

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
VETERİNER FAKÜLTESİ
ZORUNLU DERS İÇERİKLERİ

Dersin Kodu ve Adı	Anatomi I		
Öğretim Elemanı	Prof. Dr. İsmail TÜRKMENOĞLU Prof. Dr. Aysun ÇEVİK DEMİRKAN Prof. Dr. Vural ÖZDEMİR Doç. Dr. Murat Sırrı AKOSMAN Arş. Gör. Dr. Mehmet Aydın AKALAN		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Bu ders birinci yıl Veteriner Fakültesi öğrencilerine evcil hayvanların iskelet, eklem ve kas sistemleri ile sindirim sistemi hakkında gerekli olan anatomi bilgisini verir.		
Dersin Temel Kaynakları	1. König ve Liebich 2018. Veteriner Anatomi (Evcil Memeli Hayvanlar) Metin ve Renkli Atlas. Medipres (2. Türkçe Baskı). 2. Dyce/Sack/Wensing 1996 Textbook of Veterinary Anatomy W.B. Saunders Company ISBN: 0-7216-4961-0 (2. Baskı) 3. Reece W. 2005 Functional Anatomy and Physiology of Domestic Animals (3. Baskı) 4. Frandson R.D., 2003, Anatomy and Physiology of Farm Animals (6. Baskı) Popesco, P. Atlas der Topographischen Anatomie der Haustiere. Enke. ISBN: 3 432 29825 0 5. Budras, K-D, Fricke, W., Richter, R. Veteriner Anatomi Atlası. Medipress, Malatya. ISBN: 978-975-6676-38-7 6. Ashdown, R.R., Done, S.H. Color Atlas of Veterinary Anatomy – Volume 1: The Ruminants. Mosby-Wolfe. ISBN:0 7234 2491 8 7. Ashdown, R.R., Done, S.H. Color Atlas of Veterinary Anatomy- Volume 2: The Horse. ISBN: 0 7234 2492 6 8. Done, S.H., Goody, P.C., Evans, S.A., Stickland, N.C. Color Atlas of Veterinary Anatomy – Volume 3: Dog and Cat. Mosby-Wolfe. ISBN:0 3974 47213		
Teori	Uygulama	ECTS	Zorunlu/Seçmeli
3	6	7	Z
Ders İçerikleri			
Hafta	Konu		
1	Genel Osteologia – Özel Osteologia 1.Genel Osteologia (T) (2) 2. İskeletin Genel Taksimi, Skeleton appendiculare, Ossa Membri Thoracici (T) (1) 3. Ossa Membri Thoracici : Scapula, Skeleton brachii (U) (2) 4. Ossa Membri Thoracici: Skeleton antebrachii, Skeleton manus (U) (2)		
2	Ossa Membri Pelvini 1. Os coxae, Skeleton femoris, Patella (T) (2) 2. Skeleton cruris, Skeleton pedis (T) (1) 3. Os coxae, Skeleton femoris (U) (2) 4. Patella, Skeleton cruris, Skeleton Pedis (U) (2)		
3	Skeleton Axiale: Ossa Cranii 1. Os occipitale, Os interparietale, Os sphenoidale, Os pterygoideum (T) (2) 2. Os temporale, Os parietale, Os frontale, Os ethmoidale, Os vomer (T) (1) 3. Os occipitale, Os interparietale, Os sphenoidale, Os pterygoideum, Os temporale (U) (2) 4. Os parietale, Os frontale, Os ethmoidale, Os vomer (U) (2)		
4	Skeleton Axiale: Ossa Faciei 1. Os nasale, Os lacrimale, Maxilla, Os incisivum (T) (2) 2. Os rostrale, Os palatinum, Os zygomaticum, Mandibula, Os hyoideum (T) (1) 3. Os nasale, Os lacrimale, Maxilla, Os incisivum, Os rostrale (U) (2) 4., Os palatinum, Os zygomaticum, Mandibula, Os hyoideum (U) (2)		
5	Columna Vertebralis 1. Vertebrae cervicales, Vertebrae thoracicae (T) (2) 2. Vertebrae lumbales, Vertebrae sacrales (sacrum), Vertebra caudales (T)(1) 3. Vertebrae cervicales, Vertebrae thoracicae (U) (2) 4. Vertebrae lumbales, Vertebrae sacrales (sacrum), Vertebrae caudales (U) (2)		
6	Skeleton Thoracis 1. Costae (T) (2) 2. Sternum (T) (1) 3. Costae (U) (2)		

