersin İçeriği

Biyofiziksel kimya, karbonhidratların, lipidlerin, proteinlerin, enzimlerin ve nükleik asitlerin yapıları ve sınıflandırılmaları

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Biyokimyanın tanımı, önemli biyofiziksel mekanizmalar, organizmada suyun fonksiyonel dağılımı, su dengesi bozuklukları, Çözelti hazırlama teknikleri		
2.	Diffüzyon, ozmoz ve ozmotik basınç, dializ, donma noktasının düşmesi, yüzey gerilimi, adsorbsiyon, koloidal durum, koruyucu kolloidler, atomun yapısı, izotoplar, radyasyon, radyoizotoplar ve radyoizotoplardan yararlanma		
3.	Karbonhidratların yapısı, adlandırılması, sınıflandırılması, fiziksel ve kimyasal özellikleri ile fonksiyonları		
4.	Monosakkaridlerin yapısal özellikleri, önemli kimyasal reaksiyonları, monosakkarid türevleri		
5.	Oligosakkaridler ve polisakkaridlerin yapısı ve fonksiyonları		
6.	Lipidlerin yapısı, adlandırılması, sınıflandırılması, fiziksel ve kimyasal özellikleri ile fonksiyonları, doymuş, doymamış ve esansiyel yağ asitlerinin yapısı ve kimyasal-fiziksel özellikleri		
7.	Gliserol taşıyan lipidler, gliserol taşımayan lipidler, diğer sınıf bileşiklere bağlı lipidler, biyolojik membranlar		
8.	Proteinlerin yapısı, adlandırılması, sınıflandırılması, fiziksel ve kimyasal özellikleri ile biyolojik görevleri		
9.	Aminoasitlerin fiziksel ve kimyasal özellikleri, reaksiyonları, esansiyel aminoasitler ve biyolojik önemleri		
10.	Peptid bağı, proteinlerin primer, sekonder, tersiyer ve kuarterner yapıları		
11.	Nükleik asitlerin yapısı, adlandırılması, sınıflandırılması ve biyolojik görevleri RNA ve DNA' nın yapısı, biyosentezi		
12.	Purin ve pirimidin bazların yapısı ve biyosentezi, protein sentezi		
13.	Minerallerin yapısı, adlandırılması ve sınıflandırılması		
14.	Makromineraler ve mikroelementlerin yapısal özellikleri, biyolojik görevleri, eksiklik ve fazlalıklarında organizmada oluşan bozukluklar		
15.	Enzimlerin yapısı ve sınıflandırılması, enzimatik reaksiyonların hızını etkileyen faktörler, enzim aktivatörleri ve inhibitörleri, biyolojik görevleri, koenzimler		

VET-106/FİZYOLOJİ-I

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET106	Fizyoloji-I	927001	1	2	2-2-3	4

Dersin Amacı

Veteriner hekimlik alanında öğretim gören öğrencilere, mesleklerini icrada gerekli olan mesleki dersler için temel teşkil edecek evcil hayvan fizyolojisi bilgi ve becerilerinin kazandırılması.

Dersin İçeriği

Bu ders hücre, kan, sinir, kas, dolaşım ve duyu fizyolojisi konularını içerir.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Hücre membranı, hücre organelleri ve hücre içi haberleşme sistemleri		Fizyoloji laboratuvarına giriş
2.	Kanın yapısı ve görevleri; hematopoezis; eritrositler		Eritrosit sayımı
3.	Lökositler, tipleri, görev ve fonksiyonları; fagositozis		Hemoglobün miktarının tayini
4.	Hemostaz; kan grupları; bağışıklık		Hematokrit tayini
5.	Sinir hücresinin yapısı, bölümleri; sinir telinde uyarım oluşumu ve iletimi; sinir iletiminin moleküler temeli		Eritrosit indekslerinin hesaplanması
6.	Sinaps ve sinaptik ileti; nörotransmitter maddeler ve reseptörleri; duyu reseptörleri; ağrı ve çeşitleri		Retikülosit sayımı
7.	Medulla spinalis ve spinal refleksler; medulla oblongata; retiküler formasyon; limbik sistem; hipotalamus; talamus		Lökosit sayımı
8.	Otonom sinir sistemi; serebellum; hareket; biyoritimler		Kan frotisi boyanması
9.	Omurgalı hayvanlarda kas sistemi; iskelet kası ve kasılma mekanizması; kasılma tipleri		Lökosit formülü
10.	Kasın enerji metabolizması; düz kasın yapısı ve özellikleri		Kan gruplarının tayini
11.	Dolaşım sistemini genel özellikleri; kalbin yaptığı iş ve kan pompalanması; kalp aktivitesinin kontrolü		Sedimentasyon
12.	EKG çekilmesi ve değerlendirilmesi; ritim ve ritim bozuklukları		Ozmotik frajilite
13.	Hemodinamik; kan damarları ve damar sisteminin kontrolü; kan basıncı ve düzenlenmesi		Trombosit sayımı
14.	Özel dolaşım		Kanama ve pıhtılaşma sürelerinin tayini
15.	Memelilerde görmenin mekanizması; memelilerde işitme ve denge, Memelilerde koku ve tat alma		Kanathılarda kan hücrelerinin sayımı

VET-108/HİSTOLOJİ-II

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET108	Histoloji-II	927001	1	2	2-2-3	4

Dersin Amacı

Evcil hayvanlarda organizmayı oluşturan çeşitli sistemleri ve bu sistemleri oluşturan organların yapısal özellikleri ile yapı-fonksiyon ilişkilerini mikroskopik düzeyde öğretmek, türler arasında karşılaştırma ve yorum yapılmasını sağlamak

Dersin İçeriği

Hücrelerin bir araya gelmesi ile oluşan organ ve sistemlerin mikroskopik olarak hayvan türleri arasında karşılaştırmalı incelenmesi.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama
1.	Sinir Sistemi; Merkezi Sinir Sistemi (Cerebrum, Cerebellum, Caudex, Medulla Spinalis)	Merkezi Sinir Sistemine ait öğrenci uygulama preparatlarının hazırlanması
2.	Periferik Sinir Sistemi (Gangliyon, Perifer Sinirler, Perifer Sinir Sonlanmaları)Dolaşım Sistemi (Kalp, Arterler, Kapillarlar, Venalar, Lenf Damarları)	Perifer Sinir Sistemine ait uygulama preparatlarının ve uygulama laboratuvarının hazırlanması.
3.	Hemopoietik Organlar, Primer Lenfoid Organlar (Kemik İliği, Timus, Bursa Fabricius), Sekonder Lenfoid Organlar (Lenf Folikülleri, Tonsiller, Lenf Düğümleri, Dalak)	Timus, B.Fabricius, Lenf Düğümleri ve Dalak preparatlarının uygulama dersi için hazırlanması.
4.	Endokrin Sistem (Hipofiz, Epifiz, Tiroid, Paratiroid, Adren)	Tiroid, Adren, Hipofiz preparatlarının uygulama dersi için hazırlanması.
5.	Sindirim Sistemi (Cavum Oris, Pharynx, Oesophagus)	Dil ve Yemek borusu preparatlarının uygulama dersi için hazırlanması.
6.	Bileşik ve Basit Mideler, Bağırsaklar	Rumen, Retikulum, Omasum preparatlarının uygulama dersi için hazırlanması.
7.	Sindirim Kanalına Açılan Büyük Tükrük Bezleri (Gl. Parotis, Gl. Submandibularis, Pancreas, Karaciğer)	Özafagus- Cardia, Fundus, Pilonis-Duodenum, İleum ve Kolon preparatlarının uygulama dersi için hazırlanması.
8.	I. Arasınav	Parotis, Submandibularis, Karaciğer, Pankreas preparatlarının uygulama dersi için hazırlanması.
9.	Solunum Sistemi (Cavum Nasi, Nasopharynx, Larynx, Trachea, Pulmones)	Trachea ve Akciğer preparatlarının uygulama dersi için hazırlanması.
10.	Erkek Genital Sistemi (Testisler, Aktıcı kanallar, Eklenti Bezleri, Penis)	Testis ve aktıcı kanalları preparatlarının uygulama dersi için hazırlanması.
11.	Dişi Genital Sistemi (Ovaryumlar, Tuba Uterina, Uterus, Serviks Uteri, Vagina, Vulva)	Ovaryum ve Uterus preparatlarının uygulama dersi için hazırlanması.
12.	Üriner Sistem (Böbrekler, Üreter, Vesica Urinaria, Üretra)	Böbrek ve idrar kesesi preparatlarının uygulama dersi için hazırlanması.
13.	Örtü Sistemi (Deri ve Epidermal Organlar)	Kılı ve Kılız deri, Meme preparatlarının uygulama dersi için hazırlanması.
14.	Duyu Sistemi, Görme Organı	Göz preparatlarının uygulama dersi için hazırlanması.
15.	İşitme ve Denge Organı	Yarıyıl sonu uygulama sınavı için öğrenci genel tekrar uygulama hazırlıkları

VET-110/EMBRİYOLOJİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET110	Embriyoloji	927001	1	2	1-0-1	2

Dersin Amacı

Döllenmeyle başlayan amfibilerde metamorfoz, kanatlılarda kuluçkadan çıkış ve memelilerde doğumla sonuçlanan intrauterin yaşam konusunda bilgi verilmesi; canlının gelişmesi ile ilgili farklılıkların incelenmesi amaçlanmaktadır.

Dersin İçeriği

Döllenme ile başlayan amfibilerde metamorfoz, kanatlılarda kuluçkadan çıkış ve memelilerde doğumla sonuçlanan intrauterin yaşam konusunda bilgi verilmesi; canlının gelişmesi ile ilgili farklılıkların incelenmesi.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik
1.	Dersin amacı ve kaynak kitapların tanıtılması, Veteriner hekimlik müfredatında Embriyolojinin yeri ve diğer bilim dalları ile ilişkisi, embriyolojinin tanım ve tarihçesi, embriyolojide kullanılan terimler.
2.	Erkekde Gametogenez; Germ Hücrelerinin Mitozla Bölünme ve Olgunlaşma Süreci
3.	Dişide Gametogenez ve Germ Hücrelerinin Olgunlaşma Süreci, Folliküler Gelişme ve Ovulasyon, Genital Siklus, Östrus Siklusu
4.	Fertilizasyon, memelilerde dişi genital kanalında spermatozoon ve ovositin taşınması, yaşam süresi, gametlerin birleşmesi, akrozom reaksiyonu, fertilizasyon reaksiyonu, parthenogenez, cinsiyet ayrımı, ovosit sitoplazmasının organizasyonu, ovosit tipleri ve bölünmeler
5.	Evcil hayvan zigotlarında yarıklanmalar, yarıklanma ve blastomer oluşumu, kanatlı hayvan zigotlarında bölünmeler, morula ve blastula.
6.	Gastrulasyonun oluşması, Amphioxus ve amfibi, kanatlı ve memeli embriyolarında gastrula oluşumu, memeli embriyolarında germ yapraklarının kökeni, embriyonal yaprakların önemi.
7.	Nöyrulasyon ve somitlerin oluşumu, korda dorsalis ve nöral plağın oluşumu, notokord ve nöral indüksiyon, sklerotom, miyotom, dermatom.
8.	Ekstraembriyal keseler (amniyon, koryon, allantois ve vitellus keseleri) ve göbek Kordonu,
9.	Ara Sınav İmplantasyon, plasentasyon, ve plasenta tipleri, Dış gebelik, Kongenital anomaliler.
10.	Sinir sisteminin oluşumu, nöral tüpün, nöroblast ve nöroglia hücrelerinin oluşumu, beyin ve beyin bölgelerinin gelişimi, perifer sinirlerin oluşumu.
11.	Duyu organları; Göz, Primer optik vezikül, optik sap ve lensin oluşumu, Koroid, sklera, kornea ve retina oluşumu, iç, orta ve dış kulak oluşumu, deri ve epidermal organların oluşum ve gelişmesi
12.	Ağız boşluğu ile ilgili organların gelişmesi: damak, burun boşluğu, yanak ve diş eti, dişler, tükürük bezleri, yutak kavisleri, yutak cepleri, yutak yarıkları, dil. Hipofiz bezi, adren, tiroid, paratiroid ve timus oluşumu.
13.	Sindirim sisteminin oluşumu: ön bağırsak ve özofagus, mide, omentum ve mezenterler, bağırsaklar, kloaka, karaciğer ve safra kesesi, pankreas gelişimi, Solunum sisteminin oluşumu: trakea ve akciğerler, pulmoner morfogenez, alveollerin oluşumu, larinks oluşumu.
14.	Kardiyo-vasküler sistemin oluşumu: embriyoda hematopoez ve angiogenez, Arterlerin oluşumu, kalbin oluşumu, venöz sistem ve lenfatiklerin oluşumu.
15.	Üriner sistem oluşumu: pronefroz, mezonefroz, metanefroz, ürogenital sinus, Dişi ve erkek genital sistemlerinin oluşumu: primordiyal germ hücreleri, gonadogenez, dış genital organların gelişimi, indifferent safha, different safha, meme bezlerinin oluşumu.

ATİ-102/ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
ATİ102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	927001	1	2	2-0-2	2

Dersin Amacı

Türk Milli Mücadelesi, Atatürk İlkeleri ve İnkılapları, Atatürkçü düşünce, Türkiye Cumhuriyeti tarihi hakkında doğru bilgiler vermek. Türk gençliğini, ülkesi, milleti ve devletiyle bölünmez bir bütünlük içinde Atatürkçü düşünce doğrultusunda ulusal hedefler etrafında birleştirmek.

Dersin İçeriği

Osmanlı Devleti'nin yıkılışı, Türk Milli Mücadelesi, Türkiye Cumhuriyeti Devleti'nin kuruluşu ve devletin dayandığı temel değerler, Atatürkçü düşünce

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama
1.	Osmanlı Saltanatının kaldırılması, Lozan Barış Antlaşması	
2.	Türk inkılabının stratejisi, siyasal alanda iki büyük inkılâp, Cumhuriyet yönetiminin kurulması ve halifeliğin kaldırılması	
3.	Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası ve Takrir-i Sükûn dönemi; Şeyh Sait İsyanı, Atatürk'e suikast teşebbüsü, Çok partili hayata geçme denemesi, Serbest Cumhuriyet Fırkası'nın Kurulması; Menemen Olayı	
4.	Türk Hukuk İnkılâbı; eğitim ve kültür alanında yapılan inkılâplar.	
5.	İktisadi inkılâp, sağlık alanında yapılan inkılâplar	
6.	Sosyal alanda yapılan İnkılaplar, Tarikat, tekke ve zaviyelerin kapatılması, Milletlerarası takvim, saat, rakam ve ölçüler;	
7.	Atatürk'ün büyük Nutuk'u okuması. Soyadı Kanunu;	
8.	Türkiye Cumhuriyeti'nin dış politikası; Atatürk dönemi Türk dış politikası	
9.	Ara sınav	
10.	Atatürk İlkeleri; Cumhuriyetçilik ve Milliyetçilik İlkesi	
11.	Halkçılık ve Laiklik İlkesi	
12.	Devletçilik ve İnkılâpçılık İlkesi	
13.	Din ve Laiklik	
14.	Atatürk ideolojisine giriş; Atatürkçü düşünce sistemi, Atatürkçü düşünce sisteminde laiklik	
15.	Türkiye ve Atatürkçü düşünceye yönelik genel bir değerlendirme	

TDİ-102/TÜRK DİLİ II

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
TDİ102	Türk Dili II	927001	1	2	2-0-2	2

Dersin Amacı

Öğrencinin Türkçe'nin özelliklerini bilmesini, dili doğru ve etkili kullanabilmesini ve toplum içinde kendini daha iyi ifade edebilmesini sağlamak

Dersin İçeriği

Türkçe'nin yapı ve anlam bakımından özellikleri, temel eserler, toplum içinde kendini ifade etme, dili doğru ve etkili kullanmanın yolları.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Cümle bilgisi		
2.	Cümle çeşitleri		
3.	Paragraf bilgisi, paragraf çeşitleri, paragrafın yapısı		
4.	Paragraf bilgisi, paragraf çeşitleri, paragrafın yapısı		
5.	Kompozisyon bilgileri		
6.	Konuşmaya dayalı (sözlü) anlatım türleri		
7.	Konuşmaya dayalı (sözlü) anlatım türleri		
8.	Yazılı anlatım türleri		
9.	Yazılı anlatım türleri		
10.	Güzel konuşma kuralları ve örnekleri		
11.	Ara sınav		
12.	Resmî yazılar (öz geçmiş, dilekçe, rapor)		
13.	Resmî yazılar (öz geçmiş, dilekçe, rapor)		
14.	Anlatım Bozuklukları		
15.	Anlatım Bozuklukları		

YDİ-102/YABANCI DİL (İNGİLİZCE II)

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
YDİ102	İngilizce II	927001	1	2	2-0-2	2

Dersin Seviyesi

Bu ders ile öğrencilerin; "European Language Portfolio Global Scale" A2 düzeyinde İngilizcede;- Temel dilbilgisine sahip olmaları,- Dinlediklerini anlamaları,- Karşılıklı konuşabilmeleri,- Okuduğunu anlamaları,- Kendini yazıyla ifade edebilmeleri amaçlanmaktadır

Dersin İçeriği

Öğrencilerin sonraki yıllarda görecekleri mesleki İngilizce derslerini takip edebilmeleri, lisans sonrası; ve meslek hayatlarında ihtiyaç duyacakları; İngilizceye temel oluşturacak seviyede İngilizce dilbilgisi, kelime dağarcığı, okuduğunu anlama, sözlü anlatım ve yazma becerileri

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama
1.	Unit 5 Successful People Jobs-work and MoneyHave to –don't have toListening: Talking about success	
2.	Reading "What does success mean?"Writing: Description of a job.	
3.	Unit 6 Eat for Life Countable – Uncountable NounsListening: School Canteen Dialogue	
4.	Reading: A long and Healty LifeWriting: Paragraph about food and fitness	
5.	Unit 7 Learning Languages Comparatives and SuperlativesListening: Interviews about language learning	
6.	Reading: Speaking in many tonguesWriting: Description or e-mail about language learning	
7.	Unit 8 We 're going on holiday. Future time expressions, holiday avtivities. Present Continuous for future arrangementsListening: Radio show about family holidays	
8.	Reading: Family holidays can be fun. Writing: E-mail about a trip	
9.	Unit 9 It'll never happen Expressions to talk about the future, will-won't	
10.	Listening: Future Predictions, Song: When I'm 64...	
11.	Reading: Getting the future wrongWriting: Text predicting the future	
12.	Unit 10 Don't give up too+adjective,adverbsListening:A weather forecast	
13.	Reading : Jungle survivorWriting: Email giving advice to a friend	
14.	Unit 11 Promises, promises Be going to, must-mustn'tListening: Dialogue about a New year's Eve partyWriting: Email about New Year's Eve	
15.	Reading In New York for New Year's Eve	

I – SINIF BAHAR YARIYILI II. DÖNEM

SEÇMELİ DERSLER-VGS-02

VET-152/LABORATUVAR ÇALIŞMA PRENSİPLERİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET152	Laboratuvar Çalışma Prensipleri	927001	1	2	1-0-1	1

Dersin Amacı

Bu dersin amacı, öğrencilere temel laboratuvar çalışma prensiplerinin öğretilmesidir

Dersin İçeriği

Laboratuvarda çalışma prensipleri, temel laboratuvar hesaplamaları, çözeltiler, biyolojik maddeler ve analiz yöntemleri

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Laboratuvarda uyulması gereken kurallar		
2.	Laboratuvar malzemeleri ve kullanım amaçları		
3.	Temel laboratuvar hesaplamaları		
4.	Laboratuvar malzemelerinin temizliği		
5.	Çözelti hazırlama		
6.	Biyolojik materyaller		
7.	Analiz materyallerinin muhafazası		
8.	Plazma ve serum hazırlanması		
9.	Analiz öncesi hazırlıklar, Pipetleme teknikleri		
10.	Referans değerler		
11.	Kan ve idrar analizleri		
12.	Analiz sonuçlarını etkileyen faktörler		
13.	Doğru ve güvenilir analiz teknikleri		
14.	Analiz sonuçlarının raporlandırılması		
15.	Distile su cihazı, santrifüj ve elektronik tartı vb. cihazların kullanımı		

VET-154/EGZOTİK HAYVAN ANATOMİSİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET154	Egzotik Hayvan Anatomisi	927001	1	2	0-2-1	1

Dersin Amacı

Egzotik hayvan anatomisi hakkında öğrencilere bilgiler vermektir.

Dersin İçeriği

Egzotik hayvan anatomisi dersinde egzotik hayvanların iç organları ve komşuluk ilişkileri ile klinikte yaklaşımlarda yardımcı olacak bilgiler verilir.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Sürüngenlerin Genel Anatomisi I		
2.	Sürüngenlerin Genel Anatomisi II		
3.	Kaplumbağaların Genel Anatomisi I		
4.	Kaplumbağaların Genel Anatomisi II		
5.	Kertenkelelerin Genel Anatomisi I		
6.	Kertenkelelerin Genel Anatomisi II		
7.	Yılanların Genel Anatomisi I		
8.	Yılanların Genel Anatomisi II		
9.	Egzotik kuşların Genel Anatomisi I		
10.	Egzotik kuşların Genel Anatomisi II		
11.	Egzotik kuşların Genel Anatomisi III		
12.	Arasınava		
13.	Tavşanın'nın Genel Anatomisi		
14.	Kemirici'lerin genel Anatomisi I		
15.	Kemirici'lerin genel Anatomisi II		

VET-156/HİSTOLOJİK PREPARAT HAZIRLAMA VE TANI YÖNTEMLERİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET156	Histolojik Prep Haz ve Tanı Yöntemleri	927001	1	2	1-1-1	1

Dersin Amacı

Laboratuarda çalışacak veteriner hekimlere histolojik muayenede kullanılan rutin teknikler ile özel inceleme metotlarının teşhis amaçlı olarak verilmesidir.

Dersin İçeriği

Histolojik numune alınması (organ ya da organ parçası, kan, lenf, et ve et ürünleri, süt vb), numunelerin tespit edilmesi ve numunelere histolojik prosedürlerin uygulanması

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Sağlıklı hayvanlarda ette, sütte ve vücut sıvılarında(Kan ve lenf) yapısal özellikler		
2.	Histolojide fikzasyon ve fikzasyon yöntemleri		
3.	Histolojik boyama ve boyalar		
4.	Froti hazırlama ve boyama teknikleri hakkında genel bilgi verilmesi		
5.	Vaginal smearlerde histolojik yapı ve sütte tespit ve boyama		
6.	Kryostatlar ve kullanımla özellikleri		
7.	Ara Sınav		
8.	Et değerlendirmelerinde farklı isimlerle anılan kaslarda yapısal özelliklerin incelenmesi		
9.	Et değerlendirmelerinde farklı isimlerle anılan kaslarda lipit depolanması		
10.	Et değerlendirmelerinde farklı isimlerle anılan kaslarda karbonhidrat depolanması		
11.	Et ürünlerinde(salam, sosis, sucuk, pastırma) yapı, takip teknikleri		
12.	Et ürünlerinde kesit alma ve boyama		
13.	İmmunositokimyasal işaretleme yöntemleri		
14.	Et ürünlerinin(sucuk, salam ve sosis) histolojik takipleri, et ürünlerinden elde edilen preparatların boyanması		
15.	Et ürünlerinin boyanmış preparatlarının değerlendirilmesi		

VET-158/VETERİNER TERMİNOLOJİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET158	Veteriner Terminoloji	927001	1	2	1-0-1	1

Dersin Amacı

Bu derste veteriner hekimlikte kullanılan Latince ve Grekçe'den köken alan kelimelerin yazım ve telaffuzundan bahsedilir. Terimlerin ön ekleri, sonekleri, kök ve kombin formları bu derste anlatılır. Vücut sistemleri anatomik ve fizyolojik olarak değerlendirilir ve ilgili sistemlerde kullanılan terimler öğretilir.

Dersin İçeriği

Veteriner hekimliği terminolojisi, genel ve sistematik kavramlar

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Veteriner hekimlikte kullanılan genel terimler		
2.	Yön ve düzlem terimleri		
3.	Kemikler ile ilgili terimler, eklemler ile ilgili terimler		
4.	Kas sistemine ilişkin terimler		
5.	Merkezi sinir sistemi ile ilgili terimler		
6.	Periferik ve otonom sinir sistemleri ile ilgili terimler		
7.	Duyu organları ile ilgili terimler		
8.	Dolaşım sistemi ile ilgili terimler		
9.	Endokrin sistem ile ilgili terimler		
10.	Sindirim sistemi ile ilgili terimler		
11.	Arasınava		
12.	Solunum sistemi ile ilgili terimler		
13.	Uriner sistemi ile ilgili terimler		
14.	Genital sistem ile ilgili terimler		
15.	Kanatlı ve laboratuvar hayvanları ile ilgili terimler		

VET-164/MEDİKAL BOTANİK

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET164	Medikal Botanik	927001	1	2	1-0-1	1

Dersin Amacı

Hayvanlarda ilaç olarak kullanılan bitkisel maddeler hakkında bilgi vermek.

Dersin İçeriği

Dersin tanıtımı, bitki sayısı, bitki hücresi ve yapısı, bitkisel maddeler. Bitkilerde sentez-metabolizma, bitkisel maddelerin depolanması, bitki ve memelilerde sentez/metabolizma yönünden benzerlikler, bitkisel maddelerin bitkilerdeki görevleri, bitkilerde savunma, bitkilerde haberleşme, bitkisel maddelerin canlıdaki etkileri, bitkilerin sınıflandırılması-isimlendirilmesi. İlaç etki madde grupları-Etkin maddeler İlaç etkin madde grupları - Etkin maddeler. Drogların hazırlanması, tıbbi bitki ilaç şekilleri ve bazı uygulamalar, dozaj, dayanıklılık/Raf ömrü, dağıtım/Etiketleme, tıbbi bitki üretimi, veteriner hekimlikte tıbbi bitkiler, tıbbi bitkilerin ana etkileri/tedavi değerleri, tıbbi bitkilerin güvenliği, tıbbi bitkilerin üstünlükleri/zayıf yanları, tıbbi bitkilerin kalite güvenliği/Özellikler belgesi. Veteriner hekimlikte kullanılan önemli bitkiler, bitkisel maddeler ve kullanılmaları. Beşeri hekimlikte kullanım için doz bildirimini olan ama veteriner Hekimlikte Kullanım potansiyeli de olan bitkiler ve kullanılmaları..

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama
1.	Dersin tanıtımı, bitki sayısı, bitki hücresi ve yapısı, bitkisel maddeler	
2.	Bitkilerde sentez-metabolizma, bitkisel maddelerin depolanması, bitki ve memelilerde sentez/metabolizma yönünden benzerlikler, bitkisel maddelerin bitkilerdeki görevleri, bitkilerde savunma, bitkilerde haberleşme, bitkisel maddelerin canlıdaki etkileri, bitkilerin sınıflandırılması-isimlendirilmesi	
3.	İlaç etki madde grupları-Etkin maddeler	
4.	İlaç etki madde grupları-Etkin maddeler (Devam)	
5.	Drogların hazırlanması, tıbbi bitki ilaç şekilleri ve bazı uygulamalar, dozaj, dayanıklılık/Raf ömrü, dağıtım/Etiketleme, tıbbi bitki üretimi, veteriner hekimlikte tıbbi bitkiler, tıbbi bitkilerin ana etkileri/tedavi değerleri, tıbbi bitkilerin güvenliği, tıbbi bitkilerin üstünlükleri/zayıf yanları, tıbbi bitkilerin kalite güvenliği/Özellikler belgesi	
6.	Veteriner hekimlikte kullanılan önemli bitkiler, bitkisel maddeler ve kullanılmaları (A)	
7.	Veteriner hekimlikte kullanılan önemli bitkiler, bitkisel maddeler ve kullanılmaları (B-C)	
8.	Veteriner hekimlikte kullanılan önemli bitkiler, bitkisel maddeler ve kullanılmaları (D-I)	
9.	Veteriner hekimlikte kullanılan önemli bitkiler, bitkisel maddeler ve kullanılmaları (K)	
10.	Veteriner hekimlikte kullanılan önemli bitkiler, bitkisel maddeler ve kullanılmaları (L-N)	
11.	Ara sınav	
12.	Veteriner hekimlikte kullanılan önemli bitkiler, bitkisel maddeler ve kullanılmaları (O-S)	
13.	Veteriner hekimlikte kullanılan önemli bitkiler, bitkisel maddeler ve kullanılmaları (Ş-Z)	
14.	Beşeri hekimlikte kullanım için doz bildirimini olan ama veteriner Hekimlikte Kullanım potansiyeli de olan bitkiler ve kullanılmaları (A-J)	
15.	Beşeri hekimlikte kullanım için doz bildirimini olan ama veteriner Hekimlikte Kullanım potansiyeli de olan bitkiler ve kullanılmaları (K-Z)	

II - SINIF GÜZ YARIYILI III. DÖNEM

ZORUNLU DERSLER-VTZ-03

VET-201/BİYOKİMYA-II

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET201	Biyokimya-II	927001	2	3	2-2-3	4

Dersin Amacı

Bu dersin amacı, Veteriner hekimlik alanında öğrenim gören öğrencilere diğer derslerinde temel oluşturulacak şekilde hayvan organizmalarındaki moleküler ve biyolojik reaksiyon ve fonksiyonların anlaşılması ve yorumlanması için gerekli temel biyokimya bilgi ve becerilerinin kazandırılmasıdır

Dersin İçeriği

Hormonlar, vitaminler, karbonhidrat, lipid, protein, nükleik asit ve mineral madde metabolizması

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama
1.	Karbonhidratların sindirimi ve emilimi, karbonhidrat metabolizmasını etkileyen mekanizmalar, kan şekerinin hormonal regülasyonu, glukoliz, glukogenoliz, glukoneogenezis, glukogenezis	
2.	Sitrik asit siklusu, oksidatif fosforilasyon, pentoz fosfat metabolik yolu, glukuronat metabolizması, Kompleks karbonhidratların biyosentezi	
3.	Ruminatlarda karbonhidrat metabolizması, karbonhidrat, lipid ve protein metabolizmaları arasındaki ilişkiler	
4.	Lipidlerin sindirimi ve emilimi, lipoproteinlerin yapısı, sınıflandırılması ve biyolojik önemi	
5.	Yağ asitlerinin biyosentezi ve yağ asitlerinin beta oksidasyonu	
6.	Keton cisimlerinin oluşumu ve oksidasyonu, etil alkol metabolizması, lipotropik maddeler, fosfoglisericid, sfingolipid ve kolesterol biyosentezi	
7.	Proteinlerin sindirimi, emilimi ve biyolojik görevleri	
8.	Amino asitlerin metabolizması, aminoasitlerin fizyolojik dönüşüm reaksiyonları, fiziksel ve kimyasal özellikleri	
9.	Amonyak metabolizması, üre döngüsü, esansiyel aminoasitlerin biyosentezi	
10.	Enerji metabolizması, bazal metabolizma hızını etkileyen faktörler, açlıkta enerji metabolizması	
11.	Metabolik geçitlerin regülasyonu	
12.	Vitaminlerin tanımı, sınıflandırılmaları, yağda eriyen vitaminlerin kimyasal yapısı, gereksinimleri, eksiklik ve fazlalığında organizmada oluşan bozukluklar	
13.	Suda eriyen vitaminlerin kimyasal yapısı, gereksinimleri, eksiklik ve fazlalığında organizmada oluşan bozukluklar, vitamin benzeri etki gösteren maddeler	
14.	Hormonların tanımı, sınıflandırılmaları ve etki mekanizmaları	
15.	Hormonların birbirleri ile ilişkileri, anormal salınımlarında oluşan bozukluklar	

VET-203/FİZYOLOJİ-II

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET203	Fizyoloji-II	927001	2	3	2-2-3	5

Dersin Amacı

Veteriner hekimlik alanında öğretim gören öğrencilere, mesleklerini icrada gerekli olan mesleki dersler için temel teşkil edecek evcil hayvan fizyolojisi bilgi ve becerilerinin kazandırılması.

Dersin İçeriği

Bu ders sindirim, solunum, boşaltım sistemlerinin fizyolojileri ile ısı ve metabolizma, üreme fizyolojisi ve hormonlar konularını içerir.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Laboratuvar
1.	Sindirim sisteminin genel fonksiyonları ve kontrolü	Fizyoloji laboratuvarına giriş
2.	Mide salgıları, hareketleri ve midede sindirim	Arterial kan basıncının ölçülmesi
3.	Rumen hareketleri, mikroorganizmaları ve sindirim olayları	EKG kaydedilmesi
4.	Bağırsaklarda sindirim ve emilim fizyolojisi	EKG değerlendirilmesi
5.	Kanatlılarda sindirim	Nabız dalgasının yazdırılması
6.	Karbonhidrat, yağ ve protein metabolizması Termoregülasyon ve termal çevre	Kapillar dolaşımın incelenmesi
7.	Solunumda görev alan organlar ve fonksiyonları, solunumun düzenlenmesi	Rumen sıvısının fiziksel kimyasal özellikleri Rumen protozoalarının sayımı
8.	Solunum gazlarının taşınması, solunum sistemi ve asit-baz dengesi, hipoksi, siyanoz ve kanatlılarda solunum	Rumen protozoalarının identifikasyonu
9.	Böbrek, nefronun yapısı ve fonksiyonları	Mekanik solunum hareketlerinin yazdırılması
10.	İdrar oluşumu ve düzenleyici mekanizmalar, ürinasyon ve kontrolü, kanatlılarda boşaltım sistemi	Akciğer hacim ve kapasitelerinin tespiti
11.	Hormonlar, hormonların sınıflandırılması ve etki mekanizmaları	Farklı hayvanlarda vücut ısılarının ölçülmesi
12.	Hipotalamus hormonları, hipofiz hormonları, tiroid hormonları	Hormon analizlerinin pratikte kullanımı
13.	Paratiroid hormonları, pankreas hormonları, böbreküstü bezi hormonları, pineal bez hormonları ve yerel hormonlar	Gözde kör noktanın varlığının gösterilmesi ve görme keskinliğinin saptanması
14.	Testisin yapısı, spermatogenezis, erkek cinciye hormonları ve fonksiyonları	Serbest laboratuvar çalışması
15.	Östrus siklusu ve düzenlenmesi, gebelik ve laktasyon fizyolojisi	Serbest laboratuvar çalışması

VET-205/MİKROBİYOLOJİ-I

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET205	Mikrobiyoloji-I	927001	2	3	2-2-3	4

Dersin Amacı

Mikroorganizmaların tarihçesi, morfolojileri, metabolizmaları, üremeleri, genetik yapıları ve enfeksiyon mekanizmalarına ilişkin temel kavram ve bilgilerin veteriner hekimlik mesleği açısından kazandırılması ve güncel uygulamalarının yapılmasıdır.