	4. Costae, Sternum (U) (2)
7	Arthrologia 1. Articulationes fibrosae, Articulationes cartilaginea (T) (2) 2. Articulationes synoviales, Eklem Hareketleri (T) (1) 3. Articulationes fibrosae, Articulationes cartilaginea (U) (2) 4. Articulationes synoviales, Eklem Hareketleri (U) (2)
8	Vize
9	Arthrologia 1. Articulatio temporomandibularis, Articulationes thoracis (T) (2) 2. Articulationes columna vertebrales (T) (1) 3. Articulatio temporomandibularis, Articulationes thoracis (U) (2) 4. Articulationes columna vertebrales (U) (2)
10	Arthrologia: Articulationes Membri Thoracici 1. Articulatio humeri (T) (2) 2. Articulatio cubiti, Articulationes manus (T) (1) 3. 1. Articulatio humeri (U) (2) 2. Articulatio cubiti, Articulationes manus (U) (2)
11	Arthrologia: Articulatio membri pelvini 1. Articulatio sacro iliaca, Articulatio coxae (T) (2) 2. Articulatio genus, Articulationes pedis (T) (1) 3. Articulatio sacro iliaca, Articulatio coxae (U) (2) 4. Articulatio genus, Articulationes pedis (U) (2)
12	Myologia 1. Musculi skeleti, Musculi cutanei (T) (2) 2. Musculi capitis (T) (1) 3. Musculi skeleti, Musculi cutanei (U) (2) 2. Musculi capitis (U) (2)
13	Myologia 1. Musculi colli, Musculi hyoidei, (T) (2) 2. Fascia, Musculi dorsi (T) (1) 3. 1. Musculi colli, Musculi hyoidei, (U) (2) 4. Fascia, Musculi dorsi (U) (2)
14	Myologia 1. M. erector spinae, M. transversospinalis, Fascia thoracolumbalis (T) (2) 2. Musculi thoracis, Musculi intercostales (T) (1) 3. M. erector spinae, M. transversospinalis, Fascia thoracolumbalis (U) (2) 4. Musculi thoracis, Musculi intercostales (U) (2)
15	Myologia 1. Diaphragma, Musculi abdominalis, Musculi caudae (T) (2) 2. Musculi membri thoracici, Fascia axillaris (T) (1) 3. Diaphragma, Musculi abdominalis, Musculi caudae (U) (2) 4. Musculi membri thoracici, Fascia axillaris (U) (2)
16	Myologia: Musculi Membri Pelvini 1. Musculi glutei, Uyluğun ön, yan, arka ve iç tarafındaki kaslar, Bursae et vaginae synoviales (T) (2) 2. Pelvis boşluğu tabanındaki kaslar, Bacağın ön, yan ve arka kasları, Fascia iliaca (T) (1) 3. Musculi glutei, Uyluğun ön, yan, arka ve iç tarafındaki kaslar, Bursae et vaginae synoviales (U) (2) 4. Pelvis boşluğu tabanındaki kaslar, Bacağın ön, yan ve arka kasları, Fascia iliaca (U) (2)

Dersin Kodu ve Adı	Anatomi II		
Öğretim Elemanı	Prof. Dr. İsmail TÜRKMENOĞLU Doç. Dr. Vural ÖZDEMİR Doç. Dr. Aysun ÇEVİK DEMİRKAN Doç. Dr. Murat Sırrı AKOSMAN		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Bu ders birinci yıl Veteriner Fakültesi öğrencilerine evcil hayvanların solunum sistemi, ürogenital sistem, endokrin sistem, kardiyovasküler sistem, sinir sistemi, duyu organları ve kanatlı anatomisi hakkında gerekli olan anatomi bilgisini verir. Öğrencilere; Solunum sistemi, ürogenital sistem, endokrin sistem ve kardiyovasküler sistem, sinir sistemi, duyu organları ve kanatlı anatomisi hakkında gerekli olan makroanatomik bilgi ile bu sistemleri oluşturan organlarla bu organların topografileri hakkında bilgi verir.		
Dersin Temel Kaynakları	1. König ve Liebich 2018. Veteriner Anatomi (Evcil Memeli Hayvanlar) Metin ve Renkli Atlas. Medipres (2. Türkçe Baskı). 2. Dyce/Sack/Wensing 1996 Textbook of Veterinary Anatomy W.B. Saunders Company ISBN: 0-7216-4961-0 (2. Baskı) 3. Reece W. 2005 Functional Anatomy and Physiology of Domestic Animals (3. Baskı) 4. Frandson R.D., 2003, Anatomy and Physiology of Farm Animals (6. Baskı) Popesco, P. Atlas der Topographischen Anatomie der Haustiere. Enke. ISBN: 3 432 29825 0 5. Budras, K-D, Fricke, W., Richter, R. Veteriner Anatomi Atlası. Medipress, Malatya. ISBN: 978-975-6676-38-7 6. Ashdown, R.R., Done, S.H. Color Atlas of Veterinary Anatomy – Volume 1: The Ruminants. Mosby-Wolfe. ISBN:0 7234 2491 8 7. Ashdown, R.R., Done, S.H. Color Atlas of Veterinary Anatomy- Volume 2: The Horse. ISBN: 0 7234 2492 6 8. Done, S.H., Goody, P.C., Evans, S.A., Stickland, N.C. Color Atlas of Veterinary Anatomy – Volume 3: Dog and Cat. Mosby-Wolfe. ISBN:0 3974 47213		
Teori	Uygulama	ECTS	Zorunlu/Seçmeli
3	6	7	Z
Ders İçerikleri			
Hafta	Konu		
1	Systema Digestorum 1. Cavum oris, Labia oris, Bucca, Dentes, Palatum, Tonsilla, Lingua, Glandula sallivares (T)(2) 2. Pharynx, Esophagus, Ventriculus, Ruminant Mideleri, Intestinum (T) (1) 3. Cavum oris, Labia oris, Bucca, Dentes, Palatum, Tonsilla, Lingua, Glandula sallivares (U)(2) 4. Pharynx, Esophagus, Ventriculus, Ruminant Mideleri, Intestinum (U) (2)		
2	Systema Digestorum 1. Hepar, Vesica fellae, Pancreas (T) (2) 2. Cavum abdominis, Peritoneum, Omentum majus-minus, Cavum pelvis (T) (1) 3. Hepar, Vesica fellae, Pancreas (U) (2) 4. Cavum abdominis, Peritoneum, Omentum majus-minus, Cavum pelvis (U) (2)		
3	Systema Respiratorium 1. Nasus, Cavum nasi, Sinus paranasales, Larynx, Trachea (T) (2) 2. Pulmones, Cavum thoracis, Pleura, Mediastinum (T) (1) 3. Nasus, Cavum nasi, Sinus paranasales, Larynx, Trachea (U) (2) 4. Pulmones, Cavum thoracis, Pleura, Mediastinum (U) (2)		
4	Organa Urinaria 1. Ren (T) (2) 2. Ureter, Vesica urinaria (T) (1) 3. Ren (U) (2) 4. Ureter, Vesica urinaria (u) (2)		
5	Organa Genitalia: Organa Genitalia Masculina 1. Testis, Scrotum, Epididymis, Ductus deferens, Funiculus spermaticus (T) (2) 2. Glandula vesicularis, Prostata, Glandula bulbourethrales, Penis, Urethra masculina, Preputium (T) (1) 3. Testis, Scrotum, Epididymis, Ductus deferens, Funiculus spermaticus (U) (2) 4. Glandula vesicularis, Prostata, Glandula bulbourethrales, Penis, Urethra masculina, Preputium (U) (2)		
6	Organa Genitalia: Organa Genitalia Feminina 1. Ovarium, Epooophoron, Tuba uterina, Uterus (T) (2) 2. Vagina, Vestibulum vaginae, Pudendum femininum, Clitoris, Urethra feminina (T) (1) 3. Ovarium, Epooophoron, Tuba uterina, Uterus (U) (2) 4. Vagina, Vestibulum vaginae, Pudendum femininum, Clitoris, Urethra feminina (U) (2)		

7	Glandula Endocrinae 1. Glandula Thyroidea, Glandulae parathyroidea, Thymus (T) (2) 2. Hypophysis, Corpus Pinealis, Glandula adrenalis (T) (1) 3. Glandula Thyroidea, Glandulae parathyroidea, Thymus (U) (2) 4. Hypophysis, Corpus Pinealis, Glandula adrenalis (U) (2)
8	Vize
9	Systema Vasorum-Angiologia 1. Cor, Vasae, Arteriae, Circulus sanguinus (T) (2) 2. Truncus Pulmonalis, Aorta: Aorta ascendens (T) (1) 3. Cor, Vasae, Arteriae, Circulus sanguinus (U) (2) 4. Truncus Pulmonalis, Aorta: Aorta ascendens (U) (2)
10	Systema Vasorum-Angiologia 1. Aorta descendens, Aorta thoracica, Aorta abdominalis (T) (2) 2. Venae: Vv.pulmones, Vv.cordis, V.cava cranialis-caudalis(T) (1) 3. Aorta descendens, Aorta thoracica, Aorta abdominalis (U) (2) 4. Venae: Vv.pulmones, Vv.cordis, V.cava cranialis-caudalis(U) (2)
11	Systema Lymphaticum 1. Vasa lymphatica, Ductus thoracicus, Cisterna chyli, Ductus lymphaticus dexter, Lenf düğümleri (T) (2) 2. Baş ve Boyun, Ön ekstremit, Göğüs boşluğu, Karın boşluğu, Pelvis, Arka ekstremit lenf sistemleri, Lien (T) (1) 3. Vasa lymphatica, Ductus thoracicus, Cisterna chyli, Ductus lymphaticus dexter, Lenf düğümleri (U) (2) 4. Baş ve Boyun, Ön ekstremit, Göğüs boşluğu, Karın boşluğu, Pelvis, Arka ekstremit lenf sistemleri, Lien (U) (2)
12	Systema Nervosum: Systema Nervosum Centrale 1. Medulla Spinalis (T) (2) 2. Encephalon, Meninges (T) (1) 3. Medulla Spinalis (U) (2) 4. Encephalon, Meninges (U) (2)
13	Systema Nervosum: Systema Nervosum Periphericum 1. Nervi Craniales (T) (2) 2. Nervi Spinales (T) (1) 3. Nervi Craniales (U) (2) 4. Nervi Spinales (U) (2)
14	Systema Nervosum: Systema Nervosum Autonomicum 1. Pars symphatica (T) (2) 2. Plexus autonomici, Pars parasymphatica (T) (1) 3. Pars symphatica (U) (2) 4. Plexus autonomici, Pars parasymphatica (U) (2)
15	Organum Sensus 1. Organum Visus, Organum vestibulocochleare (T) (2) 2. Integumentum Commune (T) (1) 3. Organum Visus, Organum vestibulocochleare (U) (2) 4. Integumentum Commune (U) (2)
16	Kanatlı Anatomisi 1. Hareket sistemi, Sindirim sistemi, Solunum sistemi, Dolaşım sistemi (T) (2) 2. Ürogenital ve Endokrin sistem, Sinir Sistemi, Duyu Organları, Deri ve Epidermal oluşumlar (T) (1) 3. Hareket sistemi, Sindirim sistemi, Solunum sistemi, Dolaşım sistemi (U) (2) 4. Ürogenital ve Endokrin sistem, Sinir Sistemi, Duyu Organları, Deri ve Epidermal oluşumlar (U) (2)