Dersin İçeriği

Bakterilerin morfolojik yapıları ve boyanma özelliklerine göre tanımlanmaları Bakteri kültürü amacıyla çeşitli genel, ayırıcı ve seçici besiyerlerin hazırlanması Katı ve sıvı ortamda üreme özellikleri, hareket muayenesi Metabolik özelliklerin belirlenmesi için biyokimyasal test yöntemleri uygulamaları Sıvı kültürlerde canlı mikroorganizma sayısının belirlenmesi Bazı önemli patojenlerin identifikasyon şemalarının anlaşılmasının sağlanması Antibiyotik dirençliliği ve bazı dirençli, duyarlı ve intermediate suşlarla antibiyotik duyarlılık testi uygulamaları Bakteri genetiği ve bazı bakterilerin PCR bazlı moleküler tekniklerle identifikasyonu Bakteriye virülens faktörleri ve tespiti

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama
1.	Tarihçe, Mikroorganizma dünyası, sınıflandırma, bakteri morfolojisi (Giriş)	Mikrobiyoloji laboratuvarı tanıtımı, GLP kuralları, temel uygulamalar
2.	Bakteri hücre yapısı I	Sterilizasyon ve dezenfeksiyon Mikroskoplar, Boyama yöntemleri; basit boyama
3.	Bakteri hücre yapısı II	Boyama yöntemleri; Gram, Giemsa, Ziehl-Neelsen, Spor boyama
4.	Bakterilerde üreme	Besiyerleri hazırlanması, bakteri kültürü (sıvı ve katı ortamda), hareket muayenesi bakteri sayımı
5.	Bakteri metabolizması	İzolasyon ve biyokimyasal identifikasyon yöntemleri
6.	Bakteri Genetiği: Giriş, replikasyon	Bakteri genomik DNA'sının izolasyonu, DNA Elektroforezi ve görüntüleme
7.	Bakteri Genetiği Transkripsiyon, translasyon	PCR ile DNA amplifikasyonu
8.	Bakteri Genetiği Transkripsiyon, translasyon (devamı)	Moleküler tanı yöntemleri
9.	Bakteri Genetiği: Genetik madde aktarımı	
10.	Bakteri-konak ilişkileri, Mikroflora	Serolojik testlerde kullanılacak antijenlerin hazırlanması
11.	Ara sınav	
12.	Bakteriyel patogeneze, toksinler, virülans faktörleri	Serolojik tanı yöntemleri II (ELISA yöntemi ve uygulamaları)
13.	Antibakteriyel moleküller ve veteriner hekimlik uygulamaları	Antibiyogram testi
14.	Mantarlar ve mantar enfeksiyonları	Mikolojik muayene yöntemleri
15.	Bakteriyel aşular ve antiserumlar ve veteriner hekimlikte kullanımları	Aşı kontrolleri ve aşı etkinliklerinin ölçülmesi

VET-207/GENEL VİROLOJİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET207	Genel Viroloji	927001	2	3	1-2-2	3

Dersin Amacı

Virusların genel özellikleri, virus sınıflandırması, viral patogenezi, virus enfeksiyon çeşitleri ve viral hastalıkların tanısında kullanılan teşhis metodlarının öğretilmesini ve ayrıca ikinci dönemde verilecek olan Özel Viroloji dersi için genel bir temel oluşturmak amaçlanmıştır.

Dersin İçeriği

Virusların genel özellikleri Virusların üretildikleri in vivo ve in vitro sistemler Virusların sınıflandırılması Viral enfeksiyon çeşitleri Viral patogenezi Viral immünite Virusların teşhisinde kullanılan yöntemler

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama
1.	Virusun tanımı ve genel özellikleri Virolojinin tarihçesi	
2.	Virusların sınıflandırılması	
3.	Virusların Çoğalması (Viral replikasyon)	
4.	Viral Genetik	
5.	Viral patogenezi	
6.	İnfeksiyon	
7.	Viral İmmünite ve Viral Aşılar	
8.	Viroloji laboratuvar tanıtımı Virolojik teşhis için numune alımı ve işlenmesi	
9.	Ara sınav Marazi madde nedir ve nasıl hazırlanır?	
10.	Hücre kültürü hazırlanması ve hücre kültürüne ekim yolları	
11.	Titrasyon testi	
12.	Nötralizasyon testi	
13.	İmmün floresan ve ELISA teknikleri	
14.	İmmünperoksidaz ve AGID teknikleri	
15.	Elektroforez ve PCR teknikleri	

VET-209/BİYOİSTATİSTİK

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET209	Biyostatistik	927001	2	3	2-0-2	2

Dersin Seviyesi

Öğrencilere deney planlama, veri toplama, analiz ve yorumlama yeteneğini kazandırmak. Analitik düşün yetisini güçlendirmek.

Dersin İçeriği

İstatistik, populasyon, olasılık ve esasları, dağılım kavramı, Binom, Poisson, Normal dağılımlar. Student t dağılımı ve Ki kare dağılımı. Hipotez kurulumu, hipotez testleri, nokta ve aralık tahminlemesi, regresyon ve korelasyon analizi, istatistik grafikleme ve yorumlama.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	İstatistik Serileri (Frekans Dağılımları)		
2.	İstatistik Serileri (Frekans Dağılımları)		
3.	Olasılığa Giriş		
4.	Şans Değişkenleri ve Olasılık Dağılımları		
5.	Sürekli Şans Değişkenleri ve Normal Dağılım		
6.	Sürekli Şans Değişkenleri ve Normal Dağılım		
7.	Sürekli Şans Değişkenleri ve Normal Dağılım		
8.	İstatistiksel Tahminleme		
9.	Arasınava		
10.	Hipotez Testleri (Büyük Örnek Testleri)		
11.	Hipotez Testleri (Küçük Örnek Testleri)		
12.	Hipotez Testleri (Küçük Örnek Testleri)		
13.	Ki-Kare Testi		
14.	Ki-Kare Testi		
15.	Basit Doğrusal Regresyon ve Korelasyon		

VET-211/YEMLER, YEM HİJYENİ VE TEKNOLOJİSİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET211	Yemler, Yem Hijyeni ve Teknolojisi	927001	2	3	2-2-3	4

Dersin Amacı

Hayvan beslemede kullanılan yemler, yem hijyeni ve teknolojisi ile yem analizlerini öğretmektir.

Dersin İçeriği

Yemlerin tanımı, sınıflandırılması ve özellikleri, yem katkı maddeleri, yemlerdeki antinutrisyonel faktörler, yem hijyeni, yem analizleri ve yem teknolojisi konularında bilgi verilmesi

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Yem, hayvancılık ve hayvansal gıdalar, beslenmenin prensipleri, fotosentez ve besin maddeleri	x	
2.	Yemlerin sınıflandırılması ve yem değerliliğini etkileyen faktörler	x	
3.	Yeşil yemler; çayır ve mera, kültür yeşil yemleri		x
4.	Kuru otlar, silaj yemler, saman, kök ve yumru yemler		x
5.	Konsantre yemler; tane yemler ve baklagiller		x
6.	Değirmencilik ve yağ endüstrisi yan ürünleri		x
7.	Mineral yemler, Ara sınav		x
8.	Nişasta, şeker ve fermentasyon endüstrisi yan ürünleri		x
9.	Hayvansal kökenli yemler, Alternatif yem maddeleri		x
10.	Yem hijyeni ve yem güvenliği	x	
11.	Yem katkı maddeleri		x
12.	Ara sınav		
13.	Yemlerde antinutrisyonel faktörler	x	
14.	Yem teknolojisi, yem biyoteknolojisi	x	
15.	Yem analizleri		

VET-213/ZOOTEKNİ-I

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET213	Zootečni-I	927001	2	3	2-2-3	4

Dersin Amacı

Ekonomik önem taşıyan çiftlik hayvanlarının bilimsel ve rasyonel bir şekilde yetiştirilmeleri ile ilgili genel bilgileri, sığır ve domuz yetiştiriciliğinde bakım ve yönetimi öğretir.

Dersin İçeriği

Bu ders evciltme, tür, hibridasyon, ırk, karakterler, verimler, üreme ve dölverimi, laktasyon, davranış, çevreye uyum (adaptasyon, akklimatizasyon) konularını içerir. Bununla birlikte, sığır ve domuz gibi çiftlik hayvanlarını ayrı ayrı ele alarak her türün ırk özellikleri ve temel yetiştirilme ilkelerini içerir.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama
1.	Hayvancılığın İnsan Beslemesinde, Ekonomide ve Tarımdaki Yeri, Türkiye Ekonomisinde Hayvancılık, Hayvancılığın Sorunları	
2.	Hayvanların Evciltilmeleri, Evciltirme Zamanları ve Yerleri, Evciltirme Metotları, Türlerin Oluşumu Ve Hibridasyon	
3.	İrkin Karakterleri Ve Sınıflandırılması, Eşeyssel Olgunluk Yaşı, Damızlıkta İlk Kullanma Ve Damızlıktan Çıkarılma Yaşları Eşeyssel Faaliyetler, Sıfat Metotları	
4.	Gebelik ve Doğum ve Eşey Karakterleri	
5.	Döl Verimini Etkileyen Faktörler ve Laktasyon	
6.	Vize + Sütün Enjeksiyonu ve Süt Verimini Etkileyen Faktörler	
7.	Adaptasyon, Adaptasyonun Fiziksel ve Fizyolojik Mekanizması	
8.	Sığır Yetiştiriciliği ve Sığırcılık İşletmeleri	
9.	Sığır Barınakları	
10.	Yetiştirme Teknikleri, Sağım Teknikleri ve Sağım Hijyeni	
11.	Sığır Yetiştirmede Verim Kontrolleri	
12.	Besicilik ve besiyi etkileyen faktörler, Karkas Bilgisi	
13.	Türkiye’de ve Dünyada Yetiştirilen Sığır Irkları, Sığır Irklarının Morfolojik ve Fizyolojik Özellikleri	
14.	Domuz Yetiştiriciliğinin Türkiye ve Dünyadaki Durumu, Domuzların Genel Verim Özellikleri, Domuz Irkları	
15.	Domuzların Östrus, Gebelik, Doğum ve Laktasyon Dönemleri ve Bu Dönemlerdeki Bakım ve İdare Koşulları	

VET-215/LABORATUVAR HAYVANLARI YETİŞTİRİCİLİĞİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET215	Laboratuvar Hayvanları Yet	927001	2	3	1-0-1	2

Dersin Amacı

Bilimsel araştırmalarda ve ticari amaçla deney hayvanı üretiminde hayvan seçimi, deney düzeni, hayvanı tutma ve deney öncesi, deney sırasında ve deney sonrasında deney hayvanlarının bakımı ve yetiştirme teknikleri konularında bilgi vermek ve üretim yolları hakkında yol göstermeyi amaçlamaktadır.

Dersin İçeriği

Biyoetik kurallar, yetiştirme yöntemleri, kurbağa, kaplumbağa, fare, rat, gerbil, hamster, kobay, tavşan, kedi, köpek ve domuz yetiştiriciliğini bilir.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Biyotetik, biyoetik kurallar, hayvan denemeli ile ilgili yasal düzenlemeler		
2.	Standartlaştırma ve Tanımlanmış Hayvanlar		
3.	Hayvan Barınaklarının yapımı ve özellikleri, yaşama alanı, hayvanı etkileyen fiziksek faktörler		
4.	Deneme Programlarının Hazırlanması ve Üretim Programlarının Hazırlanması		
5.	Deney hayvanı seçimi, deneme öncesi uygulamalar; alıştırma, tutma ve zapt etme yolları, deneme sırasındaki uygulamalar ve deneme sonrası uygulamalar, kan alma, ötenazi ve atıkların imhası		
6.	Soğuk Kanlı Laboratuvar Hayvanları (Kurbağalar, Su Kertenkeleleri), genel, morfolojik, fizyolojik ve genetik özellikleri, barınak-kafes özellikleri, sürü yönetimi, davranışlar, deneylerde kullanılma		
7.	Kara ve Su Kaplumbağaları, genel, morfolojik, fizyolojik ve genetik özellikleri, barınak-kafes özellikleri, sürü yönetimi, davranışlar, deneylerde kullanılma		
8.	Vize+ Fare yetiştiriciliği, genel, morfolojik, fizyolojik ve genetik özellikleri, barınak-kafes özellikleri, sürü yönetimi, davranışlar, deneylerde kullanılma		
9.	Rat yetiştiriciliği, genel, morfolojik, fizyolojik ve genetik özellikleri, barınak-kafes özellikleri, sürü yönetimi, davranışlar, deneylerde kullanılma		
10.	Gerbil yetiştiriciliği, genel, morfolojik, fizyolojik ve genetik özellikleri, barınak-kafes özellikleri, sürü yönetimi, davranışlar, deneylerde kullanılma		
11.	Hamster yetiştiriciliği, genel, morfolojik, fizyolojik ve genetik özellikleri, barınak-kafes özellikleri, sürü yönetimi, davranışlar, deneylerde kullanılma		
12.	Kobay yetiştiriciliği, genel, morfolojik, fizyolojik ve genetik özellikleri, barınak-kafes özellikleri, sürü yönetimi, davranışlar, deneylerde kullanılma		
13.	Tavşan yetiştiriciliği, genel, morfolojik, fizyolojik ve genetik özellikleri, barınak-kafes özellikleri, sürü yönetimi, davranışlar, deneylerde kullanılma		
14.	Köpek ve kedi yetiştiriciliği, genel, morfolojik, fizyolojik ve genetik özellikleri, barınak-kafes özellikleri, sürü yönetimi, davranışlar, deneylerde kullanılma		
15.	Domuz yetiştiriciliği, genel, morfolojik, fizyolojik ve genetik özellikleri, barınak-kafes özellikleri, sürü yönetimi, davranışlar, deneylerde kullanılma		

II – SINIF GÜZ YARIYILI III. DÖNEM

SEÇMELİ DERSLER-VGS-03

VET-253/VETERİNER HEKİMLİĞİ VE TOPLUM İLİŞKİLERİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET253	Veteriner Hekimliği ve Toplum İlişkileri	927001	2	3	1-0-1	1

Dersin Amacı

Dersin amacı, öğrencilerin mesleğe uyumunu sağlamaktır

Dersin İçeriği

Toplum içerisinde veteriner hekimin pozisyonu

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Sosyoloji ve temel kavramlar		
2.	Sosyalizasyon		
3.	Medikal sosyoloji		
4.	Toplum kavramı ve toplumun özellikleri		
5.	Hayvan ve insan toplulukları – özellikleri		
6.	Birey toplum ilişkileri		
7.	Veteriner hekim - toplum ilişkileri		
8.	Arasnav		
9.	Toplum içerisinde veteriner hekimin pozisyonu		
10.	Veteriner hekimlik uygulamalarında genel kurallar		
11.	Hasta sahibi-halkla ilişkiler		
12.	Meslektaşlarla ilişkiler		
13.	Paramedikal ve biyomedikal mesleklerle ilişkiler		
14.	Veteriner hekimlerin hizmet alanları ve görevleri		
15.	Genel değerlendirme		

VET-255/PET HAYVAN YETİŞTİRİCİLİĞİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET255	Pet Hayvan Yetiştiriciliği	927001	2	3	1-0-1	1

Dersin Amacı

Çeşitli kedi ve köpek ırklarının bilimsel ve rasyonel bir şekilde yetiştirilmeleri ile ilgili genel bilgileri, temel bakım-beslenme kurallarını, barınakları ve temel eğitim ve idaresini öğretir.

Dersin İçeriği

Kedi ve köpek ırkları ve yetiştiriciliğini içerir.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Evcil köpeğin tarihçesi ve biyolojik sistemdeki yeri		
2.	Köpeklerde huy mizaç ve insan köpek ilişkisi		
3.	Köpek ırkları ve sınıflandırma		
4.	Köpek ırkları ve sınıflandırma		
5.	Ergin köpeklerin bakım ve beslemesi		
6.	Yavru köpeklerin bakım ve beslemesi		
7.	Köpek eğitimi		
8.	Köpek barınakları		
9.	Arasınav		
10.	Kedilerin tarihçesi ve biyolojik sistemdeki yeri		
11.	Kedi ırkları		
12.	Kedilerin gelişimi		
13.	Kedilerin bakım ve beslemesi		
14.	Kedi eğitimi		
15.	Kedi barınakları		

VET-257/YEM GÜVENLİĞİ VE MEVZUATI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET257	Yem Güvenliği ve Mevzuatı	927001	2	3	1-0-1	1

Dersin Amacı

Yem hammaddeleri ve yem fabrikalarında uygulanacak yem güvenliği ve mevzuatı konularını içerir.

Dersin İçeriği

5996 No'lu ve 27610 sayılı "Veteriner Hizmetleri, Bitki Sağlığı, Gıda ve Yem Kanunu, 28155 sayılı ve 27 Aralık 2011 tarihli Yem Hijyen Yönetmeliği, HACCP ve ISO 22000, Sektörel uygulamalar

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Yem Güvenliği Hedefleri ve Yem Güvenliği ile ilgili Mevzuat		
2.	Yem Güvenliği ile İlgili Mevzuat		
3.	5996 No'lu ve 27610 sayılı "Veteriner Hizmetleri, Bitki Sağlığı, Gıda ve Yem Kanunu		
4.	Yem Hijyen Yönetmeliği		
5.	Ara Sınav		
6.	HACCP Sistemi ve Yasal Çerçeve		
7.	HACCP İlkeleri, HACCP planının Hazırlanması		
8.	Tehlike Analizleri ve Kritik Kontrol Noktalarının Belirlenmesi, Risk Analizi		
9.	HACCP Planının Kanıtlanması, Dökümantasyonlar ve Kayıtlar		
10.	Hayvansal Gıda Üretiminde Yem Kaynaklı Tehlikeler		
11.	ISO 22000		
12.	Sektörel Uygulamalar	x	
13.	Sektörel Uygulamalar	x	
14.	Yem İmalatı ve Dağıtım		
15.	Akreditasyon		

VET-259/KANATLI FİZYOLOJİSİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET259	Kanatlı Fizyolojisi	927001	2	3	1-0-1	1

Dersin Amacı

Öğrencilere kanatlı hayvan fizyolojisi ile ilgili bilgilerin kazandırılması.

Dersin İçeriği

Bu ders kanatlılarda sinir, kas, duyu, kan, dolaşım, sindirim, solunum, boşaltım, üreme fizyolojisi ve hormonlar ile uçuşun temel mekanizması hakkında konular içerir.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Kanatlı fizyolojisine giriş		
2.	Kanatlılarda sinir sistemi fizyolojisi		
3.	Kanatlılarda kas fizyolojisi/ Kanatlılarda özel duyu		
4.	Kanatlılarda dolaşım sistemi fizyolojisi		
5.	Kanatlılarda sindirim sistemi fizyolojisi		
6.	Kanatlılarda karbonhidrat, yağ ve protein metabolizması		
7.	Kanatlılarda termoregülasyon mekanizmaları		
8.	Arasınava		
9.	Kanatlılarda kan fizyolojisi		
10.	Kanatlılarda bağışıklık sistemi		
11.	Kanatlılarda solunum sistemi fizyolojisi		
12.	Kanatlılarda boşaltım sistemi fizyolojisi		
13.	Kanatlılarda endokrin sistem fizyolojisi		
14.	Kanatlılarda erkek ve dişi üreme sistemi fizyolojisi		
15.	Kanatlılarda uçuş fizyolojisi		

VET-261/AVRUPA BİRLİĞİ VE TÜRKİYE SÜT POLİTİKALARI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET261	AB ve Türkiye Süt Politikaları	927001	2	3	1-0-1	1

Dersin Amacı

Avrupa Birliği ve Türkiye Süt Politikaları dersiyle hem Avrupa Birliği'nde hem de Türkiye'de süt ve süt ürünleri sektörünün üretim ve sanayi başta olmak üzere çeşitli yönlerden incelenmesi, uygulanan politikaların karşılaştırılması, süt ve süt ürünleri sektörünün Ortak Tarım Politikası, süt ve süt ürünleri ortak piyasa düzenine uyumunun sağlanması için getirilecek önlem, beklenti ve çözüm önerileri hedeflenmektedir.

Dersin İçeriği

Avrupa Birliği ve Türkiye'de uygulanan süt politikalarının incelenmesi ve Türkiye'nin Avrupa Birliği'ne girme sürecinde süt sektöründe örnek model oluşturabilecek yöntemler incelenecektir.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama
1.	AB Ortak Tarım Politikası Tarihsel Gelişimi-Prinsipleri-Çalışma Mekanizması	
2.	AB Süt Sektörünün Mevcut Yapısı- İşletme Yapıları-Üretim-Verimlilik Örgütlenme, Tüketim, Kendi Kendine Yeterlilik-Dış Ticaret	
3.	AB Süt ve Süt Ürünleri Politikaları	
4.	AB Süt ve Süt Ürünleri Ortak Piyasa Düzenlemeleri (Fiyat Düzenlemeleri, Müdahale Alımları, Depolama Yardımları, Süt Rejim Maliyeti)	
5.	AB Süt ve Süt Ürünleri Ortak Piyasa Düzenlemeleri (Üretim Fazlasının Değerlendirilmesi, Kotalar, Üçüncü Ülkelerle Ticaret)	
6.	Arasınava	
7.	Türkiye ile Yakın Kırsal Benzerlikte olan; Yunanistan-İspanya-Portekiz'in Ortak Tarım Politikası Uyum Süreçleri	
8.	Avrupa Birliği'ne yeni üye olan Merkezi Doğu Avrupa Ülkeleri'nin (M.D.A.Ü)Ortak Tarım Politikasına Uyum Süreçleri	
9.	Türkiye'de Hayvancılık ve Süt Sektörünün Ekonomik Yapısı	
10.	Türk Süt Sektörü; İşletme Yapıları-Üretim-Verimlilik	
11.	Türk Süt Sektörü, Örgütlenme, Tüketim, Kendi Kendine Yeterlilik-Dış Ticaret	
12.	Türk Süt Sektöründe Örgütlenme -Pazarlama	
13.	Türk Süt Sektörü Politika ve Desteklemeler	
14.	Türkiye ve AB Süt Sektörünün Karşılaştırılması	
15.	AB Uyum Sürecinde İzlenmesi Gereken Politikalar ve Önlemlere İlişkin Tedbirler, Sonuç ve Değerlendirme	

VET-269/ANATOMİK PREPARAT HAZIRLAMA TEKNİKLERİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET269	Anatomik Prep. Haz. Teknikleri	927001	2	1	0-2-1	1

Dersin Amacı

Bu derste öğrencilere kendilerinin hazırlayacakları anatomik preparatlar ile Anatomi bilgilerinin pekiştirilmesi amaçlanmıştır.

Dersin İçeriği

Anatomik incelemeler için materyal hazırlama yöntemleri, prezervasyon, diseksiyon ve ekzenterasyon teknikleri anlatılır. Derste, eklem, kas ve diğer sistemler öğrencilerin kendi hazırlayacakları anatomik preparatlar eşliğinde öğretilir.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuar
1.	Anatomide kullanılan farklı tespit yöntemleri		
2.	Sık kullanılan tespit sıvıları ve kadavra hazırlanması		
3.	Kemik preparatların hazırlanması ve iskelet yapımı		
4.	Diseksiyon malzemeleri ve diseksiyonun planlanması		
5.	Diseksiyon ve ekzenterasyon yöntemleri		
6.	Vasküler enjeksiyon (latex) teknikleri		
7.	Akciğer ve kalp cast tekniği		
8.	Baş ve columna vertebralis damarları cast tekniği		
9.	Ön ve arka ekstremitte damarları cast tekniği		
10.	Kanatlıların solunum sistemi cast tekniği		
11.	Arasınav		
12.	Makroanatomik kesitlerinin boyama yöntemleri		
13.	Serbest çalışma: vasküler enjeksiyon		
14.	Serbest çalışma: diseksiyon*		
15.	Serbest çalışma: iskelet yapımı*		
	*:Dersi alan öğrenci sayısı ve elde bulunan materyaller sayısına göre planlanır.		

II-SINIF BAHAR YARIYILI IV. DÖNEM

ZORUNLU DERSLER-VTZ-04



VET-202/GENEL FARMAKOLOJİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET202	Genel Farmakoloji	927001	2	4	1-2-2	3

Dersin Amacı

Genel Farmakoloji dersinde ilaç kavramı ve hekimlikteki öneminin öğrencilere kavratılması amaçlanmaktadır.

Dersin İçeriği

Genel farmakoloji dersi farmakoloji ve ilaçların tanımı, farmakolojinin tarihsel gelişimi ve bölümleri, veteriner hekimlik uygulamalarında farmakolojinin önemi, ilaçların sınıflandırılması, ilaçların kaynakları ve yapıları, ilaçların dozları, ilaçların farmakokinetiği (farmakokinetik ilkeler, ilaçların biyolojik zarlardan geçişi, uygulanma yolları, ilaçla sağaltımda biyoyararlanım, ilaçların vücutta dağılımı, biyotransformasyonu ve atılması), farmakoterapi ilkeleri, ilaçların etki şekilleri, ilaçların etkilerini değiştiren faktörler, ilaçlar arasında etkileşme, ilaçlara karşı bağımlılık ve direnç, ilaçların istenmeyen etkileri, ilaçların yapı-etki ilişkisi, ilaçların farmasötik şekilleri, reçete bilgisi, veteriner ilaçların ruhsatlandırılması, ilaç hazırlanma teknikleri ve değişik ilaç şekillerinin uygulamalı tanıtımı ve hazırlanması konularını kapsamaktadır.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Farmakolojiye giriş		
2.	İlaçların tanımı, kaynakları ve isimlendirme		
3.	İlaçların dozları, yapı-etki ilişkisi, tıbbi kimya		
4.	İlaçların kullanılma yolları ve emilme		
5.	İlaçların dağılımı ve vücutta uğradığı değişiklikler		
6.	İlaçların atılması ve kinetik hesaplamalar		
7.	İlaçların etki şekilleri		
8.	Doz-yoğunluk ve doz-etki ilişkisi		
9.	İlaçların arasında etkileşme ve ilaçların etkisini değiştiren faktörler		
10.	İlaçlara direnç - bağımlılık ve ilaçların istenmeyen etkileri		
11.	Ara sınav		
12.	İlaçların hazırlanmasında farmasötik işlemler, ölçme ve tartma		
13.	Katı ilaç şekilleri		
14.	Yarı-katı ve sıvı ilaç şekilleri		
15.	Reçete yazılması, Veteriner ilaçları ile ilgili yasal mevzuat		

VET-204/MİKROBİYOLOJİ-II

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET204	Mikrobiyoloji-II	927001	2	4	2-2-3	4

Dersin Amacı

Enfeksiyöz hastalıkların etiyoloji, epizootiyoloji, patogenez, teşhis, tedavi ve korunma stratejileri hakkında temel bilgilerin edinilmesi.

Dersin İçeriği

Veteriner ve halk sağlığı açısından önemli enfeksiyonların etiyolojisi, epidemiyolojisi, patogenez, teşhis, tedavi ve korunma hakkında bilgilerin verilmesi ve uygulamalarının yaptırılması.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Stafilokok, Streptokok, Corynebacterium enfeksiyonları	Gram Boyama, Katalaz testi	
2.	Rhodococcus, Actinomyces, Listeria enfeksiyonları	CAMP testi Koagülaz testi	
3.	<i>Bacillus anthracis</i> , Clostridium enfeksiyonları	Spor boyama	
4.	Mycobacterium enfeksiyonları	Ziehl-Neelsen boyama	
5.	<i>Escherichia coli</i> , Salmonella enfeksiyonları	Oksidaz testi Mastitis teşhis yöntemleri	
6.	Diğer Enterobacteriaceae enfeksiyonları Pseudomonas enfeksiyonları	Antibiyogram testi	
7.	Burkholderia, Brucella enfeksiyonları	Biyokimyasal testler	
8.	Alcaligenes, Bartonella, Haemophilus ve Actinobacillus enfeksiyonları	RBPT SAT SHT	
9.	Arasınava	Stamp boyama	
10.	Pasteurella, Mannheimia, Taylerella enfeksiyonları		
11.	Bordetella, Chromobacterium, Francisella ve Legionella enfeksiyonları	Giemsa boyama	
12.	Vibrio, Listonella, Photobacterium, Campylobacter ve Arcobacter enfeksiyonları	Biyokimyasal testler	
13.	Helicobacter, Spirochaetes enfeksiyonları	Gram boyama	
14.	Bacterioides, Fusobacterium, Streptobacillus, Mycoplasma, Ureaplasma, Acheloplasma, Spiroplasma ve Erysipelothrix enfeksiyonları	Negatif boyama	
15.	Chlamydia, Chlamydothrix, Rickettsia enfeksiyonları	Serolojik testler	

VET-206/İMMUNOLOJİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET206	İmmunoloji	927001	2	4	2-0-2	3

Dersin Amacı

Genel olarak bağışıklık kavramı ve bunu etkileyen faktörlerin bilinmesi, bağışıklık oluşumunun temel mekanizmaları kavranarak, bağışıklık oluşturulması ve bağışıklık yanıtının izlenmesi amacıyla yapılan uygulamaların tatbiki, bakteri, virus ve toksinlere karşı gerçekleşen immün yanıt reaksiyonları ve hekimlikte önemi olan aşı ve profilaktik yaklaşımlar, aşırı duyarlılık reaksiyonları ve önlenmesi konularında bilgi sahibi olunmasının sağlanması.

Dersin İçeriği

Bağışıklık, doğal ve kazanılmış bağışıklık mekanizmaları, bağışıklık sistem hücre ve organları, doğal bağışıklık (direnç), kazanılmış bağışıklık (hücrel olarak, moleküler olarak, kazanılmış immün yanıt, uyarım-"tolerans, sitokin fonksiyonları"), mikrobiyal ajanlara karşı bağışıklık, bağışıklıkta istenmeyen etkiler, bağışıklığın değişmesi konularında temel bilgilerin edinilerek bağışıklık oluşturma ve takibi amacıyla gerekli uygulamaları yapabilmek.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	İmmunoloji tarihçesi, bağışıklık-direnç kavramı		
2.	Bağışıklığın sınıflandırılması, doğal dirençte etkili faktörler, bağışıklık sistem hücreleri ve fonksiyonları		
3.	Bağışıklık sistem organları ve işleyişleri		
4.	Fagositoz ve yangı mekanizmaları		
5.	Komplement sistemi ve fonksiyonları		
6.	Antijen, antijen işleme ve sunumu, bağışıklık sistemini uyaran antijenler		
7.	İmmunglobulinler, yapısı, işlevi		
8.	Hücrel immünite		
9.	Bakterilere karşı immünite, Viruslara karşı immün yanıt		
10.	Fetal ve neonatal bağışıklık		
11.	Mukozal bağışıklık		
12.	ADCC, Aşırı duyarlılık reaksiyonları I-II		
13.	ADCC, Aşırı duyarlılık reaksiyonları III-IV		
14.	Aşılar, aşı kontrol ve immün yanıt takip yöntemleri		
15.	Veteriner hekimlikte aşılar ve aşı katkı maddeleri		

VET-208/GENEL PARAZİTOLOJİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET208	Genel Parazitoloji	927001	2	4	1-0-1	1

Dersin Amacı

Bu dersin amacı evcil hayvanlarda bulunan parazitler ve parazitizmin çeşitleri, hayvanlara zararları, korunma yolları, sınıflandırılmaları, genel korunma yolları, teşhis ve tedavi yöntemleri hakkında temel bilgi vermek ve Anabilim dalında verilen Helmintoloji, Entemoloji, Protozooloji gibi dersler ile seçmeli derslere temel oluşturmaktır.

Dersin İçeriği

Parazitlerle ilgili temel tanımlar, kavramlar verildikten sonra parazitlerin genel biyolojik, morfolojik ve fizyolojik özellikleri ile üreme şekilleri anlatılır. Takiben paraziter hastalıkların zararları, önemi ve dünyada ve Türkiye'de yayılışı hakkında kısa bilgiler ve parazitlerin sınıflandırılması, isimlendirilmesi, epidemiyolojik özellikleri, parazitlere karşı canlıların gösterdiği tepkiler anlatılır. Ayrıca paraziter hastalıklarda tanı, tedavi ve korunma yolları için gerekli temel bilgiler verilir. Anabilim dalında okutulan Helmintoloji, Entomoloji, Protozooloji gibi derslere temel oluşturulur.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama
1.	Parazitlerin canlılar içindeki yeri, paraziter hastalıkların dünyada ve ülkemizde önemi, veteriner hekimlikteki yeri ve önemi	
2.	Parazitolojinin genel tarihçesi, Türkiye'de parazitolojinin gelişimi ve mevcut durumu, geleceği	
3.	Parazitlerin evrende dağılımı, canlılar içindeki yeri, canlılar arasındaki ilişkiler, ilişki çeşitleri, parazitlerin beslenme ve metabolizmaları,	
4.	Konak-parazit ilişkileri, parazitizmin çeşitleri	
5.	Parazitlerin kökeni ve evrimi, evrim sürecinde oluşan yapısal değişiklikler, parazitlerin geleceği	
6.	Parazitlerin doğada ve konaklardaki yayılımı, gelişimi, yaşama yerleri	
7.	Taksonominin tanımı, önemi, genel ilkeleri ve parazitlerin bilimsel olarak sınıflandırılması, parazit sınıflarıyla (Protozoa, Metazoa (Trematoa, Cestoda, Nematoda, Acanthocephala, Hirudinea, Atropoda, vb.) ilgili temel bilgiler	
8.	Parazitlerin ve paraziter hastalıkların isimlendirilmesi, öncelik (prioritat) kuralı	
9.	Parazitlerde üreme ve çoğalma, sınıflara göre benzerlik ve farklar, gelişim dönemlerinin adlandırılması	
10.	Parazitlerin canlılara ve ekonomiye zararları	
11.	Parazitlerin konaklara bulaşma yolları, Paraziter enfeksiyonların ekolojisi, epidemiyolojik kavram ve tanımlar	
12.	Arasınava	
13.	Paraziter hastalıklarda bağışıklık ve alerji, bağışık yanıt, bağışıklama çalışmaları	
14.	Paraziter enfeksiyonlarda klinik belirtiler ve tanı yöntemleri, prognoz ve sağaltım ilkeleri, kullanılan ilaçlar, sağaltım ilkeleri ve direnç sorunu	
15.	Paraziter zoonozlar, Paraziter hastalıklarda kontrol ve korunma yöntemlerinin temel ilkeleri	

VET-210/ÖZEL VİROLOJİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET210	Özel Viroloji	927001	2	4	2-0-2	3

Dersin Amacı

Veteriner viroloji alanında önem taşıyan hastalıklar ve teşhis yöntemlerini öğretmek

Dersin İçeriği

RNA virusların neden olduğu hastalıklar DNA virusların neden olduğu hastalıklar Prion enfeksiyonları

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Picornavirusların neden olduğu enfeksiyonlar		
2.	Reovirusların neden olduğu enfeksiyonlar		
3.	Rhabdovirusların neden olduğu enfeksiyonlar		
4.	Retrovirusların neden olduğu enfeksiyonlar		
5.	Paramyxovirusların ve orthomyxovirusların neden olduğu enfeksiyonlar		
6.	Calicivirus, Coronavirus enfeksiyonları		
7.	Flavivirusların neden olduğu enfeksiyonlar		
8.	Bunyavirusların neden olduğu enfeksiyonlar		
9.	Ara sınav		
10.	Herpesvirusların neden olduğu enfeksiyonlar		
11.	Parvovirusların neden olduğu enfeksiyonlar		
12.	Papillomavirusların neden olduğu enfeksiyonlar		
13.	Poxvirusların neden olduğu enfeksiyonlar		
14.	Adenovirusların neden olduğu enfeksiyonlar		
15.	Prionların neden olduğu enfeksiyonlar		

VET-212/HAYVAN BESLEME VE BESLENME HASTALIKLARI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET212	Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları	927001	2	4	3-2-4	5

Dersin Amacı

Yemlerdeki besin maddelerinin ruminant ve monogastrik hayvanlarda metabolizmaları, enerji ve protein değerlendirme sistemleri, sindirilme derecelerinin belirlenmesi, hayvanlarda besin madde ihtiyaçları, süt inekleri, besi sığırları, koyun-keçi, at, kanatlı, kedi ve köpek, domuz ve balıkların beslenmesi ile çiftlik hayvanları ve pet hayvanlarında beslenme hastalıklarının öğrenilmesi amaçlanmaktadır.