Dersin Kodu ve Adı	Mesleki Terminoloji		
Öğretim Elemanı	Prof. Dr. İsmail TÜRKMENOĞLU Prof. Dr. Aysun ÇEVİK DEMİRKAN Prof. Dr. Vural ÖZDEMİR Doç. Dr. Murat Sırrı AKOSMAN Arş. Gör. Dr. Mehmet Aydın AKALAN		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Öğrencilere hekimlikte kullanılan Latin ve Grek kökenli terimleri öğretir. Öğrencilere hekimlikte kullanılan genel olarak Latince ve Grek kökenli kelimeleri öğretir.		
Dersin Temel Kaynakları	Mcbride D., Learning Veterinary Terminology, Mosby, ISBN: 0323013295, 2002 (2. Baskı)		
Teori	Uygulama	ECTS	Zorunlu/Seçmeli
1	0	1	Z
Ders İçerikleri			
Hafta	Konu		
1	Mesleki Terminoloji'ye giriş		
2	Tıbbi terimlerde örnekler		
3	Tıbbi terimlerde sonekler		
4	Anatomik terimler		
5	Anatomik terimler		
6	Genel klinik terimleri		
7	Dahiliye terimleri		
8	Ara sınav		
9	Dahiliye terimleri		
10	Cerrahi terimleri		
11	Doğum ve jinekoloji terimleri		
12	Patoloji terimleri		
13	Nekropsi Terimleri		
14	Mikrobiyoloji ve viroloji terimleri		
15	Duyu organları terimleri		
16	Suni tohumlama terimleri		

Dersin Kodu ve Adı	(VF110) BİYOKİMYA-1		
Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Nalan BAYŞU SÖZBİLİR Prof. Dr. Gülcan AVCI Prof. Dr. A. Fatih FİDAN Doç. Dr. İsmail KÜÇÜKKURT Araş. Gör. Dr. Barış DENK		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Bu derste öğrencilere canlı sistemler, hücre yapısı, biyomoleküller ve işlevleri hakkında genel bilgilerin öğretilmesi amaçlanmıştır. Bu ders lisans öğrencilerine canlı sistemler, hücre yapısı, biyomoleküller ve işlevleri hakkında bilgi verir ve bu alanın temel ilkelerini aşına kılmayı hedefler.		
Dersin Temel Kaynakları	1- Biyokimya (Sözbilir Bayşu N., Bayşu, N. Güneş Kitap Evi) 2- Biochemistry (Mathews, C. K., Holde, K. E., Ahern, K. G., 3rd Edition Addison Wesley Longman 1999, San Francisco) 3- Clinical Biochemistry of Domestic Animals(Kaneco,J., Harvey, J., Bruss, M. 3.ed. San Diego: Academic 1997) 4- Harper's Biochemistry (Robert K. Murray, et al 1999 ISBN:0-8385-3684-0) 5- Lehninger Principles of Biochemistry (David L. Nelson, Michael M. Cox)		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
2	2	6	Z
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Yaşamın moleküler anlamı, biyofiziksel kimya		
2	Hücre kavramı		
3	Prokaryotik ve ökaryotic hücre yapısı		
4	Biyomoleküller; kimyasal ve üç boyutlu yapıları		
5	Canlı sistemlerde suyun işlevi, Biyolojik membranlar ve hücre sel taşıma		
6	Amino asitler, peptidler ve proteinler		
7	Proteinlerin üç boyutlu yapıları ve işlevi		
8	Arasınava		
9	Enzimler ve işlevleri		
10	Basit enzim kinetiği		
11	Karbhidratlar, yapı ve işlevleri		
12	Karbhidratlar, yapı ve işlevleri		
13	Nükleotidler ve nükleik asitler (DNA ve RNA) yapı ve işlevleri		
14	Hormonlara giriş		
15	Lipidler ve biyolojik işlevleri		
16	Mineraller		

Dersin Kodu ve Adı	(VF213) BİYOKİMYA-2		
Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Nalan BAYŞU SÖZBİLİR Prof. Dr. Gülcan AVCI Prof. Dr. A. Fatih FİDAN Doç. Dr. İsmail KÜÇÜKKURT Araş. Gör. Dr. Barış DENK		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Bu derste öğrencilere canlı sistemler, hücre yapısı, biyomoleküller ve işlevleri hakkında genel bilgilerin öğretilmesi amaçlanmıştır. Bu ders lisans öğrencilerine canlı sistemler, hücre yapısı, biyomoleküller ve işlevleri hakkında bilgi verir ve bu alanın temel ilkelerini aşına kılmayı hedefler.		
Dersin Temel Kaynakları	1- Biyokimya (Sözbilir Bayşu N., Bayşu, N. Güneş Kitap Evi) 2- Biochemistry (Mathews, C. K., Holde, K. E., Ahern, K. G., 3rd Edition Addison Wesley Longman 1999, San Francisco) 3- Clinical Biochemistry of Domestic Animals(Kaneco,J., Harvey, J., Bruss, M. 3.ed. San Diego: Academic 1997) 4- Harper's Biochemistry (Robert K. Murray, et al 1999 ISBN:0-8385-3684-0) 5- Lehninger Principles of Biochemistry (David L. Nelson, Michael M. Cox)		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
2	2	3	Z
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Karbonhidratların metabolizması		
2	Karbonhidratların metabolizması		
3	Aminoasit ve Protein metabolizması		
4	Aminoasit ve Protein metabolizması		
5	Aminoasit ve Protein metabolizması		
6	Enzimler		
7	Lipid metabolizması		
8	Arasınay		
9	Lipid metabolizması		
10	Vitaminler		
11	Vitaminler		
12	Hormonlar		
13	Hormonlar		
14	İdrar analizleri		
15	İdrar analizleri		
16	Lipidler ve biyolojik işlevleri		

Dersin Kodu ve Adı	(VF107) ORGANİK KİMYA		
Öğretim Elemanı(ları)	Araş. Gör. Dr. Barış DENK		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Bu ders öğrencilerine organik kimyanın temel kavramları ve hekimlikte organik kimyanın önemi ile ilgili bilgi verir. Bu dersin hedefi organik bileşiklerin yapısı, özellikleri ve reaksiyonları hakkında bilgi vermek ve biyolojik aktivitesi olan bileşiklerin tıpta kullanım alanlarının belirtilmesidir.		
Dersin Temel Kaynakları	1- Organic Chemistry As a Second Language (David Klein) 2- Organic Chemistry I For Dummies, 2nd Edition (Arthur Winter) 3- Organik Kimya (Harold Hart Leslie E.Craine David J.Hart Christopher M.Hadad) 4- Ankara Üniversitesi Açık Ders Malzemeleri (https://acikders.ankara.edu.tr/course/view.php?id=64)		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
1	-	3	Z
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Organik kimya ders konularının tanıtımı		
2	Organik reaksiyonların genel gösterimi, genel kavramlar, organik bileşiklerin sınıflandırılması		
3	Alkanlar, alkanların genel özellikleri, adlandırma kuralları		
4	Alkenler, alkenlerin genel özellikleri, adlandırma kuralları ve reaksiyonları		
5	Alkinler, alkinlerin genel özellikleri, adlandırma kuralları ve reaksiyonları		
6	Hidrokarbonlar		
7	Alkil halojenürler, Alkil halojenürlerin genel özellikleri, adlandırma kuralları ve reaksiyonları		
8	Arasınar		
9	Alkoller ve eterler, genel özellikleri, adlandırma kuralları ve reaksiyonları		
10	Aminler, genel özellikler, adlandırma, elde edilme yöntemleri ve reaksiyonları		
11	Karboksilik asitler ve türevleri genel özellikler,		
12	Karboksilik asitlerin adlandırma, elde edilme yöntemleri ve reaksiyonları		
13	Aromatik hidrokarbonlar, aromatiklik adlandırma, elde edilme reaksiyonları reaksiyonları		
14	Sterokimya, yapısal, geometrik izomerlik		
15	Eterler, merkaptanlar ve diğer organik kimyasal bileşikler		
16	Eterler, merkaptanlar ve diğer organik kimyasal bileşikler		