Dersin İçeriği

Yemlerdeki besin maddelerinin ruminant ve monogastrik hayvanlarda metabolizmaları, enerji ve protein değerlendirme sistemleri, sindirilme derecelerinin belirlenmesi, hayvanlarda besin madde ihtiyaçları, süt inekleri, besi sığırları, koyun-keçi, at, kanatlı, kedi ve köpek, domuz ve balıkların beslenmesi ile çiftlik hayvanları ve pet hayvanlarında beslenme hastalıkları.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Besin maddeleri; karbonhidratlar, proteinler, lipidler, vitaminler, mineraller ve hayvan türlerine göre sindirim ve metabolizmaları	X	X
2.	Yemlerin sindirilme ve değerlendirme sistemleri, enerji, protein değerlendirme sistemleri	X	X
3.	Süt ineklerinin beslenmesi, beslenme hastalıkları, yemleme teknikleri ve rasyon hazırlanması	X	X
4.	Süt ineklerinde yemleme teknikleri ve rasyon hazırlanması, Ara sınav	x	x
5.	Buzağı ve düvelerin beslenmesi ve beslenme hastalıkları	X	X
6.	Besi sığırlarının beslenmesi, beslenme hastalıkları, yemleme teknikleri ve rasyon hazırlanması	X	X
7.	Koyun, keçi ve mandaların beslenmesi, beslenme hastalıkları, yemleme teknikleri ve rasyon hazırlanması	X	X
8.	Broyler besleme, beslenme hastalıkları, yemleme teknikleri ve rasyon hazırlanması	X	X
9.	Yumurta tavuklarının beslenmesi, beslenme hastalıkları, yemleme teknikleri ve rasyon hazırlanması	X	X
10.	Yumurta tavuklarında yemleme teknikleri ve rasyon hazırlanması,	X	X
11.	Ara sınav.		
12.	Kaz, ördek, hindi, bıldırcın ve egzotik kuşların beslenmesi ve beslenme hastalıkları ile yemleme teknikleri ve rasyon hazırlanması	X	X
13.	At ve domuzların beslenmesi ve beslenme hastalıkları ile yemleme teknikleri ve rasyon hazırlanması	X	X
14.	Kedi ve köpeklerin beslenmesi ve beslenme hastalıkları	X	X
15.	Balık ve laboratuvar hayvanlarının beslenmesi ve beslenme hastalıkları	X	X

VET-214/ZOOTEKNİ-II

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET214	Zootečni-II	927001	2	4	2-2-3	4

Dersin Amacı

Koyun, keçi, at ve kümes hayvanları gibi ekonomik önem taşıyan çiftlik hayvanlarını ayrı ayrı ele alarak her tür içindeki ırkları tanıtır veterün ve her tür içindeki ırkların özelliklerini dikkate alarak bunların bilimsel ve rasyonel bir şekilde yetiştirilmeleri ile ilgili bilgileri öğretir.

Dersin İçeriği

Koyun, keçi, at ve kümes hayvanları gibi ekonomik önem taşıyan çiftlik hayvanlarını, ırklarını tanıtmak, ırkların verim özellikleri, barınak özellikleri hakkında bilgi vermektir.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama
1.	Koyun Yetiştiriciliği, Dünyadaki ve Türkiye'deki Koyun Irkları, Türkiye'deki Islah Çalışmaları	
2.	Koyun Yetiştirme Tekniği	
3.	Koyun Besiciliği ve Karkas	
4.	Yapağı Bilgisi	
5.	Keçi Yetiştiriciliğine Giriş, Türkiye'de Keçi Yetiştiriciliği ve Irklar	
6.	Keçi Yetiştirme Tekniği	
7.	Keçi Barınakları, Türkiye'deki ve Dünyadaki Tavuk Yetiştiriciliğinin Durumu	
8.	Vize + Tavuk Irkları, Irkların Morfolojik ve Fizyolojik Özellikleri	
9.	Kümes İçi Ekipmanlarının Düzenlenmesi, Et Tavuğu Yetiştirme Tekniği	
10.	Yumurta Tavuğu Yetiştirme Tekniği	
11.	Damızlık Tavuk Yetiştirme Tekniği	
12.	Kuluçka Bilgisi, Modern Hibrit Genotip Tavukların Elde Edilmesi, Tavuk Islahı	
13.	At Yetiştiriciliğine Giriş, At Irkları ve Irkların Morfolojik ve Fizyolojik Özellikleri	
14.	At Yetiştirme Tekniği, At Nişaneleri ve Donları	
15.	At Barınakları, Yarış Atlarının Bakım ve İdaresi, Kayıt Tutma ve Verim Kontrolleri	

VET-216/HAYVAN ISLAHI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET216	Hayvan Islahı	927001	2	4	1-0-1	1

Dersin Amacı

Çiftlik hayvanlarının verimlerinde ve diğer özelliklerinde görülen varyasyonu inceler ve verimlerin ıslahında bu varyasyondan yararlanma yollarını gösterir.

Dersin İçeriği

Bu ders kantitatif karakterler ve bu karakterlerdeki varyasyon, fenotipik ve genotipik parametreler, seleksiyonun temel prensipleri ve seleksiyon yöntemleri, melezleme ve akrabalı yetiştirme metotlarını içerir.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Karakter, Fenotip, Genotip ve Çevre Tanımı ve Özellikleri		
2.	Varyasyon ve varyasyonun ölçülmesi, fenotipik ve genotipik varyans unsurları		
3.	Kalıtım derecesi ve özellikleri, kalıtım derecesinin hesaplanması, Kalıtım Derecesinin yetiştiricilikteki önemi		
4.	Seleksiyon, seleksiyonun genetik etkileri		
5.	Generasyon süresi, gelecekteki genetik ilerlemenin tahmini		
6.	Beklenen ve gerçekleşen genetik ilerleme, seleksiyon limiti		
7.	Seleksiyon entansitesinin artırılması ve seleksiyon yoğunluğunu sınırlayıcı faktörler		
8.	Seleksiyonda isabet derecesinin artırılması, çevre etkilerinin giderilmesi		
9.	Arasınava		
10.	Tekrarlama derecesi, özellikleri, hesaplanma, yetiştiricilikteki önemi, gerçek verim yeteneği, seleksiyon metotları, bireylerin kendi değerlerine göre, direk akrabalara göre seleksiyon		
11.	Kollateral akrabalara göre seleksiyon, yavruların fenotipik değerlerine göre seleksiyon, kombine seleksiyon		
12.	Fenotipik ve genetik korelasyonlar, yetiştiricilikteki önemi, genetik korelasyonların nedenleri		
13.	Dolaylı seleksiyon, birden çok özellik için seleksiyon yöntemleri		
14.	Mezlelemenin hayvan yetiştiriciliğinde önemi, melezleme yöntemleri, çevirme melezlemesi		
15.	Kombinasyon ve kullanma melezlemeleri		

VET-218/GENETİK

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET218	Genetik	927001	2	4	2-0-2	2

Dersin Amacı

Genetiğin sitolojik temelleri, populasyon ve kantitatif genetik, somatik hücre genetiği, interaksiyonlar, kalıtsal hastalıklar, kalıtsal hastalıklar ile mücadele yöntemleri, mutasyonlar, kalıtım mekanizması, Veteriner Hekimlikte kullanılan immunogenetik metotlar, hibridoma teknolojisi, klonlama, kök hücre, transgenik hayvanlar, embriyo transferi, poli ve monoklonal antikor üretimi, DNA hasar tespiti gibi moleküler genetik metotları öğrencilere kavratmaktır.

Dersin İçeriği

Genetiğe Giriş. Genetiğin Sitolojik Temelleri. DNA, RNA, protein sentezi, RNA sentezi, gen, kromozom, Genom, Alel, DNA Replikasyonu. Sitoplazmik Hücre Kalıtımı, Eşey Tayini. Somatik Hücre Genetiği, Hibridoma teknolojisi, Genetik Kopyalama, Kök Hücre. Bağlantı ve Rekombinasyon. Mutasyon, Kromozom Yapı Değişimleri. Populasyon ve kantitatif Genetik. Veteriner Hekimlikte kullanılan moleküler genetik metotlar.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Genetiğe Giriş. Genetiğin Sitolojik Temelleri		
2.	DNA, RNA, protein sentezi, RNA sentezi, gen, kromozom, Genom, Alel		
3.	DNA Replikasyonu		
4.	Sitoplazmik Hücre Kalıtımı		
5.	Sitoplazmik Hücre Kalıtımı. Eşey Tayini.		
6.	Somatik Hücre Genetiği. Hibridoma teknolojisi, Genetik Kopyalama, Kök Hücre.		
7.	Bağlantı ve Rekombinasyon		
8.	Arasınava + Mutasyon, Kromozom Yapı Değişimleri		
9.	Kantitatif Genetik		
10.	Populasyon Genetiği		
11.	Immunogenetik metotlar: RIA, ELISA		
12.	Hastalıkların teşhisinde ve Rumen Mirobiyolojisinde PCR ve Real Time PCR metotlarının kullanımı		
13.	GDO'lu Yemler ve GDO'lu Gıdalar.		
14.	Transgenik Hayvanlar, Embriyo Transferi		
15.	DNA Hasar Tespitinde DNA Komet Analizi.		

II-SINIF BAHAR YARIYILI IV. DÖNEM

SEÇMELİ DERSLER-VGS-04

VET-252/HAYVAN BARINAKLARI VE HİJYEN

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET252	Hayvan Barınakları ve Hijyen	927001	2	4	1-1-2	2

Dersin Amacı

Hayvan barınakları ile ilgili kuruluş aşamasındaki yer seçimini, barınak tipini, araziye göre yerleştirme şeklini, barınaklarda uygulanacak hijyen kurallarını bilir ve uygular.

Dersin İçeriği

Sığır, koyun,keçi, at, kanatlı, domuz barınaklarının kuruluş yeri özelliklerini, barınak tipi özelliklerini ve barınaklarda uygulanan hijyen kurallarını içerir.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Hayvan barınaklarının kuruluş yeri ve barınak tipi seçimi		
2.	Barınaklarda hijyen kuralları		
3.	Süt sığırcılığında genç hayvan ve boğa ahırları		
4.	Süt sığırcılığında damızlık sığır ahırları		
5.	Besi sığır ahırları		
6.	Koyun-Keçi ağılları		
7.	Koyun-Keçi ağılları		
8.	Arasınav		
9.	At tavlaları		
10.	At tavlaları		
11.	Broiler kümesleri		
12.	Yumurtacı kümesleri		
13.	Damızlık kümesleri		
14.	Domuz barınakları		
15.	Hindi-Kaz-Ördek barınakları		

VET-254/MİKROBİYOLOJİK TANI YÖNTEMLERİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET254	Mikrobiyolojik Tanı Yöntemleri	927001	2	4	1-1-2	2

Dersin Amacı

Bakteriyel ve fungal etkenlerin neden olduğu önemli enfeksiyonların teşhisi amacıyla kullanılan yaygın ve geçerli bakteriyolojik, mikolojik izolasyon ve identifikasyon yöntemleri hakkında uygulamaların yaptırılarak antibiyogram test uygulamalarının yapılması, Gerek bakteriyel gerekse paraziter ve viral enfeksiyonların indirekt teşhisi ve aşı takibi amacıyla kullanılan serolojik test yöntemlerinin uygulamalarının yapılması viral, bakteriyel, paraziter enfeksiyonların direkt teşhisi amacıyla moleküler teşhis yöntemlerinden PZR yönteminin anlaşılmasının sağlanması ve bakteriyel bazı enfeksiyonların teşhisinin gösterilmesi.

Dersin İçeriği

Direkt bakteriyel teşhis yöntemleri humoral immünite (bakterilere karşı immünite, virüslere karşı immün yanıt), immün yanıt takip yöntemleri, serolojik yöntemler ve uygulamaları PZR ve uygulamaları

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Çeşitli klinik materyallerden kültür hazırlanması-I		
2.	Çeşitli klinik materyallerden kültür hazırlanması-II		
3.	Saf kültür amacıyla uygulamalar		
4.	İzole edilen etkenlerin identifikasyonları-I		
5.	İzole edilen etkenlerin identifikasyonları-II		
6.	Antibiyogram uygulamaları		
7.	Kan hücrelerinin ayırımı ve boyama yöntemleri ile gösterilmesi		
8.	Antijen hazırlanması ve konsantrasyonlarının belirlenmesi		
9.	Aglütinasyon testleri		
10.	Komplement test ve uygulamaları	Brucella CFT uygulaması	
11.	İndirekt ve sandviç ELISA uygulamaları-I	Brucella indirekt ELISA ve IFNg sandviç ELISA	
12.	İndirekt ve sandviç ELISA uygulamaları-II		
13.	DNA ekstraksiyon yöntemleri	Kültürden ve dokudan DNA ekstraksiyonu	
14.	PZR ile bazı enfeksiyonların teşhisi	<i>S. aureus</i> ve/veya <i>Brucella</i> spp. tespiti	
15.	PZR ile bazı enfeksiyonların teşhisi		

VET-256/BİLGİSAYAR DESTEKLİ RASYON HAZIRLAMA TEKNİKLERİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET256	Bilgisayar Destekli Rasyon Hazırlama Teknikleri	927001	2	4	0-2-1	2

Dersin Amacı

Çiftlik hayvanları ile evcil karnivorların beslenme programlarının öğretilmesi.

Dersin İçeriği

Büyük ve küçükbaş ruminantlar, kanatlılar, evcil karnivorlar ve atların fizyolojik dönemlerine göre besin madde ve enerji ihtiyaçlarını karşılayacak besleme programlarının bilgisayar kullanılarak hazırlama tekniklerini içerir.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama
1.	Rasyon ve rasyon hazırlanmasını etkileyen faktörler	
2.	Bilgisayar destekli karma yem hazırlanması	
3.	Bilgisayar destekli broylerler için rasyon hazırlanması	
4.	Bilgisayar destekli yumurta tavukları için rasyon hazırlanması	
5.	Bilgisayar destekli kaz, bıldırcın ve hindiler için rasyon hazırlanması	
6.	Bilgisayar destekli buzağı ve düveler için rasyon hazırlanması	
7.	Bilgisayar destekli süt inekleri (laktasyon ve geçiş dönemi) için rasyon hazırlanması	
8.	Ara sınav	
9.	Bilgisayar destekli süt inekleri (kuru dönem) için rasyon hazırlanması	
10.	Ara sınav	
11.	Bilgisayar destekli besi sığırı için rasyon hazırlanması	
12.	Bilgisayar destekli kedi-köpek için rasyon hazırlanması	
13.	Bilgisayar destekli koyun ve keçiler için rasyon hazırlanması	
14.	Bilgisayar destekli tay, kısırak ve aygırlar için rasyon hazırlanması	
15.	Bilgisayar destekli yarış atları için rasyon hazırlanması	

VET-258/ORGANİK HAYVAN BESLEME

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET258	Organik Hayvan Besleme	927001	2	4	1-0-1	2

Dersin Amacı

Organik Tarım Kanunu ve Yönetmeliğine göre organik hayvansal üretimi ve beslenmesini öğrenir

Dersin İçeriği

Organik Tarım Kanununun ve Organik Tarımın Usul ve Esasları Yönetmeliğinin tanıtımı Organik ruminant, kanatlı ve balık besleme prensipleri Organik yem üretimi Organik Hayvancılıkta Homeopatik ve fitopatik tedaviler

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Organik Tarım Nedir?		
2.	Organik Tarım Kanunu		
3.	Organik Tarımın Esasları ve Uygulanmasına ilişkin Yönetmelik		
4.	Organik Hayvan Beslemede Çevre Kirliliği ve Su İlişkisi		
5.	Organik Hayvansal Üretim		
6.	Organik Yem		
7.	Organik Üretiminde HACCP sistemi		
8.	Organik Hayvan Beslemede Yem Katkı Maddeleri		
9.	Ara Sınav		
10.	Organik Ruminant Besleme		
11.	Organik Kanatlı Besleme		
12.	Organik Hayvancılık İşletmesinde Uygulama	x	
13.	Organik Domuz Besleme		
14.	Organik Balık Besleme		
15.	Organik Hayvancılık İşletmesinde Uygulama	x	

VET-260/ÖRDEK, KAZ VE HİNDİ YETİŞTİRİCİLİĞİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET260	Ördek, Kaz ve Hindi Yetiştiriciliği	927001	2	4	1-0-1	2

Dersin Amacı

Ördek, kaz ve hindi ırkları, morfolojik ve fizyolojik genel özellikleri, bakım ve beslenmesi ile barınak koşulları gibi yetiştirme konularında öğrencilerin bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır

Dersin İçeriği

Dersin; hindi, ördek ve kaz yetiştiriciliğinin temel yetiştirme ilkelerini, bakım ve beslenme koşullarını ve barınak düzenlemeleri hakkında bilgiler içerir.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Hindi yetiştiriciliğini önemi, hindi ırklarının genel morfolojik ve fizyolojik özellikleri		
2.	Hindi yetiştirme teknikleri, barınakları, barınak içi koşulların düzenlenmesi		
3.	Kesim ve karkas özellikleri		
4.	Kuluçkahane yönetimi, günlük civcivlerde cinsiyet ayırımı, aşılama yöntemleri ve koruyucu aşılar		
5.	Kaz yetiştiriciliğini önemi, kaz ırklarının genel morfolojik ve fizyolojik özellikleri		
6.	Kaz yetiştirme teknikleri		
7.	Kaz barınakları, barınak içi koşulların düzenlenmesi		
8.	Arasınnav+Kesim ve karkas özellikleri		
9.	Kaz ürünleri ve işlenmesi		
10.	Kuluçkahane yönetimi, günlük civcivlerde cinsiyet ayırımı, aşılama yöntemleri ve koruyucu aşılar		
11.	Ördek yetiştiriciliğini önemi, ördek ırklarının genel morfolojik ve fizyolojik özellikleri		
12.	Ördek yetiştirme teknikleri		
13.	Ördek barınakları, barınak içi koşulların düzenlenmesi		
14.	Ördek ürünleri ve ürün değerlendirilmesi		
15.	Kuluçkahane yönetimi, günlük civcivlerde cinsiyet ayırımı, aşılama yöntemleri ve koruyucu aşılar		

VET-264/AVRUPA BİRLİĞİ VETERİNER MEVZUATI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET264	AB Veteriner Mevzuatı	927001	2	4	1-0-1	2

Dersin Amacı

Bu derste, öğrencilerin Avrupa Birliği'nin kurumsal yapısı ve veteriner hekimliği mevzuatı hakkında bilgi sahibi olmaları amaçlanmaktadır.

Dersin İçeriği

Avrupa Birliği'nin Kurulması Avrupa Birliği'nin Hukuksal Yapısı, Avrupa Birliğindeki veteriner hekimliği mevzuatının incelenmesi

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama
1.	Avrupa Birliği'nin Kurulması	
2.	Avrupa Birliği'nin Hukuksal Yapısı	
3.	Avrupa Birliği'nin Kaynakları	
4.	Avrupa Birliği'nin Kurumsal Yapısı (Genel)	
5.	Avrupa Birliği Konseyi	
6.	Avrupa Birliği Bakanlar Konseyi	
7.	Avrupa Birliği Komisyonu'nun Özellikleri	
8.	Avrupa Birliği Komisyonu'nun Görev Yetkileri	
9.	AB Veteriner Hekimliği Mevzuatı (Direktif ve Kararların Tanımlanması)	
10.	Arasınava	
11.	Avrupa Birliği Veteriner Hekimliği Mevzuatı (Gıda Güvenliği)	
12.	Avrupa Birliği Veteriner Hekimliği Mevzuatı (Kayıt ve Kimliklendirme)	
13.	AB Veteriner Hekimliği Mevzuatı (Hayvan Hastalıkları ve Kontrolü)	
14.	Avrupa Birliği Veteriner Hekimliği Mevzuatı (Topluluk İçi Ticaret)	
15.	Avrupa Birliği Veteriner Hekimliği Mevzuatı (İthalatta Kontrol)	

VET-268/MESLEKİ YABANCI DİL I

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET268	Mesleki Yabancı Dil I	927001	2	4	1-0-1	2

Dersin Amacı

Veteriner hekimliği alanında literatür takip edebilme bilimsel ve teknolojik gelişmeleri izleyebilme, uluslararası ortamlarda kendini ifade edebilme yeteneğinin kazandırılması.

Dersin İçeriği

Literatür, ilgili kitap, dergi okuma, İngilizceden Türkçeye, Türkçeden İngilizceye tercüme etme. Veteriner hekimliği ile ilgili temel İngilizce terimlerin öğretilmesi, veteriner hekimliği eğitiminin ve mesleğinin İngilizce tanımlanması, öğrencilerin kendilerini İngilizce ifade edebilme yeteneklerinin geliştirilmesi.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Dersin tanıtımı (İngilizce)		
2.	Öğrencilerin kendilerini İngilizce tanıtımı		
3.	Öğrencilerin kendilerini İngilizce tanıtımı		
4.	Veteriner hekimliği ile ilgili terimlerin İngilizcesinin öğretilmesi		
5.	Veteriner hekimliği ile ilgili terimlerin İngilizcesinin öğretilmesi		
6.	İngilizceden Türkçeye çeviri		
7.	Türkçeden İngilizceye çeviri		
8.	Arasınava		
9.	Dikte		
10.	Dikte		
11.	İngilizce okuma		
12.	İngilizce okuma		
13.	Sunu takdimi (İngilizce)		
14.	Sunu takdimi (İngilizce)		
15.	Erasmus programının tanıtımı		

VET-270/ARAŞTIRMA VE YAYIN ETİĞİ İLKELERİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET270	Araştırma ve Yayın Etiği İlkeleri	927001	2	4	1-0-1	2

Dersin Amacı

Bilimsel bilginin temellerini oluşturmak, Öğrencilerin bilimsel düşünce yapısına sahip olmalarını sağlamak, Bilimsel araştırmaların nasıl yapılacağı ve yayımlanacağı konusunda bilgi vermek, Araştırma ve yayın etiğine ilişkin ilke ve kuralları öğretmek amaçlanmıştır.

Dersin İçeriği

Araştırma ve yayın etiğine ilişkin kavram ve yaklaşımlar, Bilimsel araştırmaların temel özellikleri, Bilimsel bilgiye ulaşma yöntemleri, bilimsel makalenin yazımı ve yayımlanması

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Bilgi, bilim, bilim insanı, araştırma ve etik kavramlarına giriş		
2.	Bilimsel Araştırmalar ve Araştırma Türleri		
3.	Bilimsel Araştırmaların Tarihi		
4.	Araştırma konusunun belirlenmesi ve araştırma için ön hazırlıklar		
5.	Araştırma makalesinin genel özellikleri-Özet ve Giriş bölümlerinin hazırlanması		
6.	Araştırma makalesinin genel özellikleri-Materyal-Metod, Bulgular ve Tartışma bölümlerinin hazırlanması		
7.	Araştırma makalesinin genel özellikleri-Teşekkür ve Kaynaklar bölümlerinin hazırlanması		
8.	Araştırma makalesinin değerlendirme ve yayımlanma süreci		
9.	Ara sınav		
10.	Bilimsel araştırma örnekleri		
11.	Bilimsel etkinlikler ve bildiri sunumu		
12.	Bilim anlayışının etik açıdan değerlendirmesi		
13.	Araştırma ve yayın etiği ihlallerine bilim tarihinden örnekler		
14.	Sağlık bilimlerinde araştırma ve yayın etiği		
15.	Etik Kurullar		

III – SINIF GÜZ YARIYILI V. DÖNEM
ZORUNLU DERSLER-VTZ-05

VET-301/TOPOGRAFIK ANATOMİ



Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET301	Topografik Anatomi	927001	3	5	1-0-1	2

Dersin Amacı

Evcil memeli hayvanların vücudunu belirli bölge ve alt bölgelere ayırarak veteriner hekimlikte kullanılan tanı, tedavi ve operasyon yerlerini topografik olarak incelemeyi ve bu bölgelerde bulunan anatomik yapıların uygulamadaki önemini belirtmeyi amaçlar.

Dersin İçeriği

Önemli operasyon bölgelerinin anatomisi, klinik muayenede kullanılan bazı önemli organların yeri ve komşuluk ilişkileri, tanı ve operatif uygulamalarda sıkça kullanılan sinirlerin innervasyon bölgeleri ve anestezisi için seçim yerlerinin anatomik özellikleri hakkında bilgiler sunulur. Bu ders teorik olarak yapılacaktır.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Regiones corporis		
2.	Regiones capitis'in alt bölgelerinin belirlenmesi, organların tanı ve operatif uygulamalarında kullanılan önemli anatomik yerler		
3.	Regiones colli'nin alt bölgelerinin belirlenmesi		
4.	Regiones colli'de bulunan organların tanı ve operatif uygulamalarında kullanılan önemli anatomik yerler		
5.	Regiones pectoris ve Regiones dorsi'nin alt bölgelerinin belirlenmesi		
6.	Cavum pectoris'de bulunan organların tanı ve operatif uygulamalarında kullanılan önemli anatomik yerler		
7.	Regiones membri thoracici'nin alt bölgelerinin belirlenmesi		
8.	Ön extremitenin tanı ve operatif uygulamalarında kullanılan önemli anatomik yerler		
9.	Regiones abdominis'in alt bölgelerinin belirlenmesi		
10.	Abdomen ve abdominal organların tanı ve operatif uygulamalarında kullanılan önemli anatomik yerler		
11.	Arasınav		
12.	Regiones pelvis'in alt bölgelerinin belirlenmesi		
13.	Pelvis ve genital organların tanı ve operatif uygulamalarında kullanılan önemli anatomik yerler		
14.	Regiones membri pelvini'nin alt bölgelerinin belirlenmesi		
15.	Arka extremitenin tanı ve operatif uygulamalarında kullanılan önemli anatomik yerler		

VET-303/ÖZEL FARMAKOLOJİ-I

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET303	Özel Farmakoloji-I	927001	3	5	2-0-2	3

Dersin Amacı

Özel Farmakoloji-I dersinde ilaçların fiziksel ve kimyasal özellikleri, farmakokinetikleri, etkileri, kullanım şekilleri, kullanılmaması gereken durumlar, etkidikleri sistem ve organlar bazında ayrıntılı olarak ele alınıp anlatılması amaçlanmıştır.

Dersin İçeriği

Merkezi Sinir Sistemi İlaçları, Otonom Sinir Sistemi İlaçları, Kalp-Damar Sistemi İlaçları, Kan ve Kan Şekillendiren Organlara Etkiyen İlaçlar, Yerel Hormonlar, Hormonal Sistem Farmakolojisi, Sıvı-Elektrolit ve Asit-Baz Denge Farmakolojisi, Solunum Sistemi Farmakolojisi, Sindirim Sistemi Farmakolojisi konuları dersin içeriğini oluşturmaktadır.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Sempatomimetik ve Sempatolitik İlaçlar		
2.	Parasempatomimetik ve Parasempatolitik İlaçlar		
3.	Otonom Gangliyonları Etkileyen İlaçlar ve Nöromuskuler Blokan İlaçlar		
4.	Genel Anestezikler		
5.	Yatıştırıcı, Uyku ve Çırpınma Önleyici İlaçlar, Psikotrop İlaçlar		
6.	Merkezi Etkili Kas Gevşeticiler, Yerel Anestezikler ve Narkotik Ağrı Kesiciler		
7.	Narkotik Olmayan Ağrı Kesiciler, M.S.S'ni Uyaran İlaçlar		
8.	Kalp-Damar Sistemi İlaçları		
9.	Kan ve Kanı Şekillendiren Organlara Etkiyen İlaçlar		
10.	Yerel Hormonlar		
11.	Hormonal Sistem Farmakolojisi		
12.	Ara sınav		
13.	Sıvı-Elektrolit ve Asit-Baz Dengesi Farmakolojisi		
14.	Solunum Sistemi İlaçları		
15.	Sindirim Sistemi Farmakolojisi		

VET-305/ENTOMOLOJİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET305	Entomoloji	927001	3	5	1-2-2	3

Dersin Amacı

İnsan ve evcil hayvanlar ile yabani hayvanlarda enfestasyonlara sebep olan ve/veya arakonak olan artropodların önemi, sınıflandırılması, morfolojik ve biyolojik özellikleri, neden olduğu hastalıklar, hastalıkların teşhisi, sağaltımı ile koruma ve kontrol yöntemlerinin öğretilmesi yanında pratik uygulama becerileri kazandırmak amaçlanır.

Dersin İçeriği

İnsan dahil evcil hayvanlar (Sığır, koyun, keçi, at, eşek, kedi, köpek, domuz vb.) yabani ve kanatlı hayvanlarda parazitlenen artropod türlerini, gelişmelerini neden oldukları hastalıkların konak organizmasında meydana getirdikleri bozuklukları, epidemiyolojileri, teşhis, tedavi ve korunma yöntemlerini öğretmek ve uygulama becerisini kazandırmak.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama
1.	Artropodoloji dersinin genel tanıtımı, Artropodların genel özellikleri ve dersin amacı ile genel sistematigi	Artropodların karşılaştırılması (Insekta ve Akarlar)
2.	Artropodların sınıflandırılması, morfolojileri	Vektör mücadelesi (Gezici araç Uygulama)
3.	Diptera, Sivrisinekler, vektörlükleri, kontrolü	Kapalı alan uygulama (Laboratuar-sinek tipleri)
4.	Ev sineği, Tatarcık, Tabanidler ve Çeçe sinekleri vektörlükleri ve kontrolü	Preparatlar
5.	Miyazis etkenleri morfoloji, biyoloji, belirtileri, korunma ve kontrol yöntemleri, vida kurdu ve parazitliği	Miyazis sinekleri (koleksiyon) ve vida kurdu filimleri
6.	Tahta kuruları (Cimex spp., Redivudae), Hamam Böcekleri, Odonata, Coleoptera enfestasyonları, vektörlükleri, sağıtım ve mücadeleleri	Tahtakurusu ve hamamböceği preparatları-ARA SINAV
7.	Pireler, Morfoloji, Taksonomi, Biyoloji vektörlükleri, Pire alerjisi sağıtım ve korunma	Pire preparatları ve laboratuar muayene teknikleri
8.	Ixodidae ve Argasidae ailesindeki keneler, morfoloji, biyoloji, tanı, sağıtım ve profilaksisi ile vektörlükleri	Mera keneleri, cins ayrımı, mevsim aktiviteleri, hayvanlarda seçtikleri vücut bölgeleri, Argasid keneler, cins ayrımı ile gelişme dönemleri mikroskobisi
9.	Mesostigmata, Dermanysus gallinae, Ornithonyssus spp, Trombiculid akarlar Morfoloji, biyoloji ve korunma	Kırmızı akarlar, Trombicula
10.	Ev tozu akarları, tahıl ve gıda uyuzu etkenleri Morfoloji, biyoloji ve korunma	Ev tozu akarları koleksiyonu ve gıda akarları ve uyuzu
11.	Akarların toplanması ve muayene teknikleri	Akarların toplanması ve lab. üretim teknikleri
12.	Memelilerde Mallophaga ve Anoplura enfestasyonları	Gezici araç uygulaması, bitlerin muayenesi ve toplama teknikleri
13.	Kanatlılarda Mallophaga ve Anoplura enfestasyonları	Mallophaga ve Anoplura'ların mikroskobisi
14.	Uyuz etkenleri morfoloji, biyoloji, Uyuz etkenlerinin karşılaştırılması, tanı, sağıtım ve profilaksi	Uyuz etkenlerinin aranması, muayene teknikleri, Uyuz etkenlerinin mikroskobisi
15.	Zoonoz Artropodlar ve korunma	Zoonoz Artropodların muayene teknikleri

VET-307/HELMİNTOLOJİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET307	Helmintoloji	927001	3	5	2-2-3	4

Dersin Amacı

Evcil hayvanlarda sorun oluşturan ve ülkemizde yaygın olan helmintler ile insan sağlığı açısından önemli ve zoonoz olan helmintlerin sınıflandırılması, morfolojileri, yaşam çemberleri, insan ve hayvanlarda oluşturduğu hastalıklar, epidemiyolojisi, tanı, sağaltım ve korunma yolları anlatılır. Ayrıca ülkemizde yaygın olanlarla ilgili uygulamalar yaptırılarak, kolay tanımlarının sağlanması ve hayvan sağlığı ve refahı açısından helmintlerle mücadele bilgisi verilir.