Dersin Kodu ve Adı	VF220 Embriyoloji		
Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Korhan ALTUNBAŞ Dr. Öğr. Üyesi Özlem ÖZDEN AKKAYA		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Döllenmeyle başlayan amfibilerde metamorfoz, kanatlılarda kuluçkadan çıkış ve memelilerde doğumla sonuçlanan intrauterine yaşam konusunda bilgi verilmesi; canlının gelişmesi ile ilgili farklılıkların incelenmesi amaçlanmaktadır. 1. Memeli hayvanlarda ve kanatlılarda genital system hakkında önbilgiyi kazandırmak 2. Döllenme ve implantasyonu öğretmek, 3. Plasentasyon ve evcil memelilerde plasenta tiplerini kavratmak		
Dersin Temel Kaynakları	Özer A., Yakışık M, Özfiliz N., Erdost H., Zık B. 2005 Veteriner Embriyoloji, U.Ü. Veteriner Fakültesi Yayınları, 2. baskı, Bursa Hassa O. Aşti R.N., 1997 Embriyoloji, Yorum Matbacılık, 3. baskı, Ankara. Drew M.N., Alexander D.L 1985 Embryology of domestic animals Developmental mechanisms and malformations, Williams & Wilkins, ISBN 0683065459 T.A.McGready, P.J. Quinn, E.S FitzPatrick and M.T.Ryan 2006 Veterinary Embryology, Blackwell, ISBN:978-1-4051-1147-8 Dellmann H.D., Eurell J. 1998 Textbook of Veterinary Histology, Lippincott Williams & Wilkins, 5. edition, ISBN:0683301683.		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
1	0	2	Zorunlu
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Embriyolojiye giriş vetarihçesi		
2	Hücrelerde bölünme, büyüme ve farklılaşma		
3	Gametogenezis		
4	Fertilizasyon		
5	In Vitro Fertilization and Transfer of Embryo		
6	Yarıklanma (Amphioksus, kurbağa, kanatlımemeli)		
7	Gastrulasyon (Amphioksus, kurbağa, kanatlı)		
8	Arasınava		
9	Gastrulasyon (Memeli)		
10	Embriyo gelişimi esnasında hücre sinyal iletimi ve genetik		
11	Sölom boşluğu		
12	Fötal membranlar		
13	İmplantasyonun şekillenmesi		
14	Plasentasyon		
15	Gebeliğin süresi, ikizlik, dış gebelik		
16	Prenatal gelişimi etkileyen genetik, kromozomal ve çevresel		

Dersin Kodu ve Adı	VF106 Histoloji I		
Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Korhan ALTUNBAŞ Dr. Öğr. Üyesi Özlem ÖZDEN AKKAYA		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Evcil memeli ve kanatlı hayvanlarda organizmanın en küçük yapısal birimi olan hücreyi ve onların oluşturdukları dokuları tanımak, yapısal özelliklerini ve yaptıkları işleri öğretmek, organizmanın metabolic faaliyetleri hakkında bilgi kazandırmak 1. Hücrede nucleus ve sitoplazma kavramlarında DNA veRNA'ların önemini öğrenmesi, 2. Organellerin çeşitliliği ve hücre metabolizmasındaki rollerinin tanıtılması, 3. Yaşam boyu hücrede sürekliliği sağlayan hücre bölünmelerinde kromozomal replikasyon ve gen alışverişinin önemini öğrenmesi, 4.Dokuların organizma yaşamı için önemini öğrenmesi.		
Dersin Temel Kaynakları	Tanyolaç A. 1999 Özel Histoloji Yorum matbacılık 3. baskı, Ankara.Junqueira L. C., J. Carneiro, R. O. Kelley,çev. Editor Aytekin Y. 1998 Temel Histoloji [Fundamental Histology] Barış Kitabevi 8. baskı Bacha W. J., Wood, Jr. L. M. 1990 Color Atlas of Veterinary Histology, Lippincott Williams & Wilkins, Hardcover REV, ISBN: 0683306189 Dellmann H.D., Eurell J. 1998 Textbook of Veterinary Histology, Lippincott Williams & Wilkins, 5. edition, ISBN: 0683301683Aughey E. Colour Handbook of Comparative Veterinary Histology and Clinical Correlates. 2001 Manson Publishing, Limited, ISBN:1874545669		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
2	2	3	Zorunlu
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Histoloji Tekniği		
2	Hücrenin Tanımı		
3	Sitosol		
4	Çekirdekçik, Çekirdek Sıvısı		
5	Hücre Bölünmesi		
6	Epitel Hücrelerin Şekil ve Özellikleri		
7	Bağ Dokusu Hücreleri		
8	Arasınnav		
9	Bağ Dokusu		
10	Hiyalin Kıkırdak , Elastik Kıkırdak		
11	Kemiklerin Mikroskopik Yapısı		
12	Kan Hücreleri		
13	Hematopoez		
14	İskelet Kası		
15	Kalp Kası		
16	Sinir Hücreleri, Sinir Teli		