Dersin İçeriği

Evcil hayvanlarda sorun oluşturan ve ülkemizde yaygın olan helmintler ile insan sağlığı açısından önemli ve zoonoz olan helmintlerin sınıflandırılması, morfolojileri, yaşam çemberleri, insan ve hayvanlarda oluşturduğu hastalıklar, epidemiyolojisi, tanı, sağaltım ve korunma yolları.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama
1.	Helmintler hakkında genel bilgi, parazitler içindeki yeri ve sınıflandırılması, Trematoda sınıfının genel özellikleri ve sınıflandırılması	Dışkı muayene yöntemleri, Yüzdürme (Floatasyon) ve çöktürme(Sedimentasyon) yöntemi
2.	Fasciolidae ailesi, cinslerin ayrımı, ülkemizde görülen F.hepatica, F.gigantica ve bu ailede yer alan Fascioloides, Fasciolopsis vb. cinslerdeki diğer türlerin morfoloji, biyoloji, patojenite, tanı, sağaltım, kontrol ve koruma yöntemleri	Dışkı muayene yöntemleri, Vajda, Baermann-Wetzel yöntemi
3.	Dicrocoelidae, Opisthorchidae, Echinostomatidae, Prosthogonimidae, Heterophyidae, Nanophyetidae aileleri, bu ailelerdeki önemli cins (Dicrocoelium, Opisthorchis, Metagonimus, Prosthogonimus, Heterophyes, Nanophyetus) ve türlerin morfoloji, biyoloji, oluşturduğu hastalıklar, patojenite, tanı, tedavi ve kontrolü	Fasciola hepatica, ergin, yumurta, larva (miracidium), enfekte karaciğer, F. gigantica ergin, tegument yapısı
4.	Paragonimidae, Paramphistomatidae, Schistosomatidae, Diplostomatidae, Notocotylidae aileleri, bu ailelerdeki önemli cins (Paramphistomum, Calicophoron, Schistosoma, Orientobilharzia, Alaria, Diplostomum, Paragonimus, Notocotylus, Catatropis) ve türlerin morfoloji, biyoloji, oluşturduğu hastalıklar, patojenite, tanı, tedavi ve kontrolü	Dicrocoelium dendriticum ergin, yumurta, karaciğer, Paramphistomum cervi, ergin, genç, yumurta, kesit, enfekte rumen, Alaria alata, Metagonimus yokogawai, Echinocashmus perfoliatus ergin
5.	Sestodların genel özellikleri ve sınıflandırılması (Cestodaria, Eucestoda), Anoplocephalidae, Thysanosomidae ailesindeki önemli cins ve türlerin (Anoplocephala Moniezia, Stilesia, Thysaniezia, Thysanosoma, Avitellina, vb.) morfoloji, biyoloji, oluşturduğu hastalıklar, patojenite, tanı, tedavi ve kontrolü	Taenia yumurta, T.saginata ergin, T. hydatigena ergin, Cysticercus tenuicollis, Strobilocercus fasciolaris, Coenurus cerebralis larva
6.	Mesocestoididae ve Taenidae ailesindeki önemli cins (Mesocestoides, Taenia) ve türlerin morfoloji, biyoloji, oluşturduğu hastalıklar, patojenite, tanı, tedavi ve kontrolü, Echinococcus türlerinin (E.granulosus, E. multilocularis, vb) morfoloji, biyoloji, oluşturduğu hastalıklar, patojenite, tanı, tedavi ve kontrolü	Echinococcus granulosus ergin, protoskoleks, yumurta, larva (kist hidatik), Moniezia expansa, M. benedeni, Thysaniezia ovilla, Avitellina centripunctata ergin, yumurta, halka,

7.	Dilepididae, Davaineidae, Hymenolepididae ailesindeki önemli cins (Dipylidium, Joyeuxiella, Davainea, Hymenolepis, Fimbriaria) ve türlerin morfoloji, biyoloji, oluşturduğu hastalıklar, patojenite, tanı, tedavi ve kontrolüPseudophyllidea grub (Diphyllobothrium, Ligula, Spirometra) sestodların morfoloji, biyoloji, oluşturduğu hastalıklar, patojenite, tanı, tedavi ve kontrolü	D.caninum, J.pasqualei ergin, yumurta, H.diminuta, H. nana, ergin yumurta,
8.	Nematodların genel özellikleri ve sınıflandırmaması, Rhabditida takımındaki önemli aile, cins (Rhabditis, Strongyloides, Micronema) ve türlerin morfoloji, biyoloji, oluşturduğu hastalıklar, patojenite, tanı, tedavi ve kontrolü	Mesocetoides, ergin, halka
9.	Strongylida takımındaki önemli aile, cins(Strongylus, Chabertia, Oesophagostomum, Stephanurus, Sygamus, Cyathostoma, vb.) ve türlerin morfoloji, biyoloji, oluşturduğu hastalıklar, patojenite, tanı, tedavi ve kontrolü	Ostertagia, Haemonchus, Trichostrongylus, Nematodirus, ergin, yumurta
10.	Trichostrongylina alttakımındaki önemli cins (Amidostomum, Ostertagia, Teladorsagia, Haemonchus, Trichostrongylus, Cooperia, vb.) ve türlerin morfoloji, biyoloji, oluşturduğu hastalıklar, patojenite, tanı, tedavi ve kontrolü	Cystocaulus ocreatus, Muellerius capillaris ergin, larva
11.	Nematodirus, Ollulanus, Dictyocaulus, Ornithostrongylus, Heligmosomoides, Nippostrongylus türlerinin morfoloji, biyoloji, oluşturduğu hastalıklar, patojenite, tanı, tedavi ve kontrolü	Uncinaria steonocephala, Bunostomum trigonocephalum ergin, yumurta, Metastrongylus pudentotectus ergin,
12.	Metastrongyloidea üstalesindeki önemli cins (Metastrongylus, Protostrongylus, Cystocaulus, Muellerius, Crenosoma, Angiostrongylus) ve türlerin morfoloji, biyoloji, oluşturduğu hastalıklar, patojenite, tanı, tedavi ve kontrolüAncylostomina alttakımındaki önemli cins (Ancylostoma, Necator, uncinaria, Bunostomum, vb.) ve türlerin morfoloji, biyoloji, oluşturduğu hastalıklar, patojenite, tanı, tedavi ve kontrolüOxyurida takımındaki önemli cins (Oxyuris,Enterobius, Skrjabinemea, Syphcia, Passalurus, vb.) ve türlerin morfoloji, biyoloji, oluşturduğu hastalıklar, patojenite, tanı, tedavi ve kontrolü	Toxocara canis, T. cati, Parascaris equorum, Toxacaris leonina, Ascaridia galli, Heterakis gallinae ergin, yumurta
13.	Ascaridida takımındaki önemli cins (Ascaris, Toxocara, Toxascaris,Parascaris, Acaridia, Heterakis, vb.) ve türlerin morfoloji, biyoloji, oluşturduğu hastalıklar, patojenite, tanı, tedavi ve kontrolü	Oxyuris equi, Enterobius vermicularis, Skrjabinema ovis, Syphacia muris ergin, yumurta, Dirofilaria immitis, ergin, microfilerler,
14.	Spirurida takımındaki önemli cins (Gnathostoma, Physaloptera, Thelazia, Gongylonema, Spirura, Spirocerca, Habronema, Acuaria, Dyspharynx, vb.) ve türlerin morfoloji, biyoloji, oluşturduğu hastalıklar, patojenite, tanı, tedavi ve kontrolüFilaroidae üst ailesindeki önemli cins (Parafilaria, Setaria, Dirofilaria, Onchocerca)ve ve türlerin morfoloji, biyoloji, oluşturduğu hastalıklar, patojenite, tanı, tedavi ve kontrolü	Trichuris, Capillaria erginler ve yumurtalar, Acanthocephala örnekleri, Hirudinea ergin örnekleri
15.	Trichurina alttakımındaki önemli cins (Trichuris, Capillaria, Trichinella, Trichosomoides, Dioctophyma) ve türlerin morfoloji, biyoloji, oluşturduğu hastalıklar, patojenite, tanı, tedavi ve kontrolüNematomorpha, Acanthocephala, Hirudinea sınıflarındaki önemli cins ve türlerin morfoloji, biyoloji, oluşturduğu hastalıklar, patojenite, tanı, tedavi ve kontrolü	Genel uygulama tekrarı

VET-309/GENEL PATOLOJİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET309	Genel Patoloji	927001	3	5	2-2-3	4

Dersin Amacı

Bu derste; yangı ve kan dolaşımı bozuklukları, dejenerasyon çeşitleri, metabolizma bozuklukları ile hücre ve dokuların farklı etkilere karşı gösterdiği değişiklikler, hastalıkların oluşum nedenleri ve çeşitli organ ve dokularda oluşan tümörlerin uygulamalı ve teorik olarak öğretilmesi amaçlanır.

Dersin İçeriği

Yangı, hastalık sebepleri ve enfeksiyona yanıt, nekroz, dejenerasyonlar ve metabolizma bozuklukları, dolaşım bozuklukları, immunopatoloji, hücre büyümesi ve farklılaşması bozuklukları, anomaliler, inklüzyon cisimcikleri ve tümörler hakkında bilgi verilir.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Yangı nedenleri		
2.	Yangı hücreleri		
3.	Yangıların sınıflandırılması ve sonuçları		
4.	Hastalık sebepleri (Etiyoloji)		
5.	Nekroz		
6.	Dejenerasyonlar		
7.	Metabolizma bozuklukları		
8.	I. Arasınava		
9.	Dolaşım bozuklukları		
10.	İmmunopatoloji		
11.	Hücre büyümesi ve farklılaşması bozuklukları		
12.	Anomaliler		
13.	II. Arasınava		
14.	Tümörlerin sınıflandırılması, genel özellikleri		
15.	Tümörlerin etiyolojisi		

VET-311/ANESTEZİ VE REANİMASYON

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET311	Anestezi ve Reanimasyon	927001	3	5	1-0-1	2

Dersin Amacı

Anestezi ve reanimasyon; öncelikle cerrahi müdahaleler sırasında ağrının ortadan kaldırılması ve kas gevşemesi sağlanması amacıyla kullanılan medikal ajanları ve bunların kullanım tekniklerini konu alır. Bu uygulamalar sırasında veya bir hastalığa bağlı olarak ortaya çıkabilecek solunum ve dolaşım sistemlerindeki komplikasyonların giderilmesi için gerekli olan medikal ajanları, dozları ve hastanın takibi gibi konuları ele almaktadır.

Dersin İçeriği

Evcil memeli ve kanatlılarda klinik pratikte uygulanan lokal ve genel anestezi teknikleri ile resusitasyon ve reanimasyon

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama
1.	Anesteziklerin kullanım amaçları, genel anestezinin önemi	
2.	Preanesteziik dönem, preanesteziik ilaçlar	
3.	Genel anestezi, anestezi güvenilirliği ve dönemleri, indüksiyon teknikleri	
4.	Anesteziideki hastanın monitörizasyonu	
5.	Enjektabil anestezikler, inhalasyon anestezisinin özellikleri ve çeşitleri, anestezik ekipman cihazları ve solunum sistemleri	
6.	Köpek ve kedilerde genel anestezi	
7.	Atlarda, ruminantlarda genel anestezi	
8.	Solunum, kardiyovasküler, üriner sistem hastalarının anestezisi	
9.	Özel durumlarda uygulanan anestezi teknikleri -I	
10.	Anestezi komplikasyonları	
11.	Kardiyopulmoner resusitasyon	
12.	Arasınava	
13.	Lokal anestezik maddeler ve lokal anestezi yöntemleri	
14.	Atlarda lokal anestezi, baş bölgesine uygulanan sinir uzamı anestezisi, ekstremitelerde uygulanan anesteziler	
15.	Ruminantlarda uygulanan lokal anestezi	

VET-313/KLİNİK MUAYENE YÖNTEMLERİ-I

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET313	Klinik Muayene Yöntemleri-I	927001	3	5	2-2-3	4

Dersin Amacı

Hayvanlarda genel ve özel muayene teknikleri ile sistem muayenelerinin, klinik ve laboratuarmuayenelerinin birlikte yorumlanmasının öğretilmesi sayesinde öğrencinin cerrahi ve iç hastalıkları alanında klinik derslerine hazırlanması amaçlanır.

Dersin İçeriği

Klinik muayene yöntemlerin sistemlere göre öğretilmesi

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Klinik tanı hakkında genel bilgiler, bazı tanımlar, hastalık belirtileri,		
2.	Genel muayene yöntemleri eşgal, habitus, anamnez, inspeksiyon, palpasyon, oskültasyon, perküsyon, sondalama,		
3.	Genel durum muayenesi: beden ısısı, normal ısı, ateş ve hipertermi, hipotermi, ateşli hastalıklar.		
4.	Lenf sisteminin muayenesi, lenf yumruları ve damarları. Görünen mukozaların muayenesi		
5.	Derinin muayenesi: kıl örtüsü, derinin rengi, nemliliği, kokusu, elastikiyeti; derinin lezyonları: kaşıntı, şişkinlik, ödem, anfizem, doku kayıpları-yaralar, dökülmeler, dermatitis yangılar		
6.	Sitoloji, kazıntı, biyopsi, aspirasyon		
7.	Dolaşım sisteminin muayenesi: nabız, kalbin muayenesi oskültasyon, perküsyon,radyoloji		
8.	EKG-Eko		
9.	Ara Sınav		
10.	Cerrahi hastada anamnez ve hayvan türlerine göre zapt-ı rapt yöntemleri		
11.	Klinik muayene sırasında dikkat edilmesi gereken hususlar		
12.	Gastrointestinal, muskuloskeletal, solunum sisteminin muayenesi		
13.	Kulak, göz, üriner sistem muayenesi		
14.	Cerrahi hastanın operasyona hazırlanması ve operasyon salonunda uyulması gereken kurallar		
15.	Dikiş materyalleri ve dikiş teknikleri		

VET-315/RADYOLOJİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET315	Radyoloji	927001	3	5	1-0-1	1

Dersin Amacı

Bu dersin amacı; radyolojik görüntüleme tekniklerinin klinik pratiğe yönelik olarak anlatılması ile hayvan türlerine ve lezyonun bulunduğu bölgeye göre bu tanı yöntemlerinin kullanım alanlarının anlatılmasıdır.

Dersin İçeriği

Bu dersin içeriği veteriner klinik pratikte diagnostik olarak önem taşıyan konvansiyonel ve dijital radyografi, USG ve diğer tanı yöntemlerinin temel uygulama ve değerlendirme yöntemleridir.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuar
1.	Radyolojide temel prensipler - 1		
2.	Radyolojide temel prensipler - 2		
3.	Radyasyon sağlığı ve radyasyondan korunma		
4.	Radyolojik görüntüleme yöntemleri; radyografi		
5.	Radyoskopi, termografi, sintigrafi		
6.	Bilgisayarlı tomografi, manyetik rezonans görüntüleme		
7.	Ultrasonografi, temel prensipler I		
8.	Ultrasonografi, temel prensipler II		
9.	Aygıtın yapısı ve tarama çeşitleri		
10.	Organların ultrasonografik incelenmesi, doppler ultrasonografi		
11.	Ara sınav		
12.	Kontrast maddelerin sınıflandırılması		
13.	Kontrast maddelerin gelişimi, atılımı, kullanımı ve kontrast madde reaksiyonları		
14.	Yumuşak dokuların radyografisi		
15.	İskelet sisteminin radyografisi		

VET-317/SU ÜRÜNLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ VE HASTALIKLARI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET317	Su Ürünleri Yetiştiriciliği ve Hastalıkları	927001	3	5	1-2-2	3

Dersin Amacı

Balık ve diğer sucul canlıların yaşam koşulları, anatomik ve fizyolojik özellikleri, balık ve midye yetiştiriciliği, balık örneklerinin alınması, balık muayenesi, numune alma ve gönderme teknikleri, ilaç uygulama şekilleri ve bunların viral, bakteriyel, fungal ve paraziter hastalıkları ile diğer hastalıklarının tanımı, etiyolojisi, epizootiyolojisi, teşhis, tedavi ve korunma yolları hakkında bilgi verilmesi amaçlanmaktadır.

Dersin İçeriği

Bu derste balıkların bakteriyel, viral ve paraziter hastalıkları ve ekonomik açıdan önem taşıyan balık türlerinin yetiştiriciliğinde genel prensipler öğretilir.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Balığın tanımı ve yaşam koşulları, sınıflandırılması		
2.	Balıkların anatomi ve fizyolojisi, üreme şekilleri		
3.	Balıklarda yaş tayini, yaşam ortamı suyun özellikleri, sularda bozunum		
4.	Alabalık ve Sazan yetiştiriciliği		
5.	Levrek, Çipura ve Yılan balığı yetiştiriciliği		
6.	Balık muayenesi, numune alma ve gönderme yöntemleri, hastalıkları tanımlamada genel prensipler		
7.	Koruma, kontrol ve sağaltımda genel prensipler, dezenfeksiyon, aşılama, balık yetiştiriciliğinde ilaç kullanım ilkeleri		
8.	Balıkların bakteriyel hastalıkları		
9.	Balıkların bakteriyel hastalıkları, Arasınava		
10.	Balıkların mantar ve viral hastalıkları		
11.	Balıkların viral hastalıkları		
12.	Balıkların viral hastalıkları		
13.	Balıkların paraziter hastalıkları		
14.	Metabolik bozukluklar ve tümörler		
15.	Diğer hastalıklar ve zoonozlar		

III – SINIF GÜZ YARIYILI V. DÖNEM

SEÇMELİ DERSLER-VGS-05

VET-351/HAYVANCILIKTA PROJELENDİRME VE FİZİBİLİTE

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET351	Hayvancılıkta Projelendirme ve Fiz	927001	3	5	1-1-2	2

Dersin Amacı

Öğrencilere proje hazırlanması konusunda temel bilgileri vermek, ölçme kriterlerini değerlendirerek hazırlanan projelerin değerlendirmesi yapabilmelerini sağlayacak seçim yollarını uygulamalarla yaptırmak

Dersin İçeriği

Hayvancılık projelerinin hazırlanması ve değerlendirilmesinin sağlanması

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama
1.	Planlama (Proje, Proje Süreci,Proje Süreci Yönetimi, Gibi proje temel kavramlarının tanımlanması)	
2.	Proje fikri ve kaynak tarama	
3.	Belirlenen proje konusuna ilişkin	
4.	Mevcut Durum Analizi (Uygulama)	
5.	Projeler ve kaynak dağılımı	
6.	Hayvancılık Sektöründe Yatırım Projelerinin Hazırlanması:a.Ön fizibilite etüdü,b.Fizibilite Etüdü	
7.	Vize	
8.	Pazar AnaliziPazar büyüklüğü ve Talep TahminiSektör AnaliziVeri Toplama ve Analiz	
9.	Teknik AnalizÜretim Teknolojisi SeçimiKapasite BelirlemeProje MühendisliğiYatırım Uygulama(Termin) Planın Hazırlanması	
10.	Finansal AnalizZaman FaktörüProjenin Ekonomik ÖmrüNet Bugünkü DeğerFayda Masraf Oranıİç Karlılık OranıKara Geçiş Noktası	
11.	Ekonomik Analiz	
12.	Risk Analizi	
13.	Uygulama, İzleme ve Değerlendirme	
14.	Sorun Analizi (Teori - Grup Çalışması - Uygulama)	
15.	Paydaşlar Analizi (Teori - Grup Çalışması - Uygulama)	

VET-353/POPÜLASYON GENETİĞİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET353	Popülasyon Genetiği	927001	3	5	1-0-1	2

Dersin Amacı

Dersin genel olarak içeriğini kalitatif ve kantitatif genlerin kalıtımı, genotipik frekanslar, mutasyon, seleksiyon, genetik sürüklenme ve gen akışı, gen frekansları, büyük populasyonlarda denge, cinsiyete bağlı kalıtıma ilişkin yeni yaklaşımlar içermektedir.

YOK

Dersin İçeriği

Kalitatif ve kantitatif karakterler ile populasyon genetiğini içerir.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama
1.	Genotipik Frekanslar	
2.	Kodominans Kalıtımda Allel Frekansı	
3.	Multiple Allellerde Gen Frekansının Hesaplanması	
4.	Cinsiyete Bağlı Gen Frekanslarının Hesaplanması	
5.	Bir Populasyondaki Gen Frekanslarının Değişimini Etkileyen Faktörler	
6.	Mutasyon ve Genetik Sürüklenme	
7.	Gen Akışı (Göç)	
8.	Doğal Seleksiyon	
9.	Arasınava	
10.	Yapay Seleksiyon	
11.	Otozomal Genlerin Seleksiyonu	
12.	Tam ve yarı dominant genler	
13.	Cinsiyete Bağlı Genlerin Seleksiyonu	
14.	Seleksiyon, Şans ve Göçün Ortak Etkileri	
15.	Polimorfizm	

VET-355/VİRAL ZOONOZLAR VE AŞILAR

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET355	Viral Zoonozlar ve Aşılar	927001	3	5	1-1-2	2

Dersin Amacı

Öğrencilere, Veteriner hekimliğinde önemli olan viral zoonoz hastalıklar hakkında teorik bilgiler kazandırmak ve viral hastalıklardan korunmada en önemli gereç olan asi hakkında pratik bilgiler kazandırmaktır.

Dersin İçeriği

Aşı ve aşılamamanın tarihçesi, üretim metotlarına göre aşılar, aşıların uygulama yolları, içeriklerine göre aşı çeşitlerinin avantaj ve dezavantajları, aşılama stratejileri, zoonotik enfeksiyonların epidemiyolojisi, etiyolojisi, semptomları, patogenez, koruma ve kontrol stratejileri.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuar
1.	Asinin tarihçesi ve zaman içinde gelişimi		
2.	Asinin tanımı ve çeşitleri		
3.	Veteriner hekimlikte kullanılan aşılar		
4.	Aşıların avantaj ve dezavantajları		
5.	Konvansiyonel aşılar		
6.	Rekombinant aşılar		
7.	Kanatlılarda kullanılan aşılar		
8.	Asi üretiminde biyogevenlik		
9.	Canlı aşılar/ Ölü aşılar		
10.	Ara Sınav		
11.	Kırım Kongo Kanamalı Ateşi		
12.	Kus gribi		
13.	Kuduz		
14.	Tick borne encephalitis		
15.	Bati nil virusu		

VET-357/PARAZİTER ZOONOZLAR

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET357	Paraziter Zoonozlar	927001	3	5	1-0-1	2

Dersin Amacı

Zoonoz olan parazitlerin teşhis, tedavi ve korunma yollarının öğretilmesini amaçlar.

Dersin İçeriği

Hayvanlarda görülen ve çeşitli şekillerde insanlara bulaşan, insan sağlığı açısından önemli olan protozoa, artropoda ve helmint grubu parazitler hakkında genel bilgiler ile bunların insanlara bulaş yolları, oluşturduğu hastalıklar, tanı ve sağaltım yolları, korunma yolları ve önemleri anlatılır.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Zoonozlar hakkında genel bilgi ve sınıflandırma		
2.	Leishmaniosis, toxoplasmosis		
3.	Sarcosporidiosis, Cryptosporidiosis		
4.	Encephalitozoon cuniculi, babesiosis, Pneumocystis carini		
5.	Trypanasomosis, Plasmodium türleri		
6.	Helmintozoonozlar, fasciolosis, dicrocoeliosis		
7.	Opistorchidae, Heterophyes heterophyes, Metagonimus yokogawai, Paragonimus westermani, P.ohirai, Nanophyetus salmincola		
8.	Schistosoma haematobium, S. mansoni, S. japonicum, Deri larva migrans		
9.	Kistik ekinokokoz, Coenurus cerebralis, sparganosis, sistiserkosis, Dipylidium caninum, Diphyllbothrium latum		
10.	Trichostrongylosis, Gongylonemosis, Dirofilariosis, Strongyloidosis, Thelaziosis		
11.	Oesophagostomosis, Kancalıkurtlar, iç organ larva göçü, ascaridiosis, anisakidosis, angyostrongylosis, trichinellosis		
12.	Arasınnav		
13.	Sülükler, Acanthocephala ve Pentostomida türleri		
14.	Artropodozoonozlar, pireler, Cimex lectularius		
15.	Uyuz ve diğer akarlar, keneler, myiasis sinekleri ve diğer sinekler		

VET-359/AKVARYUM BALIĞI YETİŞTİRİCİLİĞİ VE HASTALIKLARI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET359	Akvaryum Balığı Yet. ve Hastalıkları	927001	3	5	1-0-1	2

Dersin Amacı

Akvaryum balıklarının yaşam koşulları, anatomik ve fizyolojik özellikleri, balık muayenesi, doku ve organ örneklerinin alınması, numune gönderme teknikleri, viral, bakteriyel, fungal, paraziter ve diğer hastalıkların tanımı, etiyojisi, epizootiyolojisi, teşhis, tedavi ve korunma yolları, ilaç uygulama yöntemleri ile akvaryum malzemelerinin tanıtılması ve akvaryum kurulması hakkında bilgi verilmesi amaçlanmaktadır

Dersin İçeriği

Bu derste akvaryum balıklarının bakteriyel, viral ve paraziter hastalıkları ve akvaryum bilgisi öğretilir.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Balığın tanımı, Anatomisi ve Fizyolojisi		
2.	Yaşam ortamı suyun özellikleri		
3.	Akvaryum Bilgisi		
4.	Balıklarda Muayene ve hastalıkları tanımlamada genel prensipler		
5.	Numune alma ve gönderme yöntemleri		
6.	Akvaryum balığı yetiştiriciliğinde biyogüvenlik uygulamaları		
7.	Bakteriyel hastalıklar		
8.	Bakteriyel hastalıklar		
9.	Arasınav		
10.	Mantar ve viral hastalıklar		
11.	Viral hastalıklar		
12.	Paraziter hastalıklar		
13.	Paraziter hastalıklar		
14.	Noninfeksiyöz hastalıklar		
15.	Akvaryumda İlaç kullanımı		

III-SINIF BAHAR YARIYILI VI. DÖNEM
ZORUNLU DERSLER-VTZ-06



VET-302/GIDA HİJYENİ VE KONTROLÜ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET302	Gıda Hijyeni ve Kontrolü	927001	3	6	2-2-3	4

Dersin Amacı

Gıda kimyası, gıda kontaminasyon kaynakları, gıda mikrobiyolojisi, gıda infeksiyon ve zehirlenmeleri, gıda muhafaza ilkeleri ile su ve hayvansal orijinli gıda maddelerinin hijyeni, hayvansal orijinli gıdaların bileşimi ve mikrobiyolojik orijinli bozuklukları hakkında bilgi kazandırmak.

Dersin İçeriği

Bu derste Gıda Hijyeni ve Kontrolü dersi adı altında gıda hijyeninin tanımı, gıda üretimi ve aşamaları, gıda hijyeni temel prensipleri ve uygulamaları, gıda muhafazası, gıdalarda kalıntı ve kontaminantlar ile protein, yağ, karbonhidrat, mineraller, vitaminler ile gıdaların bileşimindeki maddelerin oluşturduğu reaksiyon ve gıdaların kimyasal analizleri hakkında bilgi verilir.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Gıda Kimyası (Proteinler) (T)	Laboratuvar çalışma prensipleri (U)	
2.	Gıda Kimyası (Karbonhidratlar-Lipidler)(T)	Standart solusyonların hazırlanması (U)	
3.	Gıda Kimyası (Mineraller, Vitaminler)(T)	Su analizleri (Sertlik, NO3, NO2, NH3, Org. Mad) (U)	
4.	Gıda Kimyası (Bal, Yumurta)(T)	Yağ Analizleri I (Soxhelet, asitlik, kreis, turbidite, RM sayısı, polenske sayısı) (U)	
5.	Gıda Kimyası(Su Hijyeni I) (T)	Yağ Analizleri II (Sabunlaşma, peroksit sayısı, tereyağında margarin aranması, mineral orijinli yağ) (U)	
6.	Gıda Mikrobiyolojisi (T) (Mikrobiyal bulaşma kaynakları, kontaminasyon, gıdalarda mikrobiyal gelişmeyi etkileyen iç ve dış faktörler)	Gıdalarda tuz, rutubet ve karbonhidrat tayini (U) Yumurta Muayenesi	
7.	Gıda Mikrobiyolojisi (T) (İndikatör mikroorganizmalar, gıda kaynaklı infeksiyon ve intoksikasyonların patogenezi)	Konserve muayenesi (U)	
8.	Gıda Mikrobiyolojisi (T) (Salmonella, Campylobacter jejuni, Escherichia coli)	Bal muayenesi (U)	
9.	Gıda Mikrobiyolojisi (T) (Yersinia, Shigella, Vibrio Brucella)	Mikrobiyolojik analizlere hazırlık (Sterilizasyon ve dezenfeksiyon) (U)	
10.	Ara sınav	Ara sınav	
11.	Gıda Mikrobiyolojisi (T) (S. aureus, C. Perfringens, Bacillus cereus, Listeria monocytogenes)	Mikrobiyolojik analizler (örnek alma, ön zenginleştirme, katı besi yerine ekim, MPN metotları)(U)	
12.	Gıda Mikrobiyolojisi (T)(Cl. Botulinum, Aeromonas, Enteococcus, Diğer Zoonotik Bakteriler)	Mikrobiyolojik analizler (AMGC, Koliform, Maya-Küf analizi) (U)	
13.	Gıda Mikrobiyolojisi (T)(Kabuklu Deniz Hayvanları ve Balıklardan Kaynaklanan İntoksikasyonlar,Gıda Kaynaklı Mikotoksijenik Funguslar)	Mikrobiyolojik analizler (Salmonella ve S.aureus analizi) (U)	
14.	Gıda Mikrobiyolojisi (T)(Gıda ve Su Kaynaklı Virüsler,Gıdaların mikroflorası ve mikrobiyel bozulma)	Mikrobiyolojik analizler için biyokimyasal testler (katalaz, oksidaz, koagulaz ve IMVC) (U)	
15.	Gıda Mikrobiyolojisi (T) Prionlar, BSE, Kuş Gribi, GDO	Sularda membran filtrasyon yöntemi (U)	

VET-304/ÖZEL FARMAKOLOJİ-II

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET304	Özel Farmakoloji-II	927001	3	6	2-0-2	3

Dersin Amacı

Özel Farmakoloji-II dersinde, Özel Farmakoloji I dersi kapsamı dışındaki ilaçların fiziksel ve kimyasal özellikleri, farmakokinetikleri, etkileri, kullanım şekilleri, kullanılmaması gereken durumlar, etkidikleri sistem ve organlar bazında ayrıntılı olarak ele alınıp anlatılması amaçlanmıştır.

Dersin İçeriği

Beslenme Farmakolojisi, Metabolizmayı Etkileyen İlaçlar, Kemoterapotikler, Tıbbi Bitkiler ve Homeopati, Bağışıklık Sistemi Farmakolojisi, Besinlerde İlaç Kalıntıları, Farmakolojide Biyoteknoloji, Klinik Farmakoloji konuları dersin içeriğini oluşturmaktadır.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuar
1.	Beslenme Farmakolojisi		
2.	Metabolizmayı Etkileyen İlaçlar		
3.	Kemoterapotiklere Giriş, Antibiyotikler (I)		
4.	Antibiyotikler (II)		
5.	Antelmintikler (I)		
6.	Antelmintikler (II)		
7.	Protozoonlara Etkiyen İlaçlar		
8.	Dış Parazitlere Etkiyen İlaçlar (I)		
9.	Mantarlara Etkiyen İlaçlar		
10.	Antiseptik ve Dezenfektanlar		
11.	Ara sınav		
12.	Neoplastik Hastalıkların Kemoterapisi ve Virüsleri Etkileyen İlaçlar		
13.	Tıbbi Bitkiler ve Homeopati, Bağışıklık Sistemi Farmakolojisi		
14.	Besinlerde İlaç Kalıntıları		
15.	Farmakolojide Biyoteknoloji		

VET-306/PROTOZOOLOJİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET306	Protozooloji	927001	3	6	2-2-3	4

Dersin Amacı

Evcil hayvanlarda bulunan protozoonların teşhis, tedavi ve korunma yollarının öğretilmesini amaçlar.

Dersin İçeriği

Önemli parazit artropodların ve bunların oluşturdukları hastalıkların coğrafik yayılışı, yayılıştaki rol oynayan faktörler, yaşam döngüleri, epidemiyolojileri, klinik belirtileri ve laboratuvar teşhisleri ile bulaşma ve korunma yolları hakkında gerekli temel bilgiler verilir.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Protozoonların taksonomisi, morfoloji ve fizyolojileri	Kan almak ve froti hazırlamak	
2.	Protozoon konak ilişkileri ve immunité	Protozoonlarda preparat hazırlama	
3.	Sarcomastigophora; leishmaniosis, trypanosomiosis, amoebiosis	Trypanosoma teşhisi	
4.	Trichomonodida, Giardia ve Hexamita enfeksiyonları	Leishmania teşhisi	
5.	Protozoolojik muayene yöntemleri	Giardia ve Entamoeba teşhisi	
6.	Arasınnav + Apicomplexa	Trichomonas teşhisi	
7.	Apicomplexa; coccidiosis	Flotasyon hazırlama ve koksidiozda tanı	
8.	Sarcocystidae; toxoplasmosis, neosporiosis, sarcosistiosis	Toxoplasma, Neospora ve Sarcocystis teşhisi	
9.	Cryptosporidiosis, besnoitiosis	Kinyoun asit-fast boyama	
10.	Babesiosis, Theileriosis	Frotide babesiosis teşhisi ve tür ayrımları, Theileriosis teşhisi	
11.	Sıtma, leucosytozoonosis	Plasmodium teşhisi	
12.	Anaplasmosis	Anaplasmoziste tanı	
13.	Anaplasmosis, Pneumocystis ve Hepatozoon enfeksiyonları	Erlichioziste tanı	
14.	Protozoolojide serolojik muayene yöntemleri	Protozoonlarda ELISA kullanımı	
15.	Myxozoa, Microspora ve Ciliophora anaçları	Protozoonlarda PCR kullanımı	

VET-308/ÖZEL PATOLOJİ-I

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET308	Özel Patoloji-I	927001	3	6	2-2-3	5

Dersin Amacı

Sindirim sistemi,sinir sistemi sistemi, deri, kardiyovasküler sistem ile kemik, eklem ve kas dokularında meydana gelen hastalıkların patolojisinin öğretilmesi amaçlanır.

Dersin İçeriği

Sindirim Sistemi Hastalıkları PatolojisiSinir Sistemi Hastalıkları PatolojisiDeri Hastalıkları PatolojisiKardiyovasküler Sistem Hastalıkları PatolojisiKas, Eklem, Tendo Hastalıkları Patolojisi

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuar
1.	Ağız boşluğu hastalıkları, eroziv ve ülseratif stomatitisler		
2.	Diş ve dental doku hastalıkları ,özefagus ve ön mide hastalıkları		
3.	Mide ve abomasum hastalıkları, bağırsağın konjenital anomalileri, obstrüksiyonları, yer değiştirmeleri, iskemisi ve infarktüsü		
4.	Kalın bağırsağın yangıları, bağırsağın viral ve bakteriyel hastalıkları		
5.	Karaciğer nekrozları		
6.	Karaciğerin viral ve bakteriyel hastalıkları		
7.	1. Ara sınav		
8.	Santral sinir sistemi malformasyonları ve depo hastalıkları		
9.	Sinir sistemi dejenerasyonları		
10.	Santral sinir sistemi yangıları (Viral , bakteriyel, protozoal hastalıkları)		
11.	Dermatohistopatoloji, derinin konjenital ve kalıtsal hastalıkları, immun aracılı dermatozisler		
12.	2. Ara sınav		
13.	Derinin viral, bakteriyel ve paraziter hastalıkları		
14.	Kardiyovasküler sistem hastalıkları		
15.	Kemik, kas, eklem, tendo ve aponörozların hastalıkları		

VET-310/GENEL CERRAHİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET310	Genel Cerrahi	927001	3	6	1-2-2	3

Dersin Amacı

Genel cerrahi dersi; lisans düzeyindeki öğrencilere cerrahi temelini oluşturan hastalıkların tanımı, fizyopatolojisi, tanısı ve tedavisini anlatan bir derstir. Bu dersin amacı; hastalıkların temelini oluşturan bölümleri inceleyerek, ileriki yıllardaki görülecek derslere bir alt yapı oluşturmaktır.