Dersin Kodu ve Adı	VF203 Histoloji II		
Öğretim Elemanı(ları)	Prof Dr. Korhan ALTUNBAŞ Dr. Öğr. Üyesi Özlem ÖZDEN AKKAYA		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Evcilhayvanlarda 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. 1. Sağlıklı organizmalarda sistemleri oluşturan organlarda fonksiyonun oluşmasını sağlayan doku ve hücrelerin normal, sağlıklı haldeki özelliklerini öğrenmesi, 2. Metabolik fonksiyonlarda hücre-doku-organ vesistem zinciri içinde fonksiyonun eşgüdümünün önemini bilmesi, 3. Sağlıklı organ parçalarının yapısal özelliklerinin mikroskopta gözlenmesi ile, hastalık hallerinde olası değişikliklerinin gözlenebilip anlaşılabilmesine temel oluşturma,		
Dersin Temel Kaynakları	Sağlam M., Aşti RN., Özer A. 2001, Genel Histoloji. Yorum matbacılık 6. baskı Ankara Junqueira L. C., J. Carneiro, R. O. Kelley, çev. editörü Aytekin Y. 1998 Temel Histoloji [Fundamental Histology] Barış Kitabevi 8. Baskı Bacha W. J., Wood, Jr. L. M. 1990 Color Atlas of Veterinary Histology, Lippincott Williams & Wilkins, Hardcover REV, ISBN: 0683306189 Dellmann H.D., Eurell J. 1998 Textbook of Veterinary Histology, Lippincott Williams & Wilkins, 5. edition, ISBN: 0683301683 Aughey E. Colour Handbook of Comparative Veterinary Histology and Clinical Correlates. 2001 Manson Publishing, Limited, ISBN:1874545669		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
2	2	3	Zorunlu
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Beyin zarları, Likör serebrospinalis		
2	Kalp		
3	Primer Lenfoid Organlar		
4	Dudaklar, yanaklar ve damak		
5	Kutan mukozanın özellikleri		
6	Abomazum, Basit Mide, Kanatlılarda Mide		
7	Tükürük Bezleri		
8	Arasınava		
9	Burun Boşluğu ve Gırtlak		
10	Böbrekler		
11	Testis, Spermatozoon		
12	Ovaryum ve Folikül Gelişimi		
13	Hipofiz ve Epifiz		
14	Deri ve Hipodermis		
15	Göz Küresi		
16	Dış Kulak		

Dersin Kodu ve Adı	VF105 MEDİKAL FİZİK		
Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. ABDULLAH ERYAVUZ		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Organizmada meydana gelen fiziksel olaylar ve bu olayların işleyişleri hakkında bilgi kazandırmak		
Dersin Temel Kaynakları	Ders Notları		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
1	0	3	Z
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Medikal fizik tanımı ve konuları, Canlılık olayları ile ilgili fiziksel ve kimyasal kurallar Bedende suyun önemi, çeşitli organlarda su dağılımı, su metabolizması, suyun düzenlenmesi, susuzluk duyumu oluşması		
2	Beden sıvılarının bileşimi, biyoelementler, makromineraler, mikromineraler, mineralerin organizmadaki işlevleri ve eksikliklerinde oluşan bozukluklar		
3	Hücre ve işlevi, hücre organizasyonu, hücre zarı ve organeller		
4	Hücre zarlarından tanecik geçişleri, pasif taşınım, ozmoz, difüzyon, basit ve kolaylaştırılmış difüzyon, birincil ve ikincil aktif taşınım, endositoz		
5	Hücre içi haberci sistemler, birinci ve ikinci haberci sistemler		
6	Membran potansiyeli nedir, nasıl oluşur, sinir hücre zarlarında membran potansiyeli oluşumu		
7	Uyarılabilir hücreler, aksiyon potansiyeli oluşumu		
8	Arasınav		
9	Sinaps nedir? Sinaptik iletinin özellikleri, nörotransmitter maddeler		
10	Sinaps nedir? Sinaptik iletinin özellikleri, nörotransmitter maddeler		
11	Aksiyon potansiyelinin sinir telinde yayılımı (impuls iletimi), değişik dokularda aksiyon potansiyeli tipleri		
12	Duyu reseptörleri, reseptör potansiyeli oluşumu, duysal uyarıların sinir impulsuna dönüşümleri		
13	Merkezi sinir sistemi düzeyleri, bilginin işlenmesinde nöronal devreler		
14	Somatik duyarlar, mekanoreseptif duyarlar, termoreseptif duyarlar,		
15	Ağrı duyusu,		
16	Görme duyusu, İşitme duyusu, tat ve koku duyuları		

Dersin Kodu ve Adı	VF108 HAYVAN DAVRANIŞLARI		
Öğretim Elemanı(ları)	Prof.Dr. RECEP ASLAN		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Hayvan Davranışları hakkında bilgi verme		
Dersin Temel Kaynakları	1.Etholoji(Çakıroğlu, D., Meral, Y., Medipres yayınevi, 2007) 2.animalbehavior.net		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
1	0	2	Z
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Davranışın sinirsel kontrolü		
2	Davranışın hormonal kontrolü		
3	Duyu organları ve lokomotor etkinlik		
4	Hayvanlarda yeme, içme davranışı		
5	Hayvanlarda cinsel davranışlar		
6	Hayvanlarda iletişim		
7	Agresyon		
8	Arasınav		
9	Hayvanlarda dinlenme ve uyku		
10	Hayvanlarda öğrenme		
11	Hayvanlarda öğrenme		
12	Analık davranışları		
13	Kanatlı hayvanların davranışları		
14	Anormal davranışlar		
15	Stres		
16	Stresi değerlendirme yeteneği		