Dersin İçeriği

Bu derste cerrahinin temel ilkeleri ve prensipleri uygulamalı olarak anlatılmaktadır

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Asepsi ve antisepsi		
2.	Kanama ve kanamanın durdurulması, operasyon öncesi ve sonrası bakım		
3.	Dikiş gereçleri, iplikler, şirurjikal iğneler, krişirurji, cerrahi lazer		
4.	Plastik cerrahide temel bilgiler, şirurjikal hastalıklarda vitamin, hormon ve enzimler		
5.	Şirurjide sıvı elektrolit denge		
6.	Yangı, apse, gangren, nekroz, yanık, donma		
7.	Şekilsel bozukluklar, atrofi, hipertrofi, dilatasyon, stenoz, tümör		
8.	Travmatik bozukluklar, yara, yara iyileşme dönemleri, yara çeşitleri		
9.	Deri ve deri altı müköz keselerin şirurjikal hastalıkları		
10.	Kas, tendo ve tendo kılıflarının hastalıkları, kas yangısı, kas kopması, tendo yangısı, tendo yaralanmaları		
11.	Arasınav		
12.	Arter, vena ve lenf sistemi hastalıkları ile sinir dokusunun şirurjikal hastalıkları		
13.	Kemiklerde yangısal olmayan bozukluklar, juvenile osteopati, juvenil osteopeni, osteogenesis fibrosa, imperfecta, periostitis, ostitis		
14.	Eklem hastalıklarının bölümlendirilmesi, akut eklem yangısı, irinli eklem yangısı		
15.	Travmatik eklem hastalıkları, dejeneratif eklem yangısı, eklem hidropsu, eklem fatesi, eklem yaralanmaları, burkulma, çıkık, ankiloz		

VET-312/ET HİJYENİ VE MUAYENESİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET312	Et Hijyeni ve Muayenesi	927001	3	6	1-2-2	3

Dersin Amacı

Kasaplık hayvan türlerine göre değişen sistemik et muayenesini öğretmek etlerden insanlara geçebilecek zoonotik hastalıklar ile antibiyotik, hormon, kimyasal kökenli kalıntı ve kontaminant içeren etlerin insan gıdası olarak tüketilmesini önleyerek suretiyle halk sağlığını korumak, bununla beraber et mikrobiyolojisi ve et sanayinde temizlik ve dezenfeksiyon kavramlarının öğrenilmesi amaçlanmıştır

Dersin İçeriği

Mezbahayı oluşturan bölümlerin yapısal özellikleri, kasaplık hayvanlarda sistematik et muayenesi, et muayenesi yönünden önemli bakteriyel, viral, paraziter hastalıklar ile patolojik değişikliklerin teşhisi, et mikrobiyolojisi ve et işletmelerinde temizlik ve dezenfeksiyon konularını kapsamaktadır.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Giriş		
2.	Et mikrobiyolojisi, et sanayisinde hijyen ve sanitasyon		
3.	Et sanayisinde temizlik ve dezenfeksiyon uygulamaları		
4.	Mezbaha tipleri - Hayvan pazarları Pazarlama halleri - Kesim salonları		
5.	Kasaplık hayvanlarda yaş tayini Kasaplık hayvanlarda fizyolojik ve patolojik değişiklikler		
6.	Kasaplık hayvanların taşınması Antemortem muayene Bayıltma Kesim yöntemleri		
7.	Postmortem muayene Sistemik et muayenesi Et muayenesi açısından önemli lenf yumruları Damgalama		
8.	El konulan etlerin değerlendirilmesi Bakteriyel hastalıklar Tüberküloz -Antrax - Tetanoz		
9.	Bakteriyel hastalıklar Botulismus Yanıkara- Brucellose		
10.	Tularemisi - Leptospiroz - Listeriosis -Pseudotüberküloz - Paratüberküloz - Pastörelloz		
11.	Ara sınav		
12.	PPCC - PPCB - Salmonelloz - Q fever -Aktinomikoz - Aktinobasiloz		
13.	Kasaplık hayvanlarda görülen önemli viral hastalıklar Kasaplık hayvanlarda görülen Protozoer - Metabolizma Hastalıkları Kasaplık hayvanlarda görülen önemli viral hastalıklar		
14.	Kasaplık hayvanlarda görülen önemli paraziter hastalıklar		
15.	Kanatlı Eti Muayenesi		

VET-314/KLİNİK MUAYENE YÖNTEMLERİ-II

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET314	Klinik Muayene Yöntemleri-II	927001	3	6	2-2-3	4

Dersin Amacı

Değişik hayvan türlerinde genel ve özel muayene teknikleri ile sistem muayenelerinin, klinik ve laboratuarmuayenelerinin birlikte yorumlanmasının öğretilmesi sayesinde öğrencinin iç hastalıkları ve doğum-jinekoloji alanında klinik derslerine hazırlanması amaçlanır

Dersin İçeriği

Genel kavramlar (hastalık, semptom, tanı, ayırıcı tanı, prognoz, tedavi, korunma) hayvanlarda tutma-bağlama teknikleri ve önemi, genel muayene yöntemleri ve muayene şemasının genel (anamnez, eşkal, habitus) ve özel bölümü (beden sıcaklığının kontrolü, görülen mukozaların muayenesi, derinin muayenesi, lenf, dolaşım, solunum, sindirim üriner ve sinir sisteminin muayenesi). Doğum ve jinekoloji alanında genel muayene yöntemleri.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Hayvanlarda kan alma hematoloji ve serum biyokimyasının yorumlanması		
2.	Solunum sisteminin muayenesi: fariks, larinks, trachea, akciğer, pleura boşluğunun muayenesi		
3.	Sindirim sisteminin muayenesi: çiğneme, salivasyon, yutma, ağız / farinks mukozası, özofagus muayenesi, ruminasyon, kusma, dışkılama, rumen ve abomasumun muayenesi, barsakların muayenesi, karaciğer ve dalak muayenesi		
4.	Ruminantlarda karın organları ve ön midelerin muayenesi, rumen sıvısı muayenesi, ağrı deneyleri, dışkı muayenesi, karaciğer muayenesi ve klinik bulguları, karaciğer fonksiyon testleri)		
5.	Üriner sistem ve idrar muayenesi (ürinasyon fonksiyonlarının kontrolü, üriner sistemin fiziksel muayenesi, üriner sistemin özel muayeneleri,	İdrar muayeneleri, böbrek fonksiyon testleri	
6.	Sinir sisteminin muayenesi (Ruhsal fonksiyonların muayenesi, motorik fonksiyonların kontrolü, reflekslerin kontrolü)		
7.	Arasınnav		
8.	Doğum ve Jinekolojinin anlamı ve önemi Tarihçe, Doğum ve Jinekolojide sık kullanılan terimler anamnez		
9.	Muayene için hazırlanma (Kısarak, İnek, Koyun, Keçi, Köpek, Kedi)		
10.	1. İnceleme/Genel Muayene2. Abdominal Muayene		
11.	3. Eksternal Genital Muayene4. Vajinal Muayene İneklerde vulvadan gelen akıntılar Kısaraklarda vulvadan gelen akıntılar Köpekte vulvadan gelen akıntılar		
12.	5. Rektal Muayene 6. Memelerin Muayenesi		
13.	7. Yardımcı Tanı Yöntemleri• Endokrin Tanı Yöntemleri		
14.	• Ultrasonografi• Radyografi• Endoskopi• Biyopsi• Mikrobiyolojik Tanı		
15.	Gebelik Muayenesi Gebelik Tanısı		

III-SINIF BAHAR YARIYILI VI. DÖNEM

SEÇMELİ DERSLER-VGS-06

VET-352/AVRUPA BİRLİĞİ VE TÜRKİYE ET POLİTİKALARI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET352	AB ve Türkiye Et Politikaları	927001	3	6	1-0-1	2

Dersin Amacı

AB ve Türkiye Et Politikaları dersiyle hem Avrupa Birliğinde hem de Türkiye'de et ve et ürünleri sektörünün üretim ve sanayi başta olmak üzere çeşitli yönlerden incelenmesi, uygulanan politikaların karşılaştırılması, et ve et ürünleri sektörünün Ortak Tarım Politikası, et ve et ürünleri ortak piyasa düzenine uyumunun sağlanması için getirilecek önlem, beklenti ve çözüm önerileri hedeflenmektedir.

Dersin İçeriği

Avrupa Birliği ve Türkiye'de uygulanan et politikalarının incelenmesi ve Türkiye'nin Avrupa Birliği'ne girme sürecinde et sektöründe örnek model oluşturabilecek yöntemler incelenecektir

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	AB Ortak Tarım Politikası Tarihsel Gelişimi-Prensipileri-Çalışma Mekanizması		
2.	Avrupa Birliği Süt Sektöründe Örgütlenme, Tüketim, Kendi Kendine Yeterlilik-Dış Ticaret		
3.	Avrupa Birliği Et ve Et Ürünleri Politikaları		
4.	Avrupa Birliği Et ve Et Ürünleri Ortak Piyasa Düzenlemeleri		
5.	AB Et ve Et Ürünleri Ortak Piyasa Düzenlemeleri (Üretim Fazlasının Değerlendirilmesi, Üçüncü Ülkelerle Ticaret)		
6.	Vize		
7.	Türkiye ile Yakın Kırsal Benzerlikte olan; Yunanistan-İspanya-Portekiz'in Ortak Tarım Politikası Uyum Süreçleri		
8.	Avrupa Birliği'ne yeni üye olan Merkezi Doğu Avrupa Ülkeleri'nin (M.D.A.Ü) Ortak Tarım Politikasına Uyum Süreçleri		
9.	Türkiye'de Hayvancılık ve Et Sektörünün Ekonomik Yapısı		
10.	Türk Et Sektörü; İşletme Yapıları-Üretim-Verimlilik		
11.	Türk Et Sektörü, Örgütlenme, Tüketim, Kendi Kendine Yeterlilik-Dış Ticaret		
12.	Türk Et Sektöründe Örgütlenme -Pazarlama		
13.	Türk Et Sektörü Politika ve Desteklemeler		
14.	Türkiye ve AB Et Sektörünün Karşılaştırılması		
15.	AB Uyum Sürecinde İzlenmesi Gereken Politikalar ve Önlemlere İlişkin Tedbirler		

VET-354/KLİNİK FARMAKOLOJİ VE BİLİNÇLİ İLAÇ KULLANIMI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET354	Klinik Farmakoloji ve Bilinçli İlaç Kullanımı	927001	3	6	1-1-2	2

Dersin Amacı

Klinik Farmakoloji ve Bilinçli İlaç Kullanımı dersinde, klinisyen veteriner hekim adaylarına tedavide doğru ilaç seçimi ve rasyonel farmakoterapi uygulamalarının kavratılması amaçlanmıştır.

Dersin İçeriği

Dersin kapsamını rasyonel (akılcı) farmakoterapi kavramı, ilaç kullanımında akılcı yaklaşımın prensipleri, irrasyonel ilaç kullanım örnekleri ve istenmeyen sonuçları, rasyonel farmakoterapi eğitim modelinin amaçları, akılcı tedavi sürecinin aşamaları, K (kişisel) ilaç seçimi ve seçilecek ilaçların kıyaslanma kriterleri oluşturmaktadır.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Rasyonel farmakoterapi kavramı		
2.	Hayvansal üretimde ilaç kullanımının yeri ve önemi		
3.	Veteriner ilaçları ve yetiştiricilik ürünlerinin kullanılma seçenekleri		
4.	Veteriner ilaçların bilinçli ve güvenli kullanılmasına ilişkin değerlendirmeler		
5.	Bilinçli ilaç kullanımına ilişkin temel ilkeler		
6.	Antibakteriyel sağaltım		
7.	Antibakteriyel ilaçların kombine kullanılması		
8.	Bilinçsiz ve amaç dışı ilaç kullanımından kaynaklanan sakıncalar		
9.	Veteriner ilaçların ruhsatlandırılması ve kalite kontrolü		
10.	Vitaminler, mineraller ve bilinçli kullanılma ilkeleri		
11.	İnsektisidler ve güvenli kullanılma ilkeleri		
12.	Asepsi, antisepsi ve dezenfeksiyon ilkeleri		
13.	Yem küflenmeleri, mikotoksikozisler		
14.	Laboratuvar tanısı için analiz örneği alma ve gönderme ilkeleri		
15.	Ölçüm tartım ve çevrilme ilkeleri		

VET-356/EGZOTİK HAYVANLARDA KULLANILAN İLAÇLAR

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET356	Egzotik Hayvanlarda Kullanılan İlaçlar	927001	3	6	1-0-1	2

Dersin Amacı

Bu derste egzotik hayvanların çeşitli hastalıklarının tedavisinde kullanılan ilaç tipleri ve kullanılma yollarının öğretilmesi amaçlanmıştır.

Dersin İçeriği

Egzotik hayvanlarda ilaç uygulama yolları, egzotik hayvanlarda kullanılan antibakteriyel ilaçlar, viral ve paraziter hastalıkların tedavisinde kullanılan ilaçlar, beslenme hastalıklarının tedavisinde kullanılan ilaçlar, zehirlenmelerin tedavisinde kullanılan ilaçlar, anestezi oluşturmak için kullanılan ilaçları kapsamaktadır.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Egzotik hayvanlarda ilaç uygulama yolları(I)		
2.	Egzotik hayvanlarda ilaç uygulama yolları(II)		
3.	Egzotik hayvanlarda ilaç uygulama yolları(III)		
4.	Egzotik hayvanlarda kullanılan antibakteriyel ilaçlar (I)		
5.	Egzotik hayvanlarda kullanılan antibakteriyel ilaçlar (II)		
6.	Egzotik hayvanlarda kullanılan antibakteriyel ilaçlar (III)		
7.	Viral ve paraziter hastalıkların tedavisinde kullanılan ilaçlar (I)		
8.	Viral ve paraziter hastalıkların tedavisinde kullanılan ilaçlar (II)		
9.	Beslenme hastalıklarının tedavisinde kullanılan ilaçlar (I)		
10.	Beslenme hastalıklarının tedavisinde kullanılan ilaçlar (II)		
11.	Ara sınav		
12.	Zehirlenmelerin tedavisinde kullanılan ilaçlar (I)		
13.	Zehirlenmelerin tedavisinde kullanılan ilaçlar (II)		
14.	Anestezi oluşturmak için kullanılan ilaçlar (I)		
15.	Anestezi oluşturmak için kullanılan ilaçlar (II)		

VET-358/PATOLOJİK TANI YÖNTEMLERİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET358	Patolojik Tanı Yöntemleri	927001	3	6	1-1-2	2

Dersin Amacı

Bu dersin amacı, patolojik tanıda kullanılan teknikler ve metotların öğretilmesidir

Dersin İçeriği

Derste verilen başlıca konular, canlıdan ve kadavradan doku örneklerinin alınması, tespiti, kesitlerin alınması ve boyanması , froti hazırlama, immunohistokimyasal teknikler, elektron mikroskopik teknikler, moleküler teknikler ve görüntü analizidir

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Nekropside doku örneklerinin alınması		
2.	Biyopsi örneklerinin alınması		
3.	Tespit solüsyonları ve hazırlanma yöntemleri		
4.	Dokuların hazırlanması (tespit)/Kesitlerin hazırlanması		
5.	Histopatolojik incelemelerde kullanılan boya solüsyonları ve hazırlanma yöntemleri		
6.	Histopatolojik incelemelerde kullanılan boya solüsyonları ve hazırlanma yöntemleri		
7.	Froti hazırlama ve boyama teknikleri hakkında genel bilgi verilmesi		
8.	Kriostat inceleme		
9.	İmmunositokimyasal işaretleme yöntemleri		
10.	Arasınav		
11.	Elektron mikroskopi		
12.	Doku kültürü		
13.	İn situ hibridizasyon		
14.	Dijital görüntü analizi		
15.	Histopatolojik rapor düzenleme		

VET-360/ARI HASTALIKLARI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET360	Arı Hastalıkları	927001	3	6	1-1-2	2

Dersin Amacı

Bal arıları ve yaban arıları hakkında kısa bilgiler verildikten sonra, bal arısının anatomisi, fizyolojisi, üreme özellikleri, yetiştirilmeleri, kovan yapısı ve ürünleri anlatılır. Bunun yanında, yavru ve ergin bal arılarının bakteriyel, viral, paraziter ve fungal hastalıkları, doğal düşmanları ile arılarda görülen toksikasyonlar ve bu hastalıklardan korunma yolları ve tedavi seçenekleri anlatılır. Ayrıca arının doğal dengedeki önemi, arıcılıkta Veteriner Hekimlerin görevleri konularından basedilir.

Dersin İçeriği

Arıcılığın tarihçesi, dünya ve Türkiye'de arıcılık, kovan bireyleri ve yetiştiricilik, arı ürünleri, yavru arı hastalıkları, ergin arı hastalıkları, arı zararlıları

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama
1.	Arıcılığın tarihçesi, dünyada ve Türkiye'de arıcılık	İnsecta sınıfında evcil arının yeri ve diğer böceklerden ayrımı
2.	Bal arısının sistematikteki yeri, anatomisi, morfolojisi, biyolojisi ve ırkları	Apis mellifera'nın morfolojik incelenmesi
3.	Arı ailesinde iş bölümü, ana arı, erkek arı ve işçi arılar	Arı bireylerinin morfolojik farklılıkları
4.	Arıcılık malzemeleri, kullanımı ve kovan bakımı	Kovan bölümleri ve arıcılık malzemeleri
5.	Arı ürünleri	Arı ürünlerinin incelenmesi
6.	Yavru arı hastalıkları (Amerikan yavru çürüklüğü, Avrupa yavru çürüklüğü)	AYÇ ve AvYÇ ile enfekte peteklerin incelenmesi
7.	Ara sınav	
8.	Yavru arı hastalıkları (Mantar hastalıkları, torba çürüklüğü)	Taş ve Kreç Çürüklüğü hastalıkları
9.	Ergin arı hastalıkları (Akut-kronik arı felci, septisemi)	Arı felci ve septisemi ile enfekte arıların incelenmesi
10.	Ergin arı hastalıkları (Nosemosis, amoebosis, acarapisosis)	Nosemosis, amoebosis ve acarapisosis'in tanısı
11.	Varroatis (morfoloji, biyoloji)	Varroalı kovan incelemesi
12.	Varroatis (patogenez, tanı, tedavi)	Varroa destructor'un morfolojisi
13.	Arı zehirlenmeleri	Arı iğnesi ve zehir bezlerinin çıkartılması
14.	Arı zararlıları	Arı zararlılarının incelenmesi
15.	Numune alma, gönderme ve saklama Arıcılıkla ilgili yönetmelikler	Numune alma tatbiki

VET-364/LABORATUVAR HAYVANLARI HASTALIKLARI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET364	Laboratuvar Hayvanları Hastalıkları	927001	3	6	1-0-1	2

Dersin Amacı

Laboratuvar hayvanlarında görülen hastalıkları öğrenmek

Dersin İçeriği

Laboratuvar hayvanlarında görülen hastalıklar ile araştırmacı-hayvan arasında bulaşabilen hastalıklar.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Sağlıklı laboratuvar hayvanı		
2.	Zoonotik hastalıkları		
3.	Laboratuvar hayvanlarında beslenmeye bağlı gelişen hastalıklar		
4.	Enfeksiyöz hastalıklar-1		
5.	Enfeksiyöz hastalıklar-2		
6.	Viral hastalıklar-1		
7.	Viral hastalıklar-2		
8.	Mantar hastalıkları		
9.	Arasınava		
10.	Mikotoksikozisler		
11.	Paraziter hastalıklar-1		
12.	Paraziter hastalıklar-2		
13.	Proflaksi-1		
14.	Proflaksi-2		
15.	Tedavi seçenekleri		

IV – SINIF GÜZ YARIYILI VII. DÖNEM

ZORUNLU DERSLER-VTZ-07



VET-401/ET BİLİMİ VE TEKNOLOJİSİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET401	Et Bilimi ve Teknolojisi	927001	4	7	1-2-2	2

Dersin Amacı

Kırmızı, kanatlı ve balık etinin yapısı ve bileşimi, muhafazası, etlerin kalitelerine göre değerlendirilmesi, etlerin sınıflandırılması, sucuk, salam, sosis, pastırma, kavurma gibi et ürünleri teknolojisi hakkında bilgilendirmek ve et mikrobiyolojisi ve et işletmelerinde temizlik ve sanitasyonunun öğretilmesi amaçlanmıştır.

Dersin İçeriği

Et bilimi, kırmızı, kanatlı ve balık etinin bileşimi, ette postmortem değişiklikler, kesimden sonra etin pH'sında görülen değişiklikler, rigor mortis ve etlerin olgunlaştırılması, DFD, PSE etler, soğuma kısısalığı, erime sertliği, karkas parçalama, etlerin sınıflandırılması (grading), et ve et ürünlerinde muhafaza yöntemleri ile et ürünleri teknolojisi konularını kapsamaktadır.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama
1.	Et Sanayi ve Ülke Ekonomisine Katkısı Hayvansal Üretim Amaçları	Mezbaha ve kombinaları oluşturan bölümlerin tanıtılması
2.	Etin Tanımı ve Çeşitleri Kasın Yapısı ve Kasın Hareket Mekanizması	Mezbaha
3.	Ette Postmortem Değişiklikler (pH, rigor motris, Enzimatik değişiklikler)	Mezbaha
4.	Karkas ve Etin Bileşimi Etin Kalite Nitelikleri (renk, su aktivitesi, olgunluk, tekstür) Etlerin Olgunlaştırılması	Mezbaha
5.	Karkasın Sınıflandırılması (grading)	Mezbaha
6.	Karkasın Parçalanması Kasaplık Hayvanların Gövde Et Preparatları	Mezbaha
7.	Et ve Et Ürünleri Muhafaza Yöntemleri (Soğutma, Dondurma, Pastörizasyon, Sterilizasyon, Kurutma, Dumanlama, Işınlama)	Ette kimyasal analizler
8.	Balık Etinin Genel Özellikleri Balık Etinin Bileşimi	Balıkta kimyasal analizler
9.	Balıkta Kalite Nitelikleri ve Muhafaza Teknikleri	Balık mezbahası
10.	Arasınav	
11.	Kanatlı Etinin Genel ÖzellikleriKanatlı Etin BileşimiMekanik Ayrılmış Kanatlı Etleri	Kanatlı kesimhanesi
12.	Kanatlı Etlerinin Soğutulması ve DondurulmasıKanatlı Etlerinde Dekontaminasyon Yöntemleri	Kanatlı kesimhanesi
13.	Et Teknolojisinde Kullanılan Katkı MaddeleriEt Ürünleri Teknolojisi (Sucuk)	Sucuk yapım teknolojisi
14.	Et Ürünleri Teknolojisi (Salam-Sosis)Et Ürünleri Teknolojisi (Pastırma)	Salam sosis yapım teknolojisi
15.	Et Ürünleri Teknolojisi (Kavurma)Et Ürünleri Teknolojisi (Füme Dil-İşkembe)	Pastırma yapım teknolojisi

VET-403/TOKSİKOLOJİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET403	Toksikoloji	927001	4	7	2-0-2	2

Dersin Amacı

Toksikoloji dersinde zehirlerin kaynakları, canlı yapıdaki fiziksel, kimyasal ve biyolojik etkileri zehirlerin toksikokinetiği (emilme, vücutta dağılma, metabolizma ve vücuttan atılma), zehirlenmelerin klinik, kimyasal, biyolojik ve anatomo-patolojik tanısı, sağaltımı ve korunma şekillerinin öğretilmesi amaçlanmıştır.

Dersin İçeriği

Dersin içeriğinde toksikolojiye giriş, zehirlenme tipleri, zehirlerin etkileri ve zehirler arasında etkileşimler, zehirlenme ve zehirlilik denemeleri, doz-yoğunluk ve doz-etki ilişkisi, zehirlenme ve zehirliliği etkileyen faktörler, toksikokinetik, zehirlerin etki şekilleri, zehirlenmelerin tanısı ve sağaltımı, metaller diğer inorganik maddeler ve radyoaktif maddeler, zehirli gaz, buhar ve tanecikler, bitkisel zehirler, pestisidler, mikotoksinler, zehirli hayvanlar ve zehirleri, immunotoksikoloji ve kitle imha silahları konuları yer almaktadır.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Toksikolojinin tanımı, zehirlenme tipleri, zehirlerin etkileri ve zehirler arasında etkileşimler		
2.	Zehirlenme ve zehirlilik denemeleri, doz-yoğunluk ve doz etki ilişkisi, zehirlenme ve zehirliliği etkileyen faktörler		
3.	Toksikokinetik		
4.	Zehirlerin etki şekilleri, sebepleri, tanısı ve sağaltımı		
5.	Metaller Diğer İnorganik Maddeler ve Radyoaktif Maddeler		
6.	Zehirli Gaz, Buhar ve Tanecikler		
7.	Bitkisel Zehirler I: Alkaloidler, glikozidler, glukosinolatlar, fenolik bileşikler, Işığa duyarlı kılan bitkiler, Östrojenik bitkiler		
8.	Bitkisel Zehirler II: Zehirli peptit ve proteinler, Alışılmamış aminoasitler, Vitamin zehirlenmeleri, Vitamin kullanımını bozan maddeler, Zehirli yağ asitleri, Reçineli maddeler ve diğerleri		
9.	Pestisidler I: İnsektisitler, Rodentisitler		
10.	Pestisidler II: Molluskisitler, Fungusitler, Yabani ot ilaçları, Bitki gelişme düzenleyicileri, Algisitler		
11.	Mikotoksinler, Büyük Mantar Zehirleri, Zehirli Hayvanlar ve Zehirleri		
12.	Ara sınav		
13.	Doping İçin Kullanılan Maddeler, Hayvanların Yakalanması ve Ötenazi		
14.	Kanatlılarda Gelişme Geriliğine ve Verim Kaybına Yol Açan Maddeler, Genetik Toksikoloji		
15.	İmmunotoksikoloji, Kitle imha silahları		

VET-405/ÖZEL PATOLOJİ-II

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET405	Özel Patoloji-II	927001	4	7	2-2-3	3

Dersin Amacı

Solunum sistemi, üriner sistem, hemopoetik sistem, genital sistem, endokrin sistem organları ile kemik, ekle ve kas dokularında meydana gelen hastalıkların patolojisinin öğretilmesi amaçlanır.

Dersin İçeriği

Evcil hayvanların solunum, hemopoetik, üriner, genital ve endokrin sistemler ile duyu organlarının kongenital anomalileri, dolaşım bozuklukları, yangıları, bu sistemlere ait spesifik enfeksiyöz ve paraziter hastalıkları ile tümörlerinin organ sistemleri düzeyinde incelenmesi ve bu patolojilerin oluşum mekanizmaları ile yapmış oldukları makroskobik ve mikroskobik değişiklikleri kapsar.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuar
1.	Burun boşluğu ve sinus hastalıkları patolojisi		
2.	Larinks, trahea ve bronş- bronşial hastalıkları patolojisi		
3.	Akciğer, plöra ve mediastinum hastalıkları patolojisi		
4.	Böbreklerin incelenmesi, böbrek hastalığı, yetersizliği ve gelişim anomalileri		
5.	Glomerulus ve tubulus hastalıkları patolojisi		
6.	Alt idrar yolları hastalıkları patolojisi I. Ara sınav		
7.	Stem hücre bozuklukları, lökon ve eritron hastalıkları patolojisi		
8.	Lenforetiküler doku hastalıkları patolojisi		
9.	Hemorajik diatezisler		
10.	Gelişim anomalileri, ovaryum ve yumurta yolları hastalıkları patolojisi		
11.	Uterus, serviks, vagina- vulva ve meme bezi hastalıkları patolojisi		
12.	Skrotum, tunika vaginalis, penis- prepusyum ve testis hastalıkları patolojisi		
13.	Epididimis, funikulus spermatikus ve eklenti bezi hastalıkları patolojisi II. Ara sınav		
14.	Hipofiz, paratiroid, tiroid ve adrenal bez hastalıkları patolojisi		
15.	Göz ve kulak hastalıkları patolojisi		

VET-407/ÖZEL CERRAHİ-I

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET407	Özel Cerrahi-I	927001	4	7	2-0-2	2

Dersin Amacı

Büyük ve küçük hayvan cerrahisinde karşılaşılan cerrahi hastalık ve lezyonların tanı, ayırıcı tanı ve sağaltım seçeneklerinin detaylı olarak kazandırılmasıdır.

Dersin İçeriği

Veteriner cerrahide hastalıkların sistemlere göre karşılaştırılmalı değerlendirilmesi

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Deri ve deri altı bağ dokusu hastalıkları		
2.	Kas ve sinir hastalıkları		
3.	Kranium hastalıkları		
4.	Merkezi sinir sisteminin travmatik bozuklukları		
5.	Kulak hastalıkları		
6.	Hava kesesi, sinuslar, burun ve burun boşlukları hastalıkları		
7.	Ağız boşluğunun hastalıkları (I. Arasınav)		
8.	Diş bozukluk ve hastalıkları, çene eklemi ve kemiklerin hastalıkları		
9.	Farinks ve özefagus hastalıkları		
10.	Larinks, solunum yolları ve tiroid bezinin hastalıkları		
11.	Boyun bölgesi kas, damar, bursa ve boyun omurlarının hastalıkları		
12.	Toraksın travma ve kontüzyonları		
13.	Karın bölgesi ve çeperinin travma ve kontüzyonları (II. Arasınav)		
14.	Mide ve barsak hastalıkları Rektum ve anüs hastalıkları, üriner sistem hastalıkları		
15.	Erkek genital sistem anomali ve hastalıkları		

VET-409/ORTOPEDİ VE TRAVMATOLOJİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET409	Ortopedi ve Travmatoloji	927001	4	7	2-0-2	2

Dersin Amacı

Bu dersin amacı; ortopedi ve travmatoloji konularını pratisyen hekim düzeyinde öğretmeyi amaçlar. Ortopedi ve travmatolojinin genel prensiplerini, hastaya yapılabilecek ilk yardımı erken ve geç dönemlerde yapılabilecek sağaltım yöntemlerini öğretmeyi hedefler.

Dersin İçeriği

Bu derste kedi ve köpeklerde veteriner pratikte karşılaşılan ortopedik hastalıklar, tanıları ve tedavileri anlatılmaktadır

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuar
1.	Ortopedi ve travmatolojinin tanımı ve kapsamı, kemiğin anatomisi ve histolojisi, kırık, tendo, ligament ve fasiyaların tanımı		
2.	Kırık iyileşmesi, kırıkların sınıflandırılması ve bulguları		
3.	Non-union, kaynama gecikmesi, malunionlar. Operatif olmayan tedavi yöntemleri, bandaj uygulamaları		
4.	Eksternal fiksasyon yöntemleri, intramedüller çivileme		
5.	Plak osteosentez, kemik greftleri ve uygulama alanları		
6.	Mandibula ve ön ekstremitte kırıkları ile sağaltım yöntemleri		
7.	Pelvis ve arka ekstremitte kırıkları ile sağaltım yöntemleri		
8.	Eklem luksasyonları ve sağaltım seçenekleri		
9.	Patella luksasyonları ve çapraz bağ kopuklarında sağaltım seçenekleri		
10.	Kalça displazisi ve Legg-Calve Perthes hastalığında sağaltım seçenekleri		
11.	Arasınav		
12.	Kronik dejeneratif eklem hastalığı ve osteoartrit		
13.	Artrodez yöntemleri		
14.	Amputasyon ve dezartikülasyon yöntemleri		
15.	Olgu çalışmaları		

VET-411/DOĞUM BİLGİSİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET411	Doğum Bilgisi	927001	4	7	2-0-2	3

Dersin Amacı

Evcil hayvanların reproduktif özelliklerine ilişkin bilgi vermeyi amaçlar.

Dersin İçeriği

Bu derste evcil memeli hayvanlarda (sığır, at, koyun, domuz, köpek, kedi vb.) reproduktif fizyoloji, endokrinoloji, gebelik fizyolojisi, gebelik tanısı, gebelik patolojisi ve doğumun fizyolojik düzeni öğretilir.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Üreme organlarının anatomisi		
2.	Üreme fizyolojisi ve endokrinolojisi		
3.	Pubertas ve seksüel sikluslar		
4.	Hormonların klinik kullanımları		
5.	Dişi üreme organlarının muayenesi		
6.	Üremenin kontrolü		
7.	Embriyo nakli		
8.	Gebelik Fizyolojisi		
9.	Gebelik tanısı		
10.	Gebelik patolojisi		
11.	Abortus Sorunu		
12.	Prolapsus vagina		
13.	Doğum		
14.	Ana ve yavruya gösterilecek özen		
15.	Doğuma yardım ve güç doğumlar		

VET-413/BÜYÜK HAYVAN İÇ HASTALIKLARI-I

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET413	Büyük Hayvan İç Hastalıkları-I	927001	4	7	2-0-2	3

Dersin Amacı

Sığır, koyun, keçi, domuz ve atlarda sindirim sistemi hastalıkları, karaciğer hastalıkları ve solunum sistem hastalıkları hakkında gerekli teorik bilgi kazandırmak ve bu hastalıklarla ilgili tanı koyabilmek, ayırıcı tanı, sağaltımlarını ve profilaksileri hakkında bilgi vermektir.

Dersin İçeriği

Bu derste çiftlik hayvanlarında sindirim sistemi, karaciğer ve solunum sistemi hastalılarında semptom, sağaltım ve ayırıcı tanı ve tedavisi ve korunma yolları açıklar. Buzağı ve kuzu hastalıkları hakkında bilgi verir buzağı ishaller, buzağı ve kuzu kayıplarının önlenmesi için gerekli önlemlerin alınması için gerekli bilgileri verir. Atlarda sancıyla seyreden hastalıklar hakkında bilgi verir.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuar
1.	Genel giriş, stomatitis, stomatitis ile seyreden hastalıklar (şap, sığır vebası, koyun-keçi vebası, VD-MD, CGB, oral nekrobasillosis)		
2.	(Mavi dil, ektima, aktinobasillosis, veziküler stomatitis), Pharyngitis, pharynksin daralma ve tıkanması, pharynks felci, esophagitis, esophagus daralma ve tıkanması		
3.	Domuzlarda gastritis, gastrik ülser, coliform gastroenteritis, rumen hipoaktivitesi, basit gıdai indigesyon, rumen asidosisi		
4.	Rumen alkalosisi ve kokuşması, timpani, abomasum timpanisi, retikuloperitonitis traumatika, vagus indigesyonu		
5.	Ostium retikuloomasikum tıkanması, omasum konstipasyonu, abomasum deplasmanları ve torsiyonu		
6.	Buzağılarda ishal ve ishal ile seyreden hastalıklar (colibacillosis, rota-coronavirus, cryptosporidiosis, coccidiosis, domuzlarda colibacillosis)		
7.	Ruminatlarda ishal ve ishal ile seyreden hastalıklar		
8.	buzağı ve kuzu hastalıkları		
9.	ARASINAV		
10.	Ruminatlarda karaciğer hastalıkları		
11.	Ruminatlarda karaciğer hastalıkları		
12.	Çiftlik hayvanlarında solunum sistemi bozuklukları ile seyreden hastalıklar		
13.	Rhinitis, sinusitis, larynks tıkanması, laryngitis ve tracheitis, pneumoni, aspirasyon pneumonisi, akciğer anfizemi, pleuritis, pneumothoraks)		
14.	Ruminatlarda viral ve bakteriyel ve paraziter solunum sistemi hastalıkları		
15.	Atlarda sancıyla seyreden hastalıklar		

VET-415/KÜÇÜK HAYVAN İÇ HASTALIKLARI-I

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET415	Küçük Hayvan İç Hastalıkları-I	927001	4	7	2-0-2	3

Dersin Amacı

Veteriner Küçük Hayvan İç Hastalıklarında sindirim, dolaşım ve solunum sistemi hastalıkları ile ilgili veter hekimliği öğrencilerine bilgi vermek

Dersin İçeriği

Veteriner Küçük Hayvan İç Hastalıklarında sindirim, dolaşım ve solunum sistemi hastalıkları ile ilgili veter hekimliği konuları.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuar
1.	Sindirim Sistemi Hastalıklarına giriş		
2.	Ağız, larinks veözefagus hastalıkları		
3.	Mide hastalıkları		
4.	İnce barsak hastalıkları		
5.	Kalın barsak hastalıkları		
6.	Karaciğer Hastalıkları		
7.	Dolaşım Sistemi Hastalıklarına giriş		
8.	Konjestif kalp yetmezliği		
9.	Konjenital kalp hastalıkları		
10.	DCM ve tansiyon modülasyonu		
11.	Dirofilaria, perikardit ve diğer kalp hastalıkları		
12.	Arasınav		
13.	Larinks, trahea ve göğüs boşluğu hastalıkları giriş		
14.	ÜSY hastalıkları		
15.	ASY hastalıkları		

VET-417/KLİNİK UYGULAMA-I

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET417	Klinik Uygulama-I	927001	4	7	0-8-4	4

Dersin Amacı

Öğrencilere klinik bilimleri alanında deneyim ve beceri kazandırmak, klinik alanında karşılaşılabilecek problemleri çözme yeteğini ve bilgisini artırmak, hasta, hasta sahibi ve hekim ilişkisini öğretmektir.

Dersin İçeriği

Hayvan hastanesine gelen hayvanların muayene ve tedavileri sürecindeki uygulamalar

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Nabız,kalp,akciğer ve lenf yumrularının muayenesi (İç hastalıkları)		
2.	Rumenin muayenesi, sondalanması ve rumen içeriğinin muayenesi (İç hastalıkları)		
3.	Karaciğerin ve abomasumun muayenesi, idrar kesesinin kateterizasyonu ve idrar muayenesi (İç hastalıkları)		
4.	Laboratuvar bulguların klinik anlamlarının değerlendirilmesi (İç hastalıkları)		
5.	Kliniğe getirilen hayvanlarda muayene, tanı ve tedavi girişimleri ve olgu tartışmaları		
6.	Baş organlarının ,ağzın, dişlerin, pharynx, larynx, esophagus ve tracheanın muayenesi, esophagus ve tracheanın sondalanması (Cerrahi)		
7.	Dış kulak yolunun temizlenmesi ile direkt ve otoskopik muayenesi (Cerrahi)		
8.	Üriner kateterizasyon ve sistosentez, enjeksiyonlar ve intravenöz kateterizasyon (Cerrahi)		
9.	Laparotomi, gastrotomi, rumenotomi, enterotomi vb. operasyonlar (Cerrahi)		
10.	Ara sınav		
11.	İneklerde rektal muayene uygulamaları, rektal palpasyon ve US muayeneleri (Doğum ve Jinekoloji)		
12.	Atlarda rektal muayene uygulamaları, rektal palpasyon ve US muayeneleri (Doğum ve Jinekoloji)		
13.	Mezbahada inekler üzerinde rektal muayene ve kateter uygulamaları (Doğum ve Jinekoloji)		
14.	Meme ve sütün muayenesi, Sütçü işletmelerde meme sağlığı uygulamaları (Doğum ve Jinekoloji)		
15.	Kliniğe getirilen hayvanlarda muayene, tanı ve tedavi girişimleri ve olgu tartışmaları (Doğum ve Jinekoloji)		

VET-419/YABANI HAYVAN HASTALIKLARI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET419	Yabani Hayvan Hastalıkları	927001	4	7	2-0-2	2

Dersin Amacı

Farklı türdeki yabani hayvanlarda karşılaşılan dahili ve cerrahi hastalıklar ile bunların tedavileri konusunda öğrenciye kapsamlı bilgi vermeyi amaçlamaktadır.

Ders İçeriği

Farklı yabani hayvan türlerinin kısaca anatomisi ve fizyolojisi, yabani hayvanlarda genel cerrahi hastalıklar, yabani hayvanlarda travmatik ve ortopedik hastalıklar, yabani hayvanlarda ilkyardım, yabani hayvanlarda solunum ve sindirim sistemi hastalıkları, yabani hayvanlarda üriner sistem ve deri hastalıkları

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuar
1.	Farklı yabani hayvan türlerinin kısaca anatomisi		
2.	Farklı yabani hayvan türlerinin kısaca fizyolojisi		
3.	Yabani hayvanlarda genel cerrahi hastalıkların tanısını, ayırıcı tanısını		
4.	Yabani hayvanlarda genel cerrahi hastalıkların tedavi yöntemleri		
5.	Farklı yabani hayvan türlerinde genel cerrahi hastalıkların tanısında radyolojik yöntemler		
6.	Yabani hayvanlarda travmatik ve ortopedik hastalıkların tanı ve tedavisi		
7.	Yabani hayvanlarda travmatik ve ortopedik hastalıkların tanı ve tedavisi		
8.	Ara sınav		
9.	Yabani hayvanlarda ilkyardım uygulamaları ve müdahaleleri		
10.	Yabani hayvanlarda ilkyardım uygulamaları ve müdahaleleri		
11.	Yabani hayvanlarda solunum sistemi hastalıklarının tanı ve tedavisi		
12.	Yabani hayvanlarda sindirim sistemi hastalıklarının tanı ve tedavisi		
13.	Yabani hayvanlarda üriner sistem hastalıklarının tanı ve tedavisi		
14.	Yabani hayvanlarda endokrin sistem hastalıklarının tanı ve tedavisi		
15.	Yabani hayvanlarda deri hastalıklarının tanı ve tedavisi		

IV – SINIF GÜZ YARIYILI VII. DÖNEM

SEÇMELİ DERSLER-VGS-07

VET-451/HEMATOLOJİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET451	Hematoloji	927001	4	7	1-1-2	2

Dersin Amacı

Dersin amacı, veteriner hekimlik alanında öğrenim gören öğrencilere kanın yapısının anlaşılmasını ve tam kan sayım sonuçlarının değerlendirilmesi konusunda gerekli bilgi ve becerilerin kazandırılmasıdır.

Dersin İçeriği

Hematoloji dersi hematopoez, eritrositler, lökositler, trombositler ve koagülasyon, kan grupları, hematolojik parametrelerin belirlenmesi ve yorumlanması konularını içerir.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Kanın yapısı • Plazma • Kan hücreleri • Hayvanlarda kan hacminin hesaplanması • Kan hücrelerinin özellikleri bakımından hayvan türleri arasındaki farklılıklar		
2.	Kanın pH'sı ve tampon sistemleri		
3.	Kan örneklerinin toplanması; • Hayvanlarda kan numunesinin alındığı damarlar • Antikoagulanlar • Kan alma tüpleri		
4.	Örneklerin hematolojik analizleri • Tam kan sayımı • Hemogramda bulunan kısaltmalar		
5.	Eritrositler; • Eritropoez • Eritrosit morfolojisi • Eritrositlerde bulunan inklüzyon cisimcikleri		
6.	MCV, MCH ve MCHC'nin hesaplanması		
7.	Anemi ve polisitemi; • Aneminin nedenleri • Rejeneratif anemi • Rejeneratif olmayan anemi • Polisiteminin nedenleri		
8.	Hastalıklarda lökosit cevabının değerlendirilmesi • Monositoz ve monositopeni • Lenfositoz ve lenfopeni • Nötrofili ve nötropeni • Eozinofili ve eozinopeni • Bazofili • Lökosit cevabının tür spesifik incelenmesi		
9.	Arasınava		
10.	Lökogram • Yangıda lökogram • Stres lökogram		
11.	Kanamamanın durdurulması, pıhtılaşma plateletler ve pıhtılaşma bozuklukları		
12.	Hayvanlarda kan grupları ve çapraz karşılaştırma		
13.	Kan naklinin prensipleri • Bir hayvandan alınabilecek kan miktarının hesaplanması • Kan nakli yapılacak hayvanın ihtiyaç duyduğu kan hacmi miktarının hesaplanması • Kan nakli yapılırken dikkat edilecek hususlar		
14.	Kanatlı ve egzotik hayvanlarda kan hücreleri ve hemogram		
15.	Örnek vakalara ait hemogramların incelenmesi ve yorumlanması		

VET-455/SPOR ATLARINDA PERFORMANS ARTTIRICI MADDE ANALİZLERİ VE ÖNEMİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET455	Spor Atlarında Perf Arttırıcı Madde Analizleri ve Önemi	927001	4	7	1-0-1	2

Dersin Amacı

Spor Atlarında Performans Arttırıcı Madde Analizleri ve Önemi dersinde doping amacı ile kullanılan ilaçların fiziksel ve kimyasal özellikleri, etkileri, kullanım şekilleri, etkiledikleri sistem ve organlar, bu ilaçların analizinde kullanılan yöntemler ve Türkiye’de doping kontrolü için uygulanan yasal kuralların ele alınıp anlatılması amaçlanmıştır.

Dersin İçeriği

Doping amacı ile kullanılan maddelerin sınıflandırılması, merkezi sinir sistemini etkileyen maddeler, otonom sinir sistemini etkileyen maddeler, anabolik maddeler, hormonlar, vitaminler, mineral maddeler, idrar söktürücüler, kan ve kan yapımını artıran maddeler, solunum yollarını genişleten maddeler, metabolik destek maddeleri, doping etkili maddelerin kullanım amaçları, doping etkili maddelerin uygulanma yolları, doping etkili maddelerin etki mekanizmaları, doping etkili maddelerin vücutta uğradığı değişiklikler ve atılmaları, doping etkili maddelerin istenmeyen etkileri, doping maddesi kullanımını sınırlayıcı uygulamalar, Türkiye’de doping etkili maddelerin kontrolünde uygulanan yasal kurallar, doping etkili maddelerin analiz yöntemleri, Radioimmunoassay (RIA), Enzim Linked Immunsorbent Assay (ELISA), Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi (HPLC), Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi-Kütle Spektrometresi (LC-MS/MS), Gaz Kromatografisi (GC) ve Gaz Kromatografisi Kütle Spektrometresi (GC-MS) konuları dersin içeriğini oluşturmaktadır.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama
1.	Doping Amacı ile Kullanılan Maddelerin Sınıflandırılması, Kullanım Amaçları ve Uygulanma Yolları	
2.	Doping Maddelerinin Etki Mekanizmaları, Vücutta Uğradığı Değişiklikler ve Atılmaları ile İstenmeyen Etkileri	
3.	Merkezi Sinir Sistemini Etkileyen Maddeler	
4.	Otonom Sinir Sistemini Etkileyen Maddeler	
5.	Anabolik Maddeler ve Hormonlar	
6.	Vitaminler ve Mineral Maddeler	
7.	İdrar Söktürücüler ve Kan ve Kan Yapımını Artıran Maddeler	
8.	Solunum Yollarını Genişleten Maddeler ve Metabolik Destek Maddeleri	
9.	Doping Maddesi Kullanımını Sınırlayıcı Uygulamalar, Türkiye’de Doping Etkili Maddelerin Kontrolünde Uygulanan Yasal Kurallar	
10.	Doping Etkili Maddelerin Analiz Yöntemleri	
11.	Radioimmunoassay (RIA), Enzim Linked Immunsorbent Assay (ELISA)	
12.	Ara sınav	
13.	Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi (HPLC)	
14.	Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi-Kütle Spektrometresi (LC-MS/MS)	
15.	Gaz Kromatografi Kütle Spektrometresi (GC-MS)	

VET-457/HAYVANSAL GIDADA KALINTI VE KONTAMİNANTLAR

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET457	Hayvansal Gıdada Kalıntı ve Kontaminantlar	927001	4	7	1-1-2	2

Dersin Amacı

Hayvansal gıdalardaki veteriner ilaç kalıntılarının (antibiyotikler, anabolik hormonlar), gıdaların pestisit, ağır metal, polisiklik aromatik hidrokarbonlar (PAH), dioksin ve poliklorlubifeniller (PCB) ile kontaminasyonunun sağlık için zararlarını öğretmek

Dersin İçeriği

Gıdalardaki kalıntı ve kontaminantların tanımlanması ve sınıflandırılması, antibiyotik, anabolik hormon ve pestisit kalıntılarının halk sağlığı ve gıda teknolojisi açısından yarattığı tehlikeler, sağlık riski oluşturan başlıca ağır metaller ve Polisiklik aromatik hidrokarbonların (PAH) gıdalarda varlığı, halk sağlığı yönünden önemi ile gıdalarda dioksin ve poliklorlubifenillerin (PCB) varlığı ve karsinojenik etkileri

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Gıdalardaki kalıntı ve kontaminantların tanımlanması ve sınıflandırılması		
2.	Hayvansal gıdalarda önemli bazı veteriner ilaç kalıntıları		
3.	Antibiyotiklerin veteriner hekimlik alanında kullanımı		
4.	Antibiyotik kalıntılarının halk sağlığı ve gıda teknolojisi açısından yarattığı tehlikeler		
5.	Anabolik hormonların sınıflandırılması, veteriner hekimlikte kullanım amaçları		
6.	Anabolik hormon kalıntılarının neden olduğu sağlık riskleri		
7.	Pestisitlerin sınıflandırılması		
8.	Gıdalarda pestisit kalıntıları		
9.	Pestisitler için yasal tolerans limitleri		
10.	Pestisit kalıntılarının sağlık üzerine zararlı etkileri		
11.	Arasınav		
12.	Sağlık riski oluşturan başlıca ağır metaller		
13.	Diğer metaller		
14.	Polisiklik aromatik hidrokarbonların (PAH) gıdalarda varlığı, halk sağlığı yönünden önemi		
15.	Gıdalarda dioksin ve poliklorlubifenillerin (PCB) varlığı ve karsinojenik etkileri		

VET-459/FİZYOPATOLOJİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET459	Fizyopatoloji	927001	4	7	1-0-1	2

Dersin Amacı

Hastalıkların oluşumu ve seyri sırasında hücre ve organizmada meydana gelen değişiklikleri ve bu değişikliklerin mekanizmalarını açıklamak

Dersin İçeriği

Bu ders genetik bozuklukların, immün sistem bozukluklarının, hematopoietik sistem bozukluklarının, sinir sistemi bozukluklarının, pulmoner ve renal bozuklukların, kardiyovasküler bozuklukların, gastrointestinal sistem bozukluklarının, endokrin sistem bozukluklarının ve genital sistem bozukluklarının fizyopatolojisini içerir.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Genetik bozuklukların fizyopatolojisi		
2.	İmmün sistem bozukluklarının fizyopatolojisi		
3.	Hematopoietik sistem bozukluklarının fizyopatolojisi		
4.	Sinir sistemi bozukluklarının fizyopatolojisi		
5.	Pulmoner bozuklukların fizyopatolojisi		
6.	Renal bozuklukların fizyopatolojisi		
7.	Arasınava		
8.	Kardiyovasküler bozuklukların fizyopatolojisi I		
9.	Kardiyovasküler bozuklukların fizyopatolojisi II		
10.	Gastrointestinal sistem bozukluklarının fizyopatolojisi I		
11.	Gastrointestinal sistem bozukluklarının fizyopatolojisi II		
12.	Endokrin sistem bozukluklarının fizyopatolojisi I		
13.	Endokrin sistem bozukluklarının fizyopatolojisi II		
14.	Erkek genital sistem bozukluklarının fizyopatolojisi		
15.	Dişi genital sistem bozukluklarının fizyopatolojisi		

VET-465/YABANI HAYVANLARDA ANESTEZİ VE REANİMASYON

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET465	Yabani Hayvanlarda Anestezi ve Reanimasyon	927001	4	7	1-1-2	2

Dersin Amacı

Farklı türdeki yabani memeli ve kanatlılarda klinik pratikte uygulanan lokal ve genel anestezi teknikleri, analjezik ilaç uygulamaları ile resusitasyon ve reanimasyon uygulamaları konusunda öğrenciye kapsamlı bilgi vermeyi amaçlamaktadır.

Ders İçeriği

Anestezi öncesi hastanın genel durumunun değerlendirilmesi için uygulanması gereken testler ve uygulamalar, yabani hayvanlarda analjezi, sedasyon, lokal ve genel anestezinin kullanım alanları, saha şartlarında ve klinik ortamında hayvan türlerine uygun anestezi protokolü, acil durumlarda, şok hastalarında, travma hastalarında ve farklı fizyolojik durumlarda hastalara müdahale, anestezi komplikasyonları, resusitasyon ve reanimasyon yöntemleri

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Yabani hayvanlarda anesteziğin ve analjeziklerin kullanım amaçları, önemi		
2.	Preanestezi dönemi, preanestezi ilaçları		
3.	Yabani hayvanlarda genel anestezi, anestezi güvenilirliği ve dönemleri, indüksiyon teknikleri		
4.	Anestezi dönemi hastanın monitörizasyonu		
5.	Yabani hayvanlarda uygulanan enjektabil anestezi		
6.	Yabani hayvanlarda uygulanan inhalasyon anestezi özelliği ve çeşitleri, anestezi ekipman cihazları ve solunum sistemleri		
7.	Yabani memelilerde genel anestezi -I		
8.	Ara Sınav		
9.	Yabani memelilerde genel anestezi -II		
10.	Kanatlılarda genel anestezi		
11.	Özel durumlarda uygulanan anestezi teknikleri -I		
12.	Özel durumlarda uygulanan anestezi teknikleri -II		
13.	Anestezi komplikasyonları		
14.	Anestezi hastalarında resusitasyon ve reanimasyon yöntemleri		
15.	Yabani hayvanlarda lokal anestezi maddeleri ve lokal anestezi yöntemleri		

ISG-101/İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
İSG101	İş Sağlığı ve Güvenliği	927001	4	7	2-0-2	2

Dersin Amacı

Öğrencilere temel iş sağlığı ve güvenliği eğitimi vermek, öğrencilerde güvenlik kültürü oluşturmak, 6331 sayılı iş sağlığı ve güvenliği kanununun amaç ve kapsamı ile ilgili bilgi vermek, işyerlerinde; iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanmasına yönelik görev, yetki, sorumlulukları hakkında temel bilgiler vermek, işverenin ve çalışanın; işyerindeki hak ve yükümlülükleri hakkında temel bilgileri öğrenmelerini sağlamak, öğrencinin; İş sağlığı ve güvenliği konusunda yasal mevzuatı takip edebilmesini ve yorumlamasını sağlamak...

Dersin İçeriği

İş sağlığı ve güvenliği kavramı ve gelişimi; İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili dünyada ve Türkiye'deki gelişmeler; İş sağlığı ve güvenliğine genel bakış ve güvenlik kültürü, güvenlik kültürünün oluşturulmasında kurum, kuruluş ve çalışanlara düşen görevler; İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili ulusal ve uluslararası kuruluşlar, sözleşmeler; İş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemleri; İş sağlığı ve güvenliğinde tehlike ve risk kavramları; Risk yönetimi, değerlendirmesi ve metodolojisi; Risk analizi ve örnek uygulamalar; İş sağlığı ve güvenliği risk etmenleri (fiziksel, kimyasal, biyolojik...); İş kazaları, sebepleri, önleme ve korunma prensipleri; Meslek hastalıkları, sebepleri, önleme ve korunma prensipleriErgonomi kavramı ve ilk yardım konularında öğrencilere temel iş sağlığı ve güvenliği eğitimi vermek ve öğrencilerde güvenlik kültürü oluşturmaktır.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama
1.	İş sağlığı ve güvenliği kavramı ve gelişimi	
2.	İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili dünyada ve Türkiye'deki gelişmeler	
3.	İş sağlığı ve güvenliğine genel bakış ve güvenlik kültürü, güvenlik kültürünün oluşturulmasında kurum, kuruluş ve çalışanlara düşen görevler	
4.	İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili ulusal ve uluslararası kuruluşlar, sözleşmeler	
5.	İş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemleri	
6.	İş sağlığı ve güvenliğinde tehlike ve risk kavramları	
7.	Risk yönetimi, değerlendirmesi ve metodolojisi, risk analizi ve örnek uygulamalar	
8.	Ara sınav	
9.	İş sağlığı ve güvenliği risk etmenleri (fiziksel, kimyasal, biyolojik...)	
10.	İş kazaları, sebepleri, önleme ve korunma prensipleri	
11.	Meslek hastalıkları, sebepleri, önleme ve korunma prensipleri	
12.	Ergonomi	
13.	İlk yardım	
14.	İlk yardım	

IV-SINIF BAHAR YARIYILI VIII. DÖNEM

ZORUNLU DERSLER-VTZ-08



VET-402/SÜT BİLİMİ VE TEKNOLOJİSİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET402	Süt Bilimi ve Teknolojisi	927001	4	8	2-2-3	4

Dersin Amacı

Sütün yapısı, bileşimi, özellikleri, bileşimine etki eden faktörleri hayvan türlerine göre de karşılaştırmalı olarak bilgi vermek, sütün mikroflorası, sütte kullanılan starter kültürler, sütün pıhtılaşma mekanizması ile içme sütü teknolojisi, süt tozu, yoğurt, çeşitli peynir yapım teknolojileri, tereyağı ve diğer süt ürünleri teknolojileri (dondurma, kefir, kıymız vs) öğretmek ve süt işletmeleri sanitasyonu, süt ve süt ürünleri analiz yöntemleri bu dersin amacını oluşturmaktadır.

Dersin İçeriği

1. Sütün kimyasal bileşimi ve mikroflorasıI-Sütün Genel ÖzellikleriII-Sütün Yapısına ve Bileşimine Giren Unsurlara)Sütün Kaba Yapısıb)Sütün Bileşimine Giren UnsurlarIII-Sütün Genel Fiziksel ÖzellikleriIV-Anormal SütlerV-Sütün Miktar ve Bileşiminde Meydana Gelen DeğişikliklerVI-Sütün Biyolojik Elemanlarıa)Sütte Bulunan Hücrelerb)Sütün Mikroflorasıc)Mikroorganizmaların Sütte Şekillendirdiği BozukluklarII. Süt Ürünleri Teknolojisi I-Üretim Yerlerinde Süte Uygulanacak İşlemlerII-İçme Sütü Teknolojisia)Pastörize Sütb)UHT Steril SütIII-Sütün Isıtma ve Kurutma İle Muhafaza Yöntemleria)Konsantre Sütlerb)Süt Tozu TeknolojisiIV-Fermente Süt Ürünleria)Yoğurt Teknolojisi b)Tereyağı Teknolojisi c)Peynir Teknolojisi V- Diğer süt ürünleri teknolojisi a) Kefir ve Kıymız Teknolojisi d)Dondurma Teknolojisi VI- Süt İşletmelerinde Temizlik ve Dezenfeksiyon

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuar
1.	1. Sütün Kimyasal Bileşimi ve Mikroflorası I. Sütün Genel Özellikleri	Sütlerde pH ölçümü ve asitlik tayini	
2.	II. Sütün Yapısına ve Bileşimine Giren Unsurlar a)Sütün Kaba Yapısı b) Sütün Bileşimine Giren Unsurlar III. Sütün Genel Fiziksel Özellikleri	Tereyağı ve peynirlerde pH ve asitlik tayini Yoğurt, ayran ve diğer süt ürünlerinde pH ve asitlik tayini	
3.	IV. Anormal Sütler V. Sütün Miktar ve Bileşiminde Meydana Gelen Değişiklikler	Sütte kuru madde ve yoğunluk tayini	
4.	V. Sütün Biyolojik Elemanları a)Sütte Bulunan Hücreler	Sütte yağ tayini	
5.	b) Sütün Mikroflorası	Süt ürünlerinde kuru madde ve rutubet tayini	
6.	b) Sütün Mikroflorası	Yoğurt ve ayranın yağ tayini	
7.	c)Mikroorganizmaların Sütte Şekillendirdiği Bozukluklar	Beyaz ve kaşar peynirinde yağ tayini	
8.	Ara Sınav	Tereyağı ve diğer süt ürünlerinde yağ tayini	
9.	2. Süt Ürünleri Teknolojisi I. Üretim Yerlerinde Süte Uygulanacak İşlemler	Sütte enzim deneyleri	
10.	II. İçme Sütü Telnolojisi a)Pastörize Süt b)UHT Steril Süt	Sütte prezervatif madde aranması	
11.	III. Sütün Isıtma ve Kurutma ile Muhafaza Yöntemleri a)Konsantre Sütler b)Süt Tozu Teknolojisi	Süt proteinlerinin (kazein, laktoalbümin ve laktoglobulin) eldesi	
12.	IV. Fermente Süt Ürünleri a)Yoğurt Teknolojisi b)Tereyağı Teknolojisi	Kefir yapımı, yoğurtta nişasta tayini	
13.	c)Peynir Teknolojisi	Süttel laktoz tayini	
14.	d)Diğer Süt Ürünleri Teknolojisi -Kefir ve Kıymız Teknolojisi -Dondurma Teknolojisi	Süt ve ürünlerinde mikrobiyolojik analizler	
15.	VI. Süt İşletmelerinde Temizlik ve Dezenfeksiyon	Süt ve süt ürünlerinin mikrobiyolojik analizleri	

VET-404/NEKROPSİ VE DEMONSTRASYON

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET404	Nek ve Demonstrasyon	927001	4	8	1-2-2	3

Dersin Amacı

Nekropsi teknikleri ve makroskobik teşhisin öğretilmesi amaçlanır.

Dersin İçeriği

Genel Bilgiler (tarihçe, postmortal inceleme, nekropsinin amacı, nekropsi yapılmasındaki genel kurallar, ötenazi, ölüm ve ölüm belgeleri, organlarda görülen postmortal bulgular), Nekropsi Yöntemleri (Ruminantlarda, Tek tırnaklılarda, Köpek ve Kedilerde, Domuzlarda, Kanatlılarda nekropsi yöntemleri)

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama
1.	Nekropsinin tanımı, amacı, nekropsi araçları, etik ve biyogüvenlik kuralları	
2.	Ötenazi, ötenazi prensipleri ve yöntemleri	
3.	Ölüm ve ölüm belgeleriAnemnez ve dış bakı.	
4.	Genel nekropsi yöntemleri ve nekropsi pozisyonları.	
5.	Ruminantlardane nekropsi yöntemleri	
6.	Tek tırnaklılarda nekropsi yöntemleri	
7.	Köpek ve kedilerde nekropsi yöntemleri	
8.	Domuzlarda nekropsi yöntemleri	
9.	Kanatlılarda nekropsi yöntemleri	
10.	Laboratuvar hayvanları ile bazı vahşi hayvanlarda nekropsi yöntemleri	
11.	Ara sınav	
12.	Marazi madde seçimi, örnekleme teknikleri ve transport güvenliği	
13.	Makroskobik lezyonların tanımlanması, makroskobik tanı ve tanı yöntemleri	
14.	Genel tanı, organ diagnozu, toplam veya gruplandırarak yapılan diagnoz, ölüm nedeninin saptanması	
15.	Nekropsi raporu yazma	

VET-406/ÖZEL CERRAHİ-II

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET406	Özel Cerrahi-II	927001	4	8	2-0-2	3

Dersin Amacı

Büyük ve küçük hayvan cerrahisinde karşılaşılan cerrahi hastalık ve lezyonların tanı, ayırıcı tanı ve sağaltım seçeneklerinin detaylı olarak kazandırılmasıdır

Dersin İçeriği

Veteriner cerrahide hastalıkların sistemlere göre karşılaştırılmalı değerlendirilmesi

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Sırt ve bel vertebra hastalıkları		
2.	Omuz topallıkları		
3.	Bilek topallıkları		
4.	Evcil hayvanlarda kas hastalıkları		
5.	Tendo ve tendovagina hastalıkları		
6.	Bursa hastalıkları		
7.	Kas rupturları		
8.	Fleksör tendo kontraktürleri		
9.	Atlarda ön ekstremitte kemik ekzostozları		
10.	Ara sınav		
11.	Atlarda arka ekstremitte kemik ekzostozları		
12.	Evcil hayvanlarda ön ekstremitte eklem lezyonları		
13.	Evcil hayvanlarda arka ekstremitte eklem lezyonları		
14.	Periferik sinir sistemi hastalıkları		
15.	Merkezi sinir sistemi hastalıkları		

VET-408/JİNEKOLOJİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET408	Jinekoloji	927001	4	8	2-0-2	3

Dersin Amacı

Evcil hayvanların reproduktif hastalıkları ve tedavi yöntemleri öğretilir.

Dersin İçeriği

Evcil hayvanlarda genital organlarda doğum öncesi, doğum sırası ve sonrasında karşılaşılan her türlü hastalığın, tanısı, sağaltım teknikleri ve infertilite nedenleri ile günümüzde uygulanan üreme teknikleri, IBF, embriyo nakli vb. konular hakkında bilgiler verilmektedir.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Puerperal dönem fizyolojisi ve sorunları		
2.	Prolapsus uteri		
3.	Retentio Secundinarum		
4.	Puerperal enfeksiyonlar		
5.	Metabolizma hastalıkları		
6.	İnekte İnfertilite Sorunları		
7.	İnekte İnfertilite Sorunları		
8.	Kısırakta İnfertilite Sorunları		
9.	Küçük ruminantlarda infertilite Sorunları		
10.	Karnivorlarda infertilite Sorunları		
11.	Arasınav		
12.	Karnivorlarda üreme organlarının tümörleri		
13.	Manda ve devede üreme sorunları		
14.	Labaratuvar hayvanlarında üreme sorunları		
15.	Jinekolojik operasyonlar		

VET-410/BÜYÜK HAYVAN İÇ HASTALIKLARI-II

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET410	Büyük Hayvan İç Hastalıkları-II	927001	8	8	2-0-2	3

Dersin Amacı

Çift hayvanlarında dolaşım, üriner, sinir sistemi, deri ve metabolizma hastalıkları alanında bilgi kazandırmak. Bu türlerde farklı sistemlerde görülen hastalıkları tanımak, laboratuvar bulgularını da değerlendirerek ayırıcı tanıları yapabilmelerini sağlamak. Hastalıklarda uygun ve etkili tedavi yöntemlerini öğretmek. Hastalıkların profilaksi yöntemlerini öğrenerek, koruyucu hekimlik hakkında bilgi sahibi olmalarını sağlamak.

Dersin İçeriği

Çift hayvanlarında dolaşım, üriner, sinir sistemi, deri ve metabolizma hastalıklarını öğrenir Bu hastalıkların klinik veya diğer yöntemlerle tanıları koyabilir ayırıcı tanıya gider. Bu hastalıkların ekonomik değerlendirmesini de göz önünde bulundurup uygun ve doğru sağaltımlarını yapabilir Hastalıkları önlemek için koruma yöntemlerini bilir.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Beyinde oksijen yetmezliği, ısı ve güneş çarpması, beyin ödemi, hydrocephalus ve hydrancephaly, encephalitis, encephalomalazi, cerebrocortical nekroz, meningitis, yıldırım ve elektrik çarpması		
2.	Sinir sistemi hastalıkları (botilismus, enterotoksemi, kara hastalık, listeriosis, coeneurosis, ephemeral fever, yanıkara, akabane, kuduz, yalancı kuduz, BSE)		
3.	Pseudotüberkülozis, alopesi, pityriosis, parakeratosis, hiperkerotosis, ürtiker, angioneurotik ödem, ruminantlarda çiçek, domuzlarda ekzantem, papillamotosis, trichophyti		
4.	Metabolik profil, kalsiyum ve fosfor metabolizması, süt humması, downer cow sendromu, primer fosfor noksanlığı, sekonder fosfor noksanlığı		
5.	Transport tetani, doğum öncesi parapleji, osteomalazi, puerperal hemoglobinüri, raşitizm, çayır tetanisi, süt danalarında tetani		
6.	Ketozis, fat cow sendromu, koyunlarda gebelik toksemisi, A vitamini eksikliği, beyaz kas hastalığı, enzootik ataksi		
7.	Çift hayvanlarında görülen önemli zehirlenmelerin klinik tanı ve tedavisi (üre, nitrat-nitrit, siyanojen bitkiler, OFİ ve karbamatlar, bakır)		
8.	At Hastalıkları: Stomatitis, pharyngitis, lenfoid hiperplazi, sancının nedenleri, sancı ile seyreden hastalıklarda klinik ve laboratuvar bulgularının değerlendirilmesi, sancuların tedavisi		
9.	Gastrik dilatasyon, duodenitis paroksimal jejunitis, ince barsak tıkanması, kalın barsak tıkanması, kum sancısı, patolojik vaziyet değişiklikleri, akut hepatitis, kronik hepatitis		
10.	ARASINAV		
11.	Rhinitis, epistaksis, bakteriyel pneumoni, interstisiyel pneumoni, pleuropneumoni, ekzersize bağlı akciğer kanaması (EIPH)		
12.	Kronik obstruktif akciğer hastalığı, gurm, ruam, influenza, herpes virüs enfeksiyonları		
13.	Konjestif kalp yetmezliği, bakteriyel endokarditis, kardiyak aritmiler (atriyel taşikardi, atriyel fibrilasyon, ventriküler prematür kompleks, ventriküler taşikardi, antrioventriküler bloklar), viral arteritis, enfeksiyöz anemi		
14.	Myoglobulinuria paralytica equi, hipokalsemik tetani, hipokalsemik nöbetler, osteodistrophia fibrosa		
15.	Dejeneratif myeloensefalopati, protozoal myeloensefalitis, polyneuritis equi, tetanoz, botilismus, zehirlenmeler		

VET-412/KÜÇÜK HAYVAN İÇ HASTALIKLARI-II

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET412	Küçük Hayvan İç Hastalıkları-II	927001	4	8	2-0-2	3

Dersin Amacı

Veteriner Küçük Hayvan İç Hastalıklarında kardiyovasküler sistem, deri hastalıkları, metabolik ve endokrin hastalıklar, enfeksiyöz hastalıklar ve sinir sistemi hastalıkları ile ilgili veter hekimliği öğrencilerine bilgi vermek

Dersin İçeriği

Veteriner Küçük Hayvan İç Hastalıklarında üriner sistem, endokrin sistem, kan ve kanama hastalıkları, deri hastalıkları, metabolizma ve endokrin sistem, immun sistem, enfeksiyöz hastalıklar

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuar
1.	Endokrin sisteme giriş		
2.	Tiroid bezi hastalıkları		
3.	Pankres-Paratiroid bezi hastalıkları		
4.	Böbrek hastalıkları		
5.	Sidik kesesi hastalıkları		
6.	Ürolojik Sendrom		
7.	Evcil hayvanlarda zehirlenmeler- semptom,tedavi		
8.	Arasınav		
9.	İmmun sistem hastalıkları-semptom,tedavi		
10.	Bakteriyel enfeksiyöz hastalıklar		
11.	Viral enfeksiyöz hastalıklar		
12.	Dermatitis, Fungal deri hastalıklar		
13.	Paraziter Deri Hastalıkları		
14.	Merkezi Sinir sistemi hastalıkları		
15.	Periferik Sinir sistemi hastalıkları		

VET-414/KLİNİK UYGULAMA-II

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET414	Klinik Uygulama-II	927001	4	8	0-8-4	4

Dersin Amacı

OMU hayvan hastanesine getirilen hastaların şikayet ve ihtiyaçları doğrultusunda gerekli kliniğe yönlendirilmesi ve tedavilerinin yapılması sürecinde klinik bilgi ve görgülerin artırılması

Dersin İçeriği

OMÜ Hayvan hastanesine getirilen büyük ve küçükbaş hayvanların muayene ve tedavileri sürecindeki uygulamalar

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Kliniğe getirilen hayvanlarda fiziki muayene, yardımcı muayene yöntemleri (radyoloji, ultrason, endoskopi)		
2.	Kliniğe getirilen hayvanlarda laboratuvar uygulamaları (kan, idrar) ve sonuçların değerlendirilmesi.		
3.	Kliniğe getirilen hayvanlarda göz muayenesinin yapılması, oftalmoskop kullanılması, teşhis amaçlı testlerin uygulanması		
4.	Farklı türlerdeki hayvanlarda intraket uygulaması, enjeksiyon uygulamaları, serum uygulaması.		
5.	Farklı yara tedavilerinin uygulanması, yara revizyonu, yara pansumanı uygulamaları.		
6.	Hayvanlarda farklı bölgelerde bandaj uygulamaları.		
7.	Farklı türlerdeki hayvanlarda preanestezi, lokal ve genel anestezi uygulamaları, entübasyon uygulamaları.		
8.	Kliniğe getirilen farklı türdeki dişi hayvanlarda jinekolojik muayene uygulamaları		
9.	Kliniğe getirilen farklı türdeki dişi hayvanlarda gebelik muayenesi ve rektal muayene uygulamaları.		
10.	Kliniğe getirilen hayvanlarda deri ve dışkı muayenelerinin yapılması. Çeşitli dokulardan alınan örneklerden preparat hazırlanarak mikroskopik muayenelerinin yapılması		
11.	Hastalarda operasyon bölgesinin hazırlığı, operasyon ekibinin hazırlığı, operasyon aletlerinin hazırlığı.		
12.	Operasyon sırasında hastaların monitorizasyonunun yapılması.		
13.	Farklı doku ve organlarda dikiş tekniklerinin uygulanması.		
14.	Farklı türdeki erkek hayvanlardan sperm alınması ve bunların mikroskopik olarak incelenmesi.		
15.	Farklı türdeki hayvanların hospitalizasyonu, tedavi takiplerinin yapılması.		

VET-416/HAYVAN DAVRANIŞLARI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET416	Hayvan Davranışları	927001	4	8	1-0-1	1

Dersin Amacı

Evcil hayvanlarda davranış kalıplarının incelenmesi ve yorumlanması.

Dersin İçeriği

Evcilleştirme, öğrenme, yeme-içme, eliminasyon, üreme ve cinsel, maternal ve yeni doğan davranışları konularını içerir.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuar
1.	Evcilleştirme, davranış kavramı ve davranış bilimi		
2.	Merkezi sinir sisteminin davranışlar üzerindeki etkileri		
3.	Evcil hayvanlarda öğrenme ve öğretme metodları		
4.	Evcil hayvanlarda yeme-içme davranışları		
5.	Evcil hayvanlarda eliminasyon ve çeki-düzen davranışları		
6.	Evcil hayvanlarda hiyerarşi ve sosyal davranışlar		
7.	Evcil hayvanlarda cinsel davranışlar		
8.	Ara sınav		
9.	Evcil hayvanlarda gebelik ve doğum davranışları		
10.	Evcil hayvanlarda maternal davranışlar		
11.	Evcil hayvanlarda yeni doğan davranışları		
12.	Köpeklerde gözlenen bazı davranış modellerine detaylı yaklaşımlar		
13.	Kedilerde gözlenen bazı davranışlara detaylı yaklaşımlar		
14.	Evcil hayvanlarda gözlenen bazı davranış bozukluklarının fizyolojik analizi		
15.	Hayvan refahı, stres ve stresin davranışlar üzerine etkileri		

VET-420/KANATLI HAYVAN HASTALIKLARI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET420	Kanatlı Hayvan Hastalıkları	927001	4	8	1-1-2	2

Dersin Amacı

Evcil kanatlılarda görülen her türlü viral, bakteriyel, paraziter ve beslenme hastalıklarının etiyojisi, kliniği, tanı ve sağaltımı ile korunma yolları anlatılır Ayrıca nekropsi bulguları, patolojik tanı, biyogüvenlik uygulamaları ve aşılama hakkında bilgi verilen bir derstir.

Dersin İçeriği

Kanatlı hayvanlarda görülen mikroorganizma ve beslenme kaynaklı hastalıklarla beraber kanatlı hayvanların immun sistemi, biyogüvenlik, serolojik görüntüleme ve özel teşhis yöntemleri dersin içeriğini oluşturmaktadır.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Kanatlı hayvan sektörü hakkında genel bilgi, Non-infeksiyöz hastalıklar, Vitamin eksiklikleri	Canlı muayene	
2.	Salmonella enfeksiyonları, E.coli enfeksiyonları, Campylobacter enfeksiyonları	Materyal alma	
3.	Clostridial enfeksiyonlar, Pastörellozis	Nekropsi-1	
4.	Tüberküloz, İnfeksiyöz Koriza,	Bakteriyoskopi	
5.	Mycoplasma enfeksiyonları, Streptokok, Stafilokok, Enterokok enfeksiyonları	Kültür	
6.	Kanatlı viral hastalıklarına Giriş, Genel Özellikleri Newcastle	Nekropsi-2	
7.	Avian Influenza, Gumboro	ETY	
8.	İnfeksiyöz bronşitis, İnfeksiyöz laringotraheitis	Serolojik teşhis	
9.	Reovirus enfeksiyonları, Şişkin Baş sendromu, ,Tavuk çiçeği,	HA	
10.	Marek hastalığı Egg Drop Sendrom (EDS-76),	HI	
11.	Coccidiosis Aspergillosis	ELISA	
12.	Uygun örnekleme ve serolojik görüntüleme Viral ve bakteriyel enfeksiyonların teşhisi Laboratuvar uygulamaları	Moleküler teşhis	
13.	Biyogüvenlik Kanatlı aşıları ve uygulama metotları Örnek vaka incelemeleri	PCR	
14.	Temizlik ve dezenfeksiyon	Nekropsi-3	
15.	Kanatlı hayvanlardan bulaşan zoonozlar Kanatlı hayvan sektörü ve hastalıkları tartışması	Nekropsi-4	

VET-422/STAJ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET422	Staj	927001	4	8	0-0-0	8

Dersin Amacı

Öğrenciye Veteriner Hekimlik ile ilgili klinik ve klinik öncesi alanlarda bilgi ve beceriler kazandırıp deneyimini artırmak, öğrencinin mezun olduğunda çalışmak istediği alanı tanımasını sağlamak.

Dersin İçeriği

Veteriner Hekimlikle ilgili klinik öncesi ve klinik bilimlere yönelik kamu, özel sektör ve klinik uygulamaları.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Staj	Anlatım; Soru Yanıt; Problem Çözme; Tartışma; Örnek olay; Eğitsel Gezi, Bilimsel Tartışma, Problem Temelli Öğrenme; Vakaya Dayalı Öğrenme	
2.	Staj	Anlatım; Soru Yanıt; Problem Çözme; Tartışma; Örnek olay; Eğitsel Gezi, Bilimsel Tartışma, Problem Temelli Öğrenme; Vakaya Dayalı Öğrenme	
3.	Staj	Anlatım; Soru Yanıt; Problem Çözme; Tartışma; Örnek olay; Eğitsel Gezi, Bilimsel Tartışma, Problem Temelli Öğrenme; Vakaya Dayalı Öğrenme	
4.	Staj	Anlatım; Soru Yanıt; Problem Çözme; Tartışma; Örnek olay; Eğitsel Gezi, Bilimsel Tartışma, Problem Temelli Öğrenme; Vakaya Dayalı Öğrenme	

IV-SINIF BAHAR YARIYILI VIII. DÖNEM

SEÇMELİ DERSLER-VGS-08

VET-452/KANATLI ETİ HİJYENİ VE TEKNOLOJİSİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET452	Kanatlı Eti Hijyeni ve Teknolojisi	927001	4	8	1-0-1	2

Dersin Amacı

Kesim öncesi ve sonrası kanatlı muayenesi, sanitasyon, HACCP, Kanatlı et ve et ürünleri üretimi teknolojisi,

Dersin İçeriği

Kanatlı eti üretimi ile kanatlı eti ürünleri çeşitleri, kanatlı etlerin kimyasal yapısı ve özellikleri, ve üretim teknikleri, kanatlı etlerinin soğutulması ve soğutma yöntemleri, kanatlı etlerinin soğukta ve dondurularak muhafazası, ayrıca, kanatlı üretimi teknolojisin sırasında uygulanması gereken hijyenik şartlar, kanatlı eti üretim tesislerinde HACCP hakkında bilgi verilir.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Kanatlı eti özellikleri		
2.	Kanatlı kesimhanelerinde ekipman		
3.	Kanatlı kesim aşamaları		
4.	Transport ve ante mortem muayene		
5.	Kesime kabul ve kesim yöntemleri		
6.	Haşlama, tüy yolma, iç organ çıkarma		
7.	Post mortem muayene		
8.	Soğutma, paketleme, muhafaza		
9.	Kesimhanelerde sanitasyon, HACCP uygulaması		
10.	Arasınava		
11.	Kanatlı etlerinin sınıflandırılması		
12.	Kanatlı etlerinin parçalanması ve kanatlı eti ürünleri		
13.	Kanatlı eti taze et preparatları hazırlanması		
14.	Kanatlı eti karışımları hazırlanması		
15.	Kanatlı eti ürünleri teknolojisi		

VET-454/KLİNİK BİYOKİMYA

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET454	Klinik Biyokimya	927001	4	8	1-1-2	2

Dersin Amacı

Bu dersin amacı, hayvan hastalıklarının teşhisinde kullanılan analizler ile ilgili bilgi ve becerinin kazandırılmasıdır

Dersin İçeriği

Klinik biyokimyada kullanılan yöntemler ve aletler Test seçimi, örnek alınması, taşınması, saklanması ve biyokimyasal test sonuçlarının değerlendirilmesi

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Biyolojik Materyaller		
2.	Klinik biyokimyada kullanılan yöntemler ve aletler		
3.	Test seçimi, örnek alınması, taşınması, saklanması, sonuçların değerlendirilmesi		
4.	Su- elektrolit denge bozuklukları		
5.	Rutin biyokimyasal testler		
6.	Sindirim fonksiyonu ve olgu sunumlu yaklaşım		
7.	Pankreas fonksiyonu ve bozukluğu		
8.	Böbrek fonksiyon testleri		
9.	Karaciğer fonksiyon testleri		
10.	Hipotalamo- hipofiz fonksiyonu ve bozukluğu		
11.	Arasınav		
12.	Mineral metabolizması ve bozukluğu		
13.	Kalıtsal metabolik hastalıklar		
14.	Vitaminler ve yetersizliği		
15.	Olgular sunumlu laboratuvar yaklaşım		

VET-456/ATLARIN İÇ HASTALIKLARI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET456	Atların İç Hastalıkları	927001	4	8	1-1-2	2

Dersin Amacı

Veteriner iç hastalıkları alanında atların sindirim, solunum, dolaşım, deri, üriner, endokrin ve enfeksiyöz hastalıkları konusunda öğrenciye kapsamlı bilgi verme

Dersin İçeriği

Veteriner iç hastalıkları alanında atların sindirim, solunum, dolaşım, deri, üriner, endokrin ve enfeksiyöz hastalıkları konusunda kapsamlı bilgiler içerir.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Ağız boşluğu hastalıkları		
2.	Özefagus ve Mide Hastalıkları		
3.	Barsak Hastalıkları		
4.	Bakteriyel-Viral sindirim sistemi hastalıkları		
5.	Ön hava yolu hastalıkları		
6.	Larenks hastalıkları		
7.	Bronş hastalıkları		
8.	Akciğer Hastalıkları		
9.	Arasınav		
10.	Atların paraziter deri hastalıkları		
11.	Atların fungal deri hastalıkları		
12.	Aritmiler		
13.	Kalp ve dolaşım yetmezlikleri		
14.	Atların lokal immun sistem hastalıkları		
15.	Atların sistemik immun sistem hastalıkları		

VET-458/ATLARDA DOĞUM VE JİNEKOLOJİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET458	Atlarda Doğum ve Jinekoloji	927001	4	8	1-1-2	2

Dersin Amacı

Kısırakların reprodüktif özelliklerine ilişkin bilgi vermeyi amaçlar.

Dersin İçeriği

Bu derste kısıraklarda reprodüktif fizyoloji, endokrinoloji, gebelik fizyolojisi, gebelik tanısı, gebelik patolojisi ve doğumun fizyolojik düzeni öğretilir.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Üreme organlarının anatomisi		
2.	Üreme fizyolojisi ve endokrinolojisi		
3.	Pubertas ve seksüel sikluslar		
4.	Hormonların klinik kullanımları		
5.	Dişi üreme organlarının muayenesi		
6.	Üremenin kontrolü		
7.	Embriyo nakli		
8.	Gebelik Fizyolojisi, Gebelik tanısı		
9.	Gebelik patolojisi		
10.	Abortus Sorunu, İnfertilite		
11.	Arasınava		
12.	Doğum		
13.	Ana ve yavruya gösterilecek özen		
14.	Doğuma yardım		
15.	Güç Doğumlar		

VET-460/ATLARDAMAMIZLIK SEÇİMİ VE ÜREME ÖZELLİKLERİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET460	Atlarda Damızlık Seçimi ve Üreme Özellikleri	927001	4	8	1-0-1	2

Dersin Amacı

Atlarda damızlık seçimi kriterleri anlatılır. Erkek damızlıkların yetiştirilmesinde dikkat edilecek noktaları, bunların seçiminden başlıca önemli kriter ve uygulamaları anlatılır.

Dersin İçeriği

Atlarda damızlık seçimi kriterleri anlatılır. Erkek damızlıkların yetiştirilmesinde dikkat edilecek noktaları, bunların seçiminden başlıca önemli kriter ve uygulamaları anlatılır.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Aygır genital organlarının anatomik ve fiziksel muayenesi		
2.	Kısırak genital organlarının muayenesi		
3.	Aygırların reproduktif endokrinolojisi		
4.	Aygırlarda görülen seksüel davranışlar		
5.	Kısıraklarda görülen seksüel davranışlar		
6.	Sperma toplama yöntemleri		
7.	Spermanın değerlendirilmesi		
8.	Spermanın değerlendirilmesi		
9.	Arasınav		
10.	Aygırlarda infertilite		
11.	Kısıraklarda infertilite		
12.	Kısıraklarda damızlık seçimi		
13.	Kısıraklarda damızlık seçimi		
14.	Aygırlarda damızlık seçimi		
15.	Aygırlarda damızlık seçimi		

VET-462/ATLARDA PERFORMANS DEĞERLENDİRMESİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET462	Atlarda Performans Değ	927001	4	8	1-0-1	2

Dersin Amacı

Atların performansını etkileyen sindirim, solunum, dolaşım, ortopedik hastalıklar ve enfeksiyöz hastalıklar konusunda öğrenciye kapsamlı bilgi verme

Dersin İçeriği

Atların performansını etkileyen sindirim, solunum, dolaşım, ortopedik hastalıklar ve enfeksiyöz hastalıklar konusunda öğrenciye kapsamlı bilgiyi içerir.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuar
1.	Atların performansını etkileyen hastalıklara genel bakış		
2.	Atların yetiştirme hastalıklarına bağlı olarak performansını etkileyen hastalıklar		
3.	Atların beslenme bozukluklarına bağlı olarak performansını etkileyen hastalıklar		
4.	Atlarda skorlama		
5.	Atların performansını etkileyen ağız boşluğu hastalıkları		
6.	Atların performansını etkileyen mide hastalıkları		
7.	Atların performansını etkileyen barsak hastalıkları		
8.	Atların performansını etkileyen bakteriyel-viral sindirim sistemi hastalıkları		
9.	Arasınav		
10.	Atların performansını etkileyen ön hava yolu hastalıkları	Üst solunum yolu endoskopisi	
11.	Atların performansını etkileyen trakea-broş hastalıkları	Üst solunum yolu endoskopisi	
12.	Atların performansını etkileyen akciğer hastalıkları	Üst solunum yolu endoskopisi	
13.	Atların performansını etkileyen dolaşım sistemi hastalıkları- Aritmiler		
14.	Atların performansını etkileyen dolaşım sistemi hastalıkları- Kalp ve dolaşım yetmezlikleri		
15.	Atların performansını etkileyen ortopedik hastalıkları		

VET-470/**AYAK HASTALIKLARI VE NAL TEKNİĞİ**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET470	Ayak Hastalıkları ve Nal Tekniği	927001	4	8	1-1-2	2

Dersin Amacı

Ülkemizde ve Karadeniz bölgesinde büyük hayvan ile ilgili populasyonun fazla olması nedeniyle bu tür hayvana ait en önemli hastalık ayak hastalığıdır. Bu konuda lisans düzeyinde ayak hastalıkları ile ilgili bilgiler verilecektir. Hastalıkların tanımı, bulgular, tanı ve tedavi ile ilgili konular işlenecektir. Ayrıca atlarında yak hastalıkları ve nal tekniği konularında bilgiler aktarılacaktır.

Dersin İçeriği

Sığırlarda görülen tırnak şekil bozuklukları, hastalık nedenleri, sağaltım yöntemleri kullanılacak antiseptik ve ilaçlar anlatılacaktır. Ayrıca yapılacak operatif girişimlerde işlenecektir.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuar
1.	Sığırlarda ayağın anatomisi ve normal tırnağın özellikleri		
2.	Sığırlarda ekstremitte duruşları ve önemi		
3.	Tırnak uzaması ve bozuk tırnak yapıları		
4.	Ayak hastalıklarının nedenleri ve koruyucu önlemler		
5.	Ayağın muayenesi ve tırnak bakımı		
6.	Ayakta bandaj ve pansuman uygulamaları		
7.	Sığır ayak hastalıkları		
8.	Ayakta yapılan operasyonlar		
9.	Tırnak uzaması ve bozuk tırnak yapıları		
10.	Ayak hastalıklarının nedenleri ve koruyucu önlemler		
11.	Koyun ve keçilerde ayak anatomisi ve tırnak bakımı		
12.	Koyun ve keçilerde ayak hastalıkları		
13.	Arasınav		
14.	Atlarda ayağın anatomisi ve normal tırnağın özellikleri		
15.	Atlarda ekstremitte duruşları ve önemi, Yürüyüş bozuklukları		

VET-472/YABANI HAYVANLARDA CERRAHİ YAKLAŞIMLAR

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET472	Yabani Hayvanlarda Cerrahi Yaklaşımlar	927001	4	8	1-1-2	2

Dersin Amacı

Dersin temel amacı yabani hayvanlarda, veteriner cerrahide klinik pratikte uygulanan temel cerrahi prensiplerin uygulamalı olarak aktarılmasıdır.

Ders İçeriği

Farklı türdeki yabani hayvanlarda cerrahi hastalarına yaklaşım, farklı türdeki yabani cerrahi hastalarında muayene ve tanı testleri, destekleyici tedavi, farklı türdeki yabani cerrahi hastalarında görüntülü tanıyı değerlendirme, yabani kanatlılarda cerrahi müdahaleler, yabani memelilerde cerrahi müdahaleler, diğer yabani hayvanlarda cerrahi müdahaleler,

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Farklı türdeki travmalı, yaralı yabani hayvanlara yaklaşım ve tutma, yakalama		
2.	Farklı türdeki yabani cerrahi hastalarında muayene ve tanı testleri		
3.	Farklı türdeki yabani cerrahi hastalarında destekleyici tedavi		
4.	Yabani kanatlılarda görüntülü tanı yöntemlerinin kullanılması		
5.	Yabani memelilerde görüntülü tanı yöntemlerinin kullanılması		
6.	Diğer yabani türlerde görüntülü tanı yöntemlerinin kullanılması		
7.	Yabani kanatlılarda yumuşak doku cerrahisi		
8.	Ara Sınav		
9.	Yabani kanatlılarda ortopedik cerrahi-I		
10.	Yabani kanatlılarda ortopedik cerrahi-II		
11.	Yabani memelilerde yumuşak doku cerrahisi		
12.	Yabani memelilerde ortopedik cerrahisi-I		
13.	Yabani memelilerde ortopedik cerrahisi-II		
14.	Diğer yabani hayvanlarda cerrahi müdahaleler		
15.	Yabani hayvanlarda ilkyardıımı öğrenmek		

VET-474/YABANI HAYVANLARDA POSTOPERATİF BAKIMI VE REHABİLİTASYON

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET474	Yabani Hayvanlarda Postoperatif Bakımı ve Reh.	927001	4	8	1-1-2	2

Dersin Amacı

Hasta, düşkün, bakıma muhtaç, yaralı olarak kliniklere getirilen veya operasyon geçirmiş olan farklı türdeki yabani hayvanlarda rehabilitasyon uygulamaları ile postoperatif dönem tedavilerinin öğretilmesi amaçlanmıştır.

Ders İçeriği

Hasta, düşkün, bakıma muhtaç, yaralı olarak kliniklere getirilen veya operasyon geçirmiş olan farklı türdeki yabani hayvanlara yaklaşım, farklı yabani hayvan türlerinde barınma koşulları, farklı yabani hayvan türlerinin beslenme özellikleri, rehabilitasyon alanları ve postoperatif bakım ünitelerinin bakımı, temizliği, dezenfeksiyonu, farklı yabani hayvan türlerinin doğaya dönüş için hazırlanması

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Farklı türdeki travmalı, yaralı yabani hayvanlara yaklaşım ve tutma, yakalama. Hasta, düşkün, bakıma muhtaç, yaralı olarak kliniklere getirilen farklı türdeki yabani hayvanlara yaklaşım		
2.	Operasyon geçirmiş olan farklı türdeki yabani hayvanlara yaklaşım ve bakımları		
3.	Kliniklere getirilmiş olan farklı türdeki yabani hayvanlarda korucucu tedavi uygulamaları		
4.	Doğada terk edilmiş olarak bulunan farklı türdeki yabani yavru hayvanlarda bakım beslenme		
5.	Farklı türdeki yabani memelilerin barınma, bakım koşulları		
6.	Farklı türdeki yabani kanatlıların barınma, bakım koşulları		
7.	Farklı türdeki yabani hayvanların (reptil, amfibian vb.) barınma, bakım koşulları		
8.	Ara Sınav		
9.	Farklı türdeki yabani memelilerin beslenme özellikleri ve diyetleri-I		
10.	Farklı türdeki yabani memelilerin beslenme özellikleri ve diyetleri-II		
11.	Farklı türdeki yabani kanatlıların beslenme özellikleri ve diyetleri		
12.	Farklı türdeki yabani hayvanların (reptil, amfibian vb.) beslenme özellikleri ve diyetleri		
13.	Rehabilitasyon alanları ve postoperatif bakım ünitelerinin bakımı, temizliği, dezenfeksiyonu		
14.	Farklı yabani hayvan türlerinin doğaya dönüş için hazırlanmasını öğrenmek		
15.	Farklı yabani hayvan türlerinin doğaya dönüş için transportunu öğrenmek		

V – SINIF GÜZ YARIYILI IX. DÖNEM

ZORUNLU DERSLER-VTZ-09

VET-501/VETERİNER HEKİMLİĞİ MEVZUATI VE MESLEKİ ETİK



Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET501	Vet Hekimliği Mevzuatı ve Mesleki Etik	927001	5	9	1-0-1	2

Dersin Amacı

Veteriner hekimlerin yasal ve etik sorumlulukları hakkında gerekli bilgiyi vermek, öğrencilerin veteriner hekimliği mevzuatına uyumunu sağlamak

Dersin İçeriği

Mesleki ve sosyal yaşamın ahlaki ve yasal sorular için gerekli olan problem çözme yeteneği.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Etik ve mevzuat alanında temel kavramlar		
2.	Veteriner hekimliği etiği		
3.	Temel etik ilkeler ve veteriner hekimliği		
4.	Mesleki uygulamalarda etik ilişkiler		
5.	Etik kurullar (yerel etik kurullar, ulusal etik kurullar, uluslar arası etik kurullar)		
6.	Bilimsel araştırmalarda etik ilkeler ve sorunlar		
7.	Türkiye’de veteriner hekimliği mesleğinin uygulanmasına ilişkin yasal yapılanma		
8.	Hayvan hakları ve etik		
9.	Ara sınav		
10.	Hayvan refahı ve etik		
11.	Mesleki etik ve mevzuat tartışmaları		
12.	Mesleki etik ve mevzuat tartışmaları		
13.	Mesleki etik ve mevzuat tartışmaları		
14.	Öğrenci sunumları		
15.	Öğrenci sunumları		

VET-503/GÖZ HASTALIKLARI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET503	Göz Hastalıkları	927001	5	9	1-0-1	2

Dersin Amacı

Hayvan türlerine göre bulaşıcı, travmatik, ya da idiopatik göz hastalıklarının tanısı, bulguları, klinik seyri, korunması ve tedavisi yanında, göz ve çevre dokuların kozmetik ve küratif operasyonlarının pratisyen veteriner hekim düzeyinde öğretilmesini hedefler.

Dersin İçeriği

Veteriner klinik pratikte karşılaşılan göz hastalıkları ile bu hastalıkların tedavi seçenekleri

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Gözün anatomi ve fizyolojisi, muayene yöntemleri		
2.	Evcil hayvanlarda refraksiyon anomalileri, orbita bozukluk ve hastalıkları		
3.	Göz kapağı bozukluk ve hastalıkları, göz kapağı anomalileri		
4.	Lakrimal sistem, konjunktiva bozukluk ve hastalıkları		
5.	Özel nitelikli konjunktivitislerde tanı ve sağaltım		
6.	Membrana nictitans hastalıkları		
7.	Tractus uvealis hastalıkları I		
8.	Tractus uvealis hastalıkları II		
9.	Corpus vitreum hastalıkları ve retina hastalıkları		
10.	Lens hastalıklar		
11.	Ara sınav		
12.	Bulbus oculi'nin diğer hastalıkları		
13.	Acil göz hastalıklarında sağaltım		
14.	Neurooftalmoloji		
15.	Orbital cerrahi teknikleri		

VET-505/SUNİ TOHURLAMA VE REPRÖDÜKSİYON

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET505	Suni Tohumlama ve Repröduksiyon	927001	5	9	3-2-4	5

Dersin Amacı

Bu ders ile; erkek ve dişi hayvanlarda reprodüktif bilgilerin teorik ve uygulamalı olarak öğrenciye aktarılması, biyoteknolojik yöntemlerin yanı sıra androlojik muayene sistematığı, erkek ve dişi hayvanlara ait fertilité problemleri ve bunları çözmeye yönelik yaklaşımlar hakkında bilgi verilmesi ve hayvan türlerine göre alınan spermanın değerlendirilme aşamaları ve suni tohumlama gibi biyoteknolojik yöntemler konusunda beceri kazandırılması amaçlanmıştır.

Dersin İçeriği

Erkek ve dişi hayvanlarda reprodüktif bilgilerin teorik ve uygulamalı olarak öğrenciye aktarılması.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Reprodüktif anatomi, fizyoloji ve endokrinoloji	U: Genital Organ Muayenesi	
2.	Evcil hayvanlarda seksüel sikluslar	U: Genital Organ Muayenesi	
3.	Evcil Hayvanlarda kızgınlık belirtileri ve belirleme yöntemleri	U: Uygulama.	
4.	Androlojik muayeneler	U: Uygulama	
5.	Hayvan türlerinde sperma alma yöntemleri	U: Uygulama	
6.	Spermanın muayene ve değerlendirilmesi		U: Sperma muayenesi
7.	Arasınav		
8.	Spermanın Kısa ve Uzun Süreli Saklanması		U: Spermanın muayenesi
9.	Kriyoprezervasyon ve kriyoprotektif ajanlar		U: Uygulama
10.	Hayvan Türlerinde Suni Tohumlama	U: Uygulama	
11.	Hayvanlarda Üremenin Denetlenmesi ve Östrus Senkronizasyonu	U: Uygulama	
12.	Arasınav		
13.	Reprodüktif Biyoteknolojiler	U: Uygulama	
14.	Embriyo Nakli ve İn Vitro Fertilizasyon,		U: Uygulama
15.	Dölverimi, İnfertilite ve Sterilite	U: Uygulama	

VET-507/HAYVANCILIK İŞLETME EKONOMİSİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET507	Hayvancılık İşletme Ekonomisi	927001	5	9	2-0-2	3

Dersin Amacı

Hayvansal ürünlerin arz ve talep yapıları, esneklikleri, üretim planlaması, konularında bilgi sahibi olmak, hayvancılık işletmelerinin yapısı, verimlilik ve karlılığı vb konularda bilgi sahibi olmaktır.

Dersin İçeriği

Hayvancılıkta üretim ekonomisi ve sağlık ekonomisi bileşenlerini, bu bileşenlerdeki verilerin analizini ve üretilen ürünlerin pazarlanması, hayvancılıkla ilgili politikaların oluşturulması

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Ekonomi bilimine giriş; temel ekonomik kavramlar ve varsayımlar, ekonomi biliminin tarihçesi		
2.	Temel makro ekonomik konular; istihdam, enflasyon, milli hesaplar tanımı ve kapsamı		
3.	Arz fonksiyonu ve hayvansal ürünler arzının özellikleri		
4.	Talep fonksiyonu ve hayvansal ürünler talebinin özellikleri		
5.	Başlıca piyasa türleri ve özellikleri		
6.	Fiyat mekanizması		
7.	Tüketici dengesi		
8.	vize		
9.	Hayvancılık işletme ekonomisine giriş		
10.	İşletmelerde kuruluş yeri seçimi		
11.	İşletmelerinde üretim faktörlerinin tedariki; personel tedariki,hammadde tedariki, finansman kaynaklarının tedariki,		
12.	İşletmede istihdam		
13.	İşletmelerde Üretim Planlaması		
14.	Pazarlama		
15.	Örgütlenme		

VET-509/KLİNİK UYGULAMA-III

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET509	Klinik Uygulama-III	927001	5	9	0-8-4	4

Dersin Amacı

Öğrencilere klinik bilimleri alanında deneyim ve beceri kazandırmak, klinik alanında karşılaşacağı problemleri çözme yeteğini ve bilgisini artırmak, hasta, hasta sahibi ve hekim ilişkisini öğretmek,

Dersin İçeriği

Hayvan hastanesine getirilen büyük ve küçükbaş hayvanların muayene ve tedavileri sürecindeki uygulamalar

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama
1.	Klinikte ve klinik dışında hasta muayene ve tedavilerine katılırlar. (İç hastalıkları)	
2.	Olgu tartışmasına katılırlar. (İç hastalıkları)	
3.	Olgu tartışmasına katılırlar. (İç hastalıkları)	
4.	Bu yarıyıda rotasyonla katıldıkları Anabilim Dallarında her öğrencinin asgari yapması gereken uygulamaları yaparlar. (İç hastalıkları)	
5.	Klinikte ve klinik dışında hasta muayene, tedavilerine ve operasyonlara katılırlar. (Cerrahi)	
6.	Klinikte ve klinik dışında hasta muayene, tedavilerine ve operasyonlara katılırlar. (Cerrahi)	
7.	Olgu tartışmasına katılırlar. (Cerrahi)	
8.	Olgu tartışmasına katılırlar. (Cerrahi)	
9.	Bu yarıyıda rotasyonla katıldıkları Anabilim Dallarında her öğrencinin asgari yapması gereken uygulamaları yaparlar. (Cerrahi)	
10.	Olgu tartışmasına katılırlar. (Doğum ve Jinekoloji)	
11.	Arasınava	
12.	Klinikte ve klinik dışında hasta muayene, tedavilerine ve operasyonlara katılırlar. (Doğum ve Jinekoloji)	
13.	Klinikte ve klinik dışında hasta muayene, tedavilerine ve operasyonlara katılırlar. (Doğum ve Jinekoloji)	
14.	Olgu tartışmasına katılırlar. (Doğum ve Jinekoloji)	
15.	Bu yarıyıda rotasyonla katıldıkları Anabilim Dallarında her öğrencinin asgari yapması gereken uygulamaları yaparlar. (Doğum ve Jinekoloji)	

VET-511/ADLI VETERİNER HEKİMLİK

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET511	Adli Veteriner Hekimlik	927001	5	9	1-0-1	2

Dersin Amacı

Veteriner Hekimlik alanında bilirkişilik, veteriner hekimlik mevzuatı, ölüm nedenleri ve ilgili değerlendirmeler. İhbarı mecburi hastalıklar, hastalıklarla mücadele ve karantina ve rapor düzenlemeleri konusunda bilgi vermektir.

Dersin İçeriği

veteriner hekimlikte, bilirkişi, veteriner hekimlikte İhbarı mecburi hastalıklar, hastalıklarla mücadele ve karantina ve rapor düzenleme hakkında bilgi verir

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama
1.	Dersin Amacı Ve Genel Giriş, Adli Bilirkişiliğin Tanımı Ve Yasal Yükümlülükleri	
2.	Ceza Hukukunda Bilirkişilikle İlgili Maddeler, Veteriner Adli Tıp Bilirkişi Raporunun Hazırlanması, Adli Tıpla İlgili Hukuki Terimler	
3.	Bilirkişinin Yargıç ve Taraflar İle İlişkisi ,Veteriner Bilirkişinin Görevleri, Canlı Hayvanların Muayenesi, Ölü Hayvanların Ve Cansız Materyelin Muayenesi,	
4.	Hayvanların Muayenesi ve Cerrahi Müdahaleler Sirasında Meydana Gelen Hataların İrdelenmesi, (Yatırma Sırasındaki Hatalar, Operatif Müdahale Ve Anestezi Uygulamalarındaki Hatalar) Nalbant Sorumluluğu, Hayvan İdare Edenlerin Sorumluluğu, Hayvan Hareketlerinin Kısıtlanması, Hayvana Eziyet Ve Hayvan Hakları	
5.	Hekim İhmalinin Araştırılması Ve Veteriner Hekimin Sorumlulukları, Reçete Hataları, İlaç Prepratlarının İsimlerinin Karıştırılması, Antagonist İlaçların Bir Arada Kullanılması, Birbirlerinin Toksik Etkisini Artıran İlaçlar, Birbirlerinin Emilimi Bozan İlaçların Aynı Anda Verilmesini,	
6.	Dozda Hata, İlaç Uygulamalarındaki Hatalar, İlaç Yazımı Ve Uygulamasında Hayvan Türünün Göz Önüne Alınmamasına Bağlı Hatalar, Hayvan Sağlığında Kullanımı Yasak Olan İlaçların Uygulanması, Gebeliğe Zarar Veren İlaçların Kullanılması	
7.	Veteriner Adli Tıp Bakımından Ölüm Bilgisi (Ölümün Belirtileri, Ölü Sertliği, Ölü Çürümesi, Sabunlaşma, Ölüm Zamanının Belirlenmesi	
8.	Kimyasal Asfeksiye Bağlı Ölümlere Veteriner Adli Tıp Yönünden Yaklaşım (Akut Karbon Monoksit Zehirlenmesi, Siyanür Zehirlenmesi, Hidrojen Sülfür (H ₂ S) Zehirlenmesi), Anaflaktik Ölümler	
9.	Ara sınav	
10.	Yarış Atlarında Doping, Doping Belirlenmesi	
11.	İhbarı Mecburi Hastalıklar Şap, sığır vebası, tüberküloz	
12.	Burusellezis, BSE, Antraks, lekozis	
13.	Kuduz, Koyun keçi çiçeği, Koyun keçi vebası , mavi dil,	
14.	Ruam, durin, atların enfeksiyöz anemisi, bulaşıcı stomatitis, atların enselamiyelitisi	
15.	Sağlık Raporu Düzenlemeleri	

VET-513/HAYVAN GÖNENCİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET513	Hayvan Gönenci	927001	5	9	1-0-1	2

Dersin Amacı

Hayvan refahının çiftlik hayvanlarındaki önemini, verim özelliklerine olan etkilerinin bilinmesini sağlamaktır.

Dersin İçeriği

Hayvan refahının çiftlik hayvanlarında verim özelliklerine olan etkileri, barınakta, nakil esnasında ve kesim öncesi uyulması gereken hayvan refahı kurallarını ve konuyla ilgili AB uygulamalarını içerir.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Hayvan yetiştiriciliğinde refahın yeri, önemi ve ölçülmesi		
2.	Hayvan refahına uygun koşulların belirlenmesi		
3.	Yetiştiricilikteki bazı uygulamalar ve hayvan refahı		
4.	AB ve ABD'de hayvan refahı ile ilgili düzenlemeler		
5.	Hayvanlarda nakil ve refah, nakil ile ilgili yasal düzenlemeler		
6.	Nakil süresi, dinlenme ve hayvanın nakile uygunluk kontrolü		
7.	vize		
8.	Atlarda nakil öncesi ve sırasındaki işlemler ile araçlara yükleme ve boşaltma		
9.	Domuzların nakil öncesi ve sırasındaki işlemler ile araçlara yükleme ve boşaltma		
10.	Koyunların nakil öncesi ve sırasındaki işlemler ile araçlara yükleme ve boşaltma		
11.	Sığırların nakil öncesi ve sırasındaki işlemler ile araçlara yükleme ve boşaltma		
12.	Nakil araçlarında hayvan başına ayrılan alan		
13.	Hayvanlarda Kesim öncesi ve sırasındandaki işlemler ve hayvan refahı		
14.	Laboratuvar hayvanları yetiştiriciliğinde refah ile ilgili prensipler		
15.	Hayvanat bahçesinde hayvan refahı ile ilgili prensipler		

VET-515/VETERİNER HEKİMLİK HALK SAĞLIĞI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET515	Vet Hekimlik Halk Sağ	927001	5	9	1-0-1	2

Dersin Amacı

Veteriner Hekimin çevre ve halk sağlığındaki rolü, çiftlikten sofraya gıda güvenliği, zoonoz hastalıklarda koruma, kontrol ve yasal düzenlemeler, gıda kaynaklı hastalıklar, gıda zehirlenmeleri ve kimyasal kaynaklı besin zehirlenmeleri, gıda üretim ve satış yerlerinde bulunması gereken özellikler, başlıca çevre kirleticileri ve halk sağlığı açısından önemi, doğal denge ve canlılar üzerindeki etkileri ile çevrenin ve canlıların sağlığının korunması konularında bilgi vermek amaçlanır.

Dersin İçeriği

Veteriner hizmetlerinin halk sağlığının korunmasındaki rolü ve önemi, koruyucu hekimliğe yönelik temel bilgilerin kazanılması ve halk sağlığının korunmasına yönelik bilgi ve beceri sağlanması, gıda güvenliği, zoonozlar, çevre ve besin kirleticileri, ilaçlar ve diğer kimyasal maddelerle besin kirlenmesi, çevre ve insan sağlığı, Veteriner Hekimin ilaç kullanmadaki sorumlulukları dersin hedeflerini oluşturmaktadır.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama
1.	GİRİŞ, Veteriner halk sağlığı tanımı, Veteriner halk sağlığı hizmetleri	
2.	Zoonozlar, direk zoonozlar, siklozoonozlar	
3.	Zoonozlar devam, Metazoonozlar, saprozoonozlar	
4.	Zoonoz hastalıklardan korunma	
5.	Besin hijyeni, Besin kaynaklı mikrobiyel hastalıklar	
6.	Besin kaynaklı viral hastalıklar	
7.	Besin kaynaklı paraziter hastalıklar	
8.	Biyojenik aminler	
9.	Mikroorganizmaların kontrolü	
10.	Biyolojik kökenli etkenlerden kaynaklanan zehirlenmeler	
11.	Arasınava	
12.	Kimyasal kaynaklı besin zehirlenmeleri	
13.	Besin kaynaklı hastalıklarda teşhis	
14.	Besin üretim ve satış yerlerinde uyulması gereken prensipler	
15.	Besin iş yerlerinde denetim	

VET-517/EPİDEMİYOLOJİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET517	Epidemiyoloji	927001	5	9	1-0-1	2

Dersin Amacı

Epidemiyolojinin tanımı, amacı ve bölümleri, hastalık belirleyicileri, mikroorganizmaların vücuda giriş, vücutta yayılış ve vücuttan çıkış yolları, enfeksiyon tipleri ve popülasyonda hastalık, hastalıkların dağılımları, ekoloji, epidemiyolojik araştırma tipleri, veri toplama ve sunma yöntemleri, ve hastalıkların kontrol ve eradikasyon yöntemleri hakkında teorik eğitimin verilmesidir

Dersin İçeriği

Hastalıkların çıkışı, yayılışı ve sıklığı ile bunlara karşı mücadelede kullanılan kontrol ve eradikasyon yöntemlerinin popülasyon düzeyinde incelenmesi ile ilgili konular dersin içeriğini oluşturmaktadır.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama
1.	Epidemiyolojinin Tanımı, Amacı ve Bölümleri	
2.	Sağlık ve Hastalık	
3.	Hastalık Belirleyicileri: Konak- Etken- Çevre Belirleyicileri	
4.	Enfeksiyonların Bulaşması ve Yayılması	
5.	Enfeksiyon Tipleri	
6.	Popülasyonda Hastalık	
7.	Hastalıkların Spasyal ve Temporal Dağılımı	
8.	Ekolojik Yaklaşım	
9.	Arasınav	
10.	Epidemiyolojik Araştırma: I.Amaç ve Veri Toplama-1	
11.	Epidemiyolojik Araştırma: I. Amaç ve Veri Toplama-2	
12.	Epidemiyolojik Araştırma: II. Verilerin Analizi-1	
13.	Epidemiyolojik Araştırma: II. Verilerin Analizi-2	
14.	Hastalıklarla Mücadele, Koruma ve Kontrol Yöntemleri	
15.	Moleküler Epidemiyoloji ve Biyoterorizm	

VET-519/MEME HASTALIKLARI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET519	Meme Hastalıkları	927001	5	9	1-0-1	2

Dersin Amacı

Evcil hayvanlarda memenin anatomisi ve fizyolojisini gözönünde bulundurarak meme muayenesi yöntemlerini ve memenin hastalıklardan korunmasına yönelik yapılacakları aktarmak. Meme hastalıkları ve bu hastalıkların sağaltımı ile meme ve meme derisinde uygulanabilecek operasyonları aktarmak.

Dersin İçeriği

Evcil hayvanlarda mastitis ve meme hastalıkları verilmektedir. Bu derste meme hastalıklarının profilaksisi ve meme sağlığı programları da öğretilmektedir.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama
1.	Memenin anatomisi- Meme yapısı- Memenin asıcı bağları- Memenin kan dolaşımı- Memenin lenf dolaşımı- Memenin sinirsel innervasyonu	
2.	Memenin savunma mekanizması ve laktasyon fizyolojisi- Mekanik savunma sistemi- Kimyasal savunma mekanizması- İmmunolojik savunma mekanizması- Mammogenezis- Laktogenezis- Kolostrogenesis- Galaktopoezis- Sütün indirilmesi	
3.	Süt verimi ve kompozisyonunu etkileyen faktörler- Laktasyonun durdurulması- Laktasyonun başlatılması- Meme bezi süt salgılama bozuklukları- Galaktore- Sütün indirilmemesi- Memeden süt sızması	
4.	Mastitise predispoze faktörler- Mastitise duyarlılığı oluşturan faktörler- Mastitise duyarlılığı artıran fizyolojik faktörler- Mastitise duyarlılığı artıran anatomik faktörler- Mastitise duyarlılığı artıran çevresel faktörler	
5.	Mastitise predispoze faktörler- Ahır ve barınağa bağlı faktörler- Beslenme- Sağım Şekli	
6.	Sağım ve sağım makinaları- Sağım tekniği- Sağım makinalarının yapısı- Sağım makinalarının bakımı- Sütün kontaminasyon Nedenleri- Temizlik ve dezenfeksiyon amacıyla kullanılan maddeler	
7.	Mastitis- Tanımı ve sınıflandırması- Etiyoloji- Tanı yöntemleri	
8.	Mastitis sağaltımı- Sağaltımda temel ilkeler- Sağaltımda antibiyotik kullanımı-Subklinik mastitislerin sağaltımı	
9.	Mastitis sağaltımı- Klinik mastitislerin sağaltımı- Maya ve mantarlara bağlı mastitislerin sağaltımı- Yaz mastitislerinin sağaltımı	
10.	Mastitisten korunmada temel ilkeler- Spesifik mastitis etkenlerinden korunma	
11.	Mastitisten korunmada temel ilkeler- Aşı kullanılması- Düve Mastitisleri	
12.	Mastitis kontrol programları- Mastitislerin önlenmesi amacıyla işletmeler bazında uygulanabilecek yöntemler	
13.	Memede operasyon gerektiren durumlar- Meme anestezi	
14.	Meme operasyonları- Meme başı tıkanıklıklarının tanısı- Memede kullanılan operasyon teknikleri	
15.	Meme derisi ve meme başı hastalıkları- Memenin dolaşım bozuklukları- Enfeksiyöz hastalıklar- Enfeksiyöz olmayan hastalıklar	

V – SINIF GÜZ YARIYILI IX. DÖNEM

SEÇMELİ DERSLER-VGS-09

VET-551/NEONATAL HAYVAN HASTALIKLARI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET551	Neonatal Hayvan Has	927001	5	9	1-0-1	2

Dersin Amacı

Veteriner hekimliği pratiğinde önemli yer tutan neonatal dönemin izlenmesi ve takibi ile neonat hastalıkları hakkında bilgilerin aktarılması.

Dersin İçeriği

-Neonatal hayvan muayenesi, yenidoğan ölümlerinin önüne geçilmesi ve yenidoğan hastalıkları

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama
1.	Neonatalojiye GirişVeteriner hekimlikte Neonatolojinin önemi anlatılıp dönem içerisinde anlatılacak konular hakkında kabaca bilgi verilecektir.	
2.	Doğum sonrası anneye gösterilecek özenDoğum sonrasında annede gelişebilecek birçok hastalık, anneye gerekli özenin gösterilmesi ile önlenmektedir. Bu sayede annenin yavru ve yavrularına olan ilgisi artmakta ve yavruların yaşam şansı artırılmaktadır.	
3.	Ruminant neoanatlara gösterilecek özenBuzağı ve kuzuya doğuma yardım girişimleri dahil olmak üzere hayatta, yavrunun yaşam gücünün belirlenmesi ve hayatta kalması için yapılması gereken ilk müdahaleler hakkında bilgi verilecektir.	
4.	Pet havayaların neonatlara gösterilecek özenKedi ve köpek yavrularında doğuma yardım girişimleri dahil olmak üzere hayatta, yavrunun yaşam gücünün belirlenmesi ve hayatta kalması için yapılması gereken ilk müdahaleler hakkında bilgi verilecektir.	
5.	Genel Tekrar ve TartışmaAra sınıva kadar anlatılan kısımların gözden geçirilmesi, konularla ilgili araştırma yapan öğrencilerin derlediklerinin tartışılması yapılacaktır.	
6.	Arasınava	
7.	Neonatal immunolojiYavrunun hayatta kalma şansını etkileyen en önemli faktörlerden olan neonatlarda immunolojiden bahsedilecektir.	
8.	Neonatlarda aşılama ve önemiAnneden geçen bağışıklık materyallerinin koruyama sağlamadığı hastalıklar ve bu hastalıklara karşı aşılama prosedürleri anlatılacaktır.	
9.	Neonatlarda hastalık bulgularının değerlendirilmesiÇoğu zaman hasta neonatların klinik bulguları gözden kaçmakta ve bu yüzden çok sayıda yavru ölümleriyle karşılaşmaktadır. Bu derste neonatların klinik muayenelerinin yapılma yöntemleri ve karşılaşılan hastalık bulguları anlatılacaktır.	
10.	Anormal doğan neonatlarda destekleyici tedavi yöntemleriAnormal doğan neonatların yaşama gücünün değerlendirilmesi ve tedavi prensipleri hakkında bilgi verilecektir.	
11.	Neonatal enfeksiyonlar-I-Neonatlarda sıklıkla karşılaşılan hastalıklar ve tedavi yöntemleri anlatılacaktır.	
12.	Neonatal enfeksiyonlar-II-Neonatlarda sıklıkla karşılaşılan hastalıklar ve tedavi yöntemleri anlatılacaktır.	
13.	Neonatal ishalleri-IBuzağı, kuzu, tay ile kedi ve köpek, karşılaşılan ishallerin nedenleri, önlemleri ve tedavileri anlatılacaktır.	
14.	Neonatal ishalleri-IIBuzağı, kuzu, tay ile kedi ve köpek, karşılaşılan ishallerin nedenleri, önlemleri ve tedavileri anlatılacaktır.	
15.	Neonatlarda kollaps ve ani ölümNeonatlarda semptomsuz ve aniden görülen ölüm nedenleri ve bu olgulardan korunma yöntemleri anlatılacaktır.	

VET-555/DOMUZ HASTALIKLARI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET555	Domuz Hastalıkları	927001	5	9	1-0-1	1

Dersin Amacı

Tek mideli bir hayvan olan domuz, her tür yem maddesini tüketebilen, senede iki defa doğuran, her doğumda yüksek sayıda yavru veren ve yetiştiriciliği nispeten kolay bir hayvandır. Bu avantajları nedeniyle genellikle etinden, kısmen de sütünden yararlanan bir hayvan türüdür. Ülkemizin Avrupa Birliği ülkeleri ile ticari ilişkileri arttıkça domuz üretiminin artabileceği ve Veteriner Hekimlik hizmetine ihtiyaç duyulacağı öngörülmektedir. Bu nedenle domuz hastalıklarının ve domuzlardan insanlara geçebilecek zoonoz hastalıkların bilinmesinin önem taşıdığı ve öğrencilerimizin bu donanımla mezun olması amaçlanmaktadır.

Dersin İçeriği

Bu derste öğrencilere domuzlarda klinik muayene, klinik uygulamalar, önemli viral, bakteriyel ve paraziter hastalıklar, metabolik ve beslenme hastalıkları, tedavi ve kroruma yolları anlatılacaktır.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama
1.	Domuzlarda genel muayeneDomuzlarda enjeksiyon yerleri Domuzlarda aşılama	
2.	Domuzların viral hastalıkları	
3.	Domuzların viral hastalıkları	
4.	Domuzların bakteriyel hastalıkları	
5.	Domuzların bakteriyel hastalıkları	
6.	Domuzların paraziter hastalıkları	
7.	Domuzların paraziter hastalıkları	
8.	Arasınav	
9.	Deri hastalıkları	
10.	Deri hastalıkları	
11.	Zehirlenmeler	
12.	Zehirlenmeler	
13.	Diğer domuz hastalıkları	
14.	Diğer domuz hastalıkları	
15.	Domuzların beslenmesi ve beslenme hastalıkları	

VET-557/EGZOTİK HAYVAN HASTALIKLARI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET557	Egzotik Hayvan Has	927001	5	9	1-1-2	2

Dersin Amacı

Dersin amacı egzotik hayvanların klinik hastalıklarının tanı ve sağaltım yöntemlerinin aktarılmasıdır

Dersin İçeriği

Egzotik hayvanların genel klinik problemleri

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama
1.	Egzotik hayvanların genel muayenesi	
2.	Egzotik hayvanların bakım koşulları	
3.	Egzotik hayvanların bakım koşullarının hastalıklara etkisi	
4.	Egzotik hayvanların genel cerrahi hastalıklarına giriş	
5.	Egzotik hayvanların cerrahi girişim hazırlıklarında yapılması gerekenler	
6.	Egzotik hayvanların cerrahi girişim sırasında monitörizasyon	
7.	Egzotik hayvanlarda postoperatif bakım	
8.	Egzotik hayvanlara uygulanan anestezi çeşitleri	
9.	Egzotik hayvanlarda anestezi ilaçlarının doz ayarlanması	
10.	Egzotik hayvanlarda görüntüleme yöntemleri	
11.	Ara sınav	
12.	Egzotik hayvanların radyografik pozisyonları	
13.	Egzotik hayvanlarda indirekt radyografi uygulamaları	
14.	Egzotik hayvanlarda girişimsel görüntüleme yöntemleri	
15.	Egzotik hayvanlarda sıvı tedavisi ve rehabilitasyon	

VET-559/REPRODÜKTİF BİYOTEKNOLOJİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET559	Rep. Biyoteknoloji	927001	5	9	1-1-2	2

Dersin Amacı

Reprodüktif biyoteknoloji alanındaki temel bilgileri kazandırmak ve veteriner hekimlik alanındaki uygulanabilirliğini ortaya koymak, kimi biyoteknolojik yöntemlerin ülke hayvancılığının gelişmesinde hangi uygulama alanlarında yer alacağını belirlemek

Dersin İçeriği

Veteriner Hekimliği alanındaki reprodüktif biyoteknolojilerin teorik ve uygulamalı olarak kazandırılması.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama
1.	İn-vitro embriyo üretiminin tanımı, in vitro embriyo üretiminin avantajları, in vitro embriyo üretiminde başarıyı etkileyen faktörler	
2.	Mezbaha materyalinden oosit elde etmede kullanılan yöntemler: aspirasyon, dilimleme ve diseksiyon yöntemleri, oositlerin yıkanmasında kullanılan medyumlar	
3.	Canlı hayvanlardan oosit ve embriyo elde etme yöntemleri: şirurjikal metotla oosit ve embriyoların elde edilmesi, transvaginal yoldan oositlerin ultrason rehberliğinde toplanması (ovum pick up, OPU)	
4.	Olgunlaşmamış oositlerin laboratuvar şartlarında olgunlaştırılması (in vitro maturasyon, IVM)	
5.	İn vitro olgunlaştırılmış oositlerin laboratuvar ortamında fertilize edilmesi (in vitro fertilizasyon, IVF), IVF'de kullanılacak spermanın hazırlanmasında en sık kullanılan yöntemler: swim-up ve perkol separasyon yöntemleri	
6.	İntra sitoplazmik sperm enjeksiyonu protokolü	
7.	Embriyoların gelişim dönemlerine göre sınıflandırılması: zigot, 2-hücre, 4-hücre, 8-hücre, 16-hücre, morula ve blastosist; embriyolarda morfolojik değerlendirme: çok iyi, iyi, orta ve zayıf	
8.	IVF'den sonra embriyoların gelişimlerini sürdürmeleri için kullanılan kültür ortamları: in vivo ve in vitro kültür; in vitro kültürde kullanılan medyumlar: ko-kültür, içeriği tanımlanmış basit ve içeriği tanımlanmamış kompleks kültür medyumları	
9.	ARASINAV	
10.	Kriyopreservasyonun tanımı, avantajları ve kriyopreservasyonda kullanılan yöntemler: yavaş dondurma, hızlı dondurma ve vitrifikasyon	
11.	Oosit ve embriyoların kriyopreservasyonu, oosit dokusunun kriyoprezervasyonu	
12.	Transgenik nedir, transgenik hayvan üretiminin avantajları, transgenik hayvan üretiminde kullanılan yöntemler	
13.	Klonlama nedir, reprodüktif kolanlamanın başlıca kullanım olanakları.	
14.	Terapötik klonlama	
15.	Klonlama amacıyla kullanılan yöntemler	

VET-561/GIDA İŞLETMELERİNDE SANİTASYON VE HİJYEN KONTROLÜ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET561	Gıda İşletmelerinde Sanitasyon ve Hijyen Kon	927001	5	9	1-1-2	2

Dersin Amacı

Gıda işletmelerinde güvenli gıda üretiminin sağlanması için uyulması gereken hijyen kuralları, et ve süt sanayinde fiziksel, kimyasal, mikrobiyolojik, çevresel temizlik uygulamaları ve HACCP prensiplerinin öğretilmesini amaçlar.

Dersin İçeriği

Sanitasyon tanımı ile gıda üretimindeki önemi, sanitasyon uygulamaları ve bu uygulamalar esnasında kullanılan sanitazan maddeler ve gıda sanayinde kritik kontrol noktalarının belirlenmesi hakkında bilgi verilir.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuar
1.	Giriş		
2.	Temel hijyen kuralları		
3.	Personel hijyeni, işletme hijyeni		
4.	Temizlik ve dezenfeksiyon		
5.	Sanitasyon		
6.	Et işletmelerinde sanitasyon		
7.	Et işletmelerinde sanitasyon ve gıda güvenliği		
8.	Et işletmelerinde sanitasyon yönetim sistemi		
9.	Et işletmelerinde sanitasyonun denetimi		
10.	Ara sınav		
11.	Süt işletmelerinde sanitasyon		
12.	Süt işletmelerinde sanitasyon ve gıda güvenliği		
13.	Süt işletmelerinde sanitasyon yönetim sistemi		
14.	Süt işletmelerinde sanitasyonun denetimi		
15.	Et ve süt işletmelerinde HACCP ve kontrolü		

VET-565/SÜRÜ FERTİLİTE YÖNETİMİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET565	Sürü Fertilitte Yön	927001	5	9	1-0-1	2

Dersin Amacı

Sütçü ineklerde reproduktif verimi ve süt veriminin artırılmasına yönelik girişimler ve meme sağlığı kontrol programlarının sürü uygulanmasına ilişkin bilgi vermeyi amaçlar.

Dersin İçeriği

Bu derste ineklerde reproduktif fizyoloji, endokrinoloji, gebelik fizyolojisi, gebelik tanısı, doğumun fizyolojik düzeni, östrus senkronizasyon yöntemleri, meme sağlığı koruma programları, postpartum dönemin yönetilmesi, infertilite olgularına yaklaşım ve reproduktif aşılama öğretilir.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Reproduktif sürü idaresinin önemi		
2.	Seksüel siklus ve folliküler dalga		
3.	Üremenin denetlenmesi-I		
4.	Üremenin denetlenmesi-II		
5.	Gebelik tanısı		
6.	Doğuma müdahale seçenekleri		
7.	Postpartum dönemde anne ve yavruya gösterilecek özen		
8.	Abortus sorununa yaklaşım		
9.	Postpartum dönemin planlanması-I		
10.	Postpartum dönemin planlanması-I		
11.	Arasınav		
12.	Beslenme fertilitte ilişkisi		
13.	Meme sağlığı kontrol programları		
14.	Reproduktif hastalıklar açısından sürü taraması		
15.	Reproduktif hastalıklara karşı aşılama protokolleri		

VET-567/ KEDİ VE KÖPEKLERDE KLİNİK BESLEME

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET567	Kedi ve Köpeklerde Klinik Besleme	927001	5	9	1-0-1	2

Dersin Amacı

Kedi ve köpeklerde yaygın görülen deri, böbrek, karaciğer vb bozukluklarda/hastalıklarda tedavilere destek besleme stratejilerinin öğretilmesi

Ders İçeriği

Hastalık durumlarında besin madde ve enerji gereksinimlerini hesaplama, klinik hastalıklarda besleme stratejileri, prescriptionlar, nutrasötikler ve diyet takviyeleri, diyet alerjileri, vücut kondisyon skoru ve vücut ağırlığının beslemeyle yönetimi

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama	Laboratuvar
1.	Klinik beslemenin önemi, esansiyel besin madde yetersizliklerini ölçen klinik metotlar, mama etiketlerini ve ürün klavuzlarını kullanma		
2.	Diyet bileşenlerine bağlı allerjiler, deri sağlığını etkileyen besin maddeleri ve beslenme faktörleri, deri hastalıklarının beslenme yönetimi		
3.	Nutrasötikler ve diyet takviyeleri		
4.	Vücut kondisyon skoru ve vücut ağırlığının beslemeyle yönetimi, obezitenin beslenme yönetimi		
5.	Ortopedik hastalıkların beslenme yönetimi		
6.	Endokrin ve ekzokrin pankreas hastalıklarının beslenme yönetimi		
7.	Gastrointestinal hastalıkların beslenme yönetimimin		
8.	Gastrointestinal hastalıkların beslenme yönetimi-II		
9.	Arasınav		
10.	Üriner sistem hastalıklarının beslenme yönetimi-I		
11.	Üriner sistem hastalıklarının beslenme yönetimi-II		
12.	Kardiyovasküler hastalıkların beslenme yönetimi		
13.	Hepatobiliyer hastalıkların beslenme yönetimi		
14.	Onkolojik hastalıkların beslenme yönetimi		
15.	Enteral besleme, tüple besleme, parenteral besleme		

V-SINIF BAHAR YARIYILI X. DÖNEM
ZORUNLU DERSLER-VTZ-10

VET500 / İNTÖRN EĞİTİMİ

(VET-502-KLİNİK BİLİMLERİ VE LABORATUVAR TANI GRUBU)



Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET502	Klinik Bilimleri ve Lab Tanı Grubu	927001	5	10	0-32-16	30

Dersin Amacı

İntörnlük eğitimi; Veteriner Fakültesi öğrencilerinin lisans eğitimleri boyunca edindikleri bilgi ve becerilerini, 10. yarı yılda ilgili anabilim dallarınca ortak olarak yürütülen dersleri alarak teorik bilgilerini tamamlamak ve ileri uygulamalar yaparak becerilerini pekiştirmeyi amaçlar.

Dersin İçeriği

1.Temel Bilimler Bölümü, 2. Klinik Öncesi Bilimler Bölümü, 3. Klinik Bilimler Bölümü, 4. Zootekni ve Hayvan Besleme Bölümü, 5. Besin Hijyeni ve Teknolojisi Bölümü olmak üzere beş Bölüme ait Anabilim Dalları tarafından hazırlanan intörnlük eğitimi ile Gezici Klinik uygulamalarını kapsar.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama
1.		Cerrahi (20 s), Patoloji (4 s), Mikrobiyoloji (4 s), Yabani Hayvan Hastalıkları (4 s)
2.		Cerrahi (20 s), Patoloji (4 s), Mikrobiyoloji (4 s), Yabani Hayvan Hastalıkları (4 s)
3.		Cerrahi (20 s), Patoloji (4 s), Mikrobiyoloji (4 s), Yabani Hayvan Hastalıkları (4 s)
4.		Cerrahi (20 s), Patoloji (4 s), Mikrobiyoloji (4 s), Yabani Hayvan Hastalıkları (4 s)
5.		Cerrahi (20 s), Patoloji (4 s), Mikrobiyoloji (4 s), Yabani Hayvan Hastalıkları (4 s)
6.		İç Hastalıkları (18 s), Parazitoloji (4 s), Viroloji (4 s), Farmakoloji (4 s) Topografik Anatomi (2 s)
7.		İç Hastalıkları (18 s), Parazitoloji (4 s), Viroloji (4 s), Farmakoloji (4 s) Topografik Anatomi (2 s)
8.		İç Hastalıkları (18 s), Parazitoloji (4 s), Viroloji (4 s), Farmakoloji (4 s) Topografik Anatomi (2 s)
9.		İç Hastalıkları (18 s), Parazitoloji (4 s), Viroloji (4 s), Farmakoloji (4 s) Topografik Anatomi (2 s)
10.		İç Hastalıkları (18 s), Parazitoloji (4 s), Viroloji (4 s), Farmakoloji (4 s) Topografik Anatomi (2 s)
11.		Doğum ve Jinekoloji (16 s), Biyokimya (3 s), Fizyoloji (3 s), Deontoloji (2 s), Suni Tohumlama (8 s)
12.		Doğum ve Jinekoloji (16 s), Biyokimya (3 s), Fizyoloji (3 s), Deontoloji (2 s), Suni Tohumlama (8 s)
13.		Doğum ve Jinekoloji (16 s), Biyokimya (3 s), Fizyoloji (3 s), Deontoloji (2 s), Suni Tohumlama (8 s)
14.		Doğum ve Jinekoloji (16 s), Biyokimya (3 s), Fizyoloji (3 s), Deontoloji (2 s), Suni Tohumlama (8 s)
15.		Doğum ve Jinekoloji (16 s), Biyokimya (3 s), Fizyoloji (3 s), Deontoloji (2 s), Suni Tohumlama (8 s)

VET500 / İNTÖRN EĞİTİMİ

(VET-504-HAYVANSAL ÜRETİM VE GIDA GÜVENLİĞİ GRUBU)

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	Yıl	Yarıyıl	Dersin Kredisi T-U-K	AKTS
VET504	Hayvansal Üretim ve Gıda Güvenliği Grubu	927001	5	10	0-32-16	30

Dersin Amacı

İntörnlük eğitimi; Veteriner Fakültesi öğrencilerinin lisans eğitimleri boyunca edindikleri bilgi ve becerilerini, 10. yarı yılda ilgili anabilim dallarınca ortak olarak yürütülen dersleri alarak teorik bilgilerini tamamlamak ve ileri uygulamalar yaparak becerilerini pekiştirmeyi amaçlar.

Dersin İçeriği

1.Temel Bilimler Bölümü, 2. Klinik Öncesi Bilimler Bölümü,3. Klinik Bilimler Bölümü, 4. Zootekni ve Hayvan Besleme Bölümü,5. Besin Hijyeni ve Teknolojisi Bölümü olmak üzere beş Bölüme ait Anabilim Dalları tarafından hazırlanan intörnlük eğitimi ile Gezici Klinik uygulamalarını kapsar.

Haftalık Ders İçeriği

Hafta	Teorik	Uygulama
1.		Gıda Hijyeni ve Teknolojisi (20 s) Deontoloji (2 s) Histoloji (3 s), Farmakoloji (2 s), Hay. İşl. Ekono (3 s), Laboratuvar Hayvanları (2 s)
2.		Gıda Hijyeni ve Teknolojisi (20 s) Deontoloji (2 s) Histoloji (3 s), Farmakoloji (2 s), Hay. İşl. Ekono (3 s), Laboratuvar Hayvanları (2 s)
3.		Gıda Hijyeni ve Teknolojisi (20 s) Deontoloji (2 s) Histoloji (3 s), Farmakoloji (2 s), Hay. İşl. Ekono (3 s), Laboratuvar Hayvanları (2 s)
4.		Gıda Hijyeni ve Teknolojisi (20 s) Deontoloji (2 s) Histoloji (3 s), Farmakoloji (2 s), Hay. İşl. Ekono (3 s), Laboratuvar Hayvanları (2 s)
5.		Gıda Hijyeni ve Teknolojisi (20 s) Deontoloji (2 s) Histoloji (3 s), Farmakoloji (2 s), Hay. İşl. Ekono (3 s), Laboratuvar Hayvanları (2 s)
6.		Zootekni (20 s), Suni Tohumlama (10 s), Genetik (2 s)
7.		Zootekni (20 s), Suni Tohumlama (10 s), Genetik (2 s)
8.		Zootekni (20 s), Suni Tohumlama (10 s), Genetik (2 s)
9.		Zootekni (20 s), Suni Tohumlama (10 s), Genetik (2 s)
10.		Zootekni (20 s), Suni Tohumlama (10 s), Genetik (2 s)
11.		Hayvan Besleme (20 s), Su ürünleri ve hastalıkları (10 s), Biyoistatistik (2 s)
12.		Hayvan Besleme (20 s), Su ürünleri ve hastalıkları (10 s), Biyoistatistik (2 s)
13.		Hayvan Besleme (20 s), Su ürünleri ve hastalıkları (10 s), Biyoistatistik (2 s)
14.		Hayvan Besleme (20 s), Su ürünleri ve hastalıkları (10 s), Biyoistatistik (2 s)
15.		Hayvan Besleme (20 s), Su ürünleri ve hastalıkları (10 s), Biyoistatistik (2 s)