Dersin Kodu ve Adı	VF201 FİZYOLOJİ I		
Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Recep ASLAN- Prof. Dr. Abdullah ERYAVUZ		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Fizyoloji, canlı organizmaların fonksiyonlarına ve etkilerine bağlı olarak gösterdikleri değişiklikleri inceleyen ve açıklamaya çalışan bir bilim dalıdır. Bu bağlamda dersin amacı Öğrencilerimize canlı vücudunun ve işleyişinin temel sistematığını öğretmeyi içermektedir.		
Dersin Temel Kaynakları	Physiology (Turkish), 2000, Ahmet Noyan, Meteksan Company Ankara. Medical Physiology 1999, (Turkish), Ganong W.F. Nineteenth edition.Bariş Kitapevi Cerrahpaşa-İstanbul. Medical Physiology 2000, Tenth edition, Guyton A.C. W.B. Saunders Company Philedelphia USA.		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
2	2	3	Z
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Hücre fizyolojisi		
2	Hücrelerarası haberleşme ve ulaşım		
3	Isı metabolizması ve ısı yapımı		
4	Termoregülasyon		
5	Karbonhidrat, protein,lipid metabolizması		
6	Beden sıvıları ve homeostazis, Tampon sistemler		
7	Kan, kanın görevleri		
8	Arasınav		
9	Kan hücrelerinin fonksiyonu		
10	Dolaşım Sistemi Fizyolojisi		
11	Dolaşım Sistemi Fizyolojisi		
12	Solunum Sistemi Fizyolojisi		
13	Solunum Sistemi Fizyolojisi		
14	Solunum Sistemi Fizyolojisi		
15	Boşaltım Sistemi Fizyolojisi		
16	Boşaltım Sistemi Fizyolojisi		

Dersin Kodu ve Adı	VF202 FİZYOLOJİ II		
Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Recep ASLAN- Prof. Dr. Abdullah ERYAVUZ		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Canlı organizmadaki yaşam olaylarının, çeşitli organların işlevlerinin incelenmesi, açıklanması ve öğrencilerin temel fizyoloji bilgisi ile donatılması amaçlanır.		
Dersin Temel Kaynakları	Fizyoloji (YAMAN, K., 1999, Bursa) 2. Fizyoloji (YILMAZ, B., 2000, Ankara) 3. Fizyoloji Ders Kitabı (NOYAN, A., 1993, Ankara) 4. Tıbbi Fizyoloji (GUYTON, A., HALL, J., 2000, İstanbul) 5. Dukes Physiology of Domestic Animals (MELVIN, J.SWENSON, 2008, USA)		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
2	2	3	Z
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Sinir Sistemi		
2	Refleksler ve Diencephalon		
3	Reseptörler		
4	Otonom Sinir Sistemi		
5	Kas Sistemi		
6	Sindirim Sistemi		
7	Sindirim Sistemi		
8	Arasınnav		
9	Sindirim Sistemi		
10	Sindirim Sistemi		
11	Sindirim Sistemi		
12	Hormonal sistem		
13	Hormonal sistem		
14	Hormonal sistem		
15	Hormonal sistem		
16	Hormonal sistem		

Dersin Kodu ve Adı	VF109 VETERİNER HEKİM TARİHİ VE DEONTOLOJİ		
Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Recep ASLAN		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Veteriner Hekimliği eğitime yeni başlayan öğrencilerimizin meslekle ilgili doğru bilgi, tarihsel süreç ve perspektifi öğrenmelerine yardımcı olmak		
Dersin Temel Kaynakları	Recep ASLAN. Veteriner Hekimliği Tarihi Ders Notları. Basılmamış Eser. AKÜ Veteriner Fakültesi Ders Notları.		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
1	0	2	Z
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Dersin amacı		
2	Bilim tarihi, tıp tarihi ve veteriner hekimlik tarihinin bu süreçteki yeri		
3	Veteriner hekimliğin bugünkü tanımı, misyonu, vizyonu		
4	Geleceğe ilişkin mesleki öngörüler		
5	Veteriner Hekimlik, kolaylık ve güçlükleri		
6	Veteriner hekimliğin sorumluluk, yetki ve güçleri		
7	Yaygın sorunlar		
8	Arasınnav		
9	Deontoloji ve mesleki etik		
10	Evrensel etik		
11	Global etik anlayışlar		
12	Hayvan kullanımında etik		
13	Etik kurullar		
14	Veteriner hekimlikte "hekimlik andı"		
15	Etik kurallar ve vaka tartışması		
16	Örneklem çalışması		

Dersin Kodu ve Adı	VF422 MESLEKİ ETİK VE MEVZUAT		
Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Recep ASLAN		
Dersin Amaç ve Hedefleri	MESLEKİ ETİK VE MEVZUATI KAVRAMAK		
Dersin Temel Kaynakları	Veteriner hekimliği etiği Etik ve mevzuat alanında temel kavramlar Temel etik ilkeler ve veteriner hekimliği		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
1	0	1	Z
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
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	Bilimsel yayınlarda etik ilkeler ve sorunlar		
8	Arasınnav		
9	AB uygulamaları çerçevesinde veteriner hekimliği mevzuatı		
10	Hayvan hakları ve etik		
11	Türkiye’de veteriner hekimliği mesleğinin uygulanmasına ilişkin yasal yapılanma		
12	Hayvan gönenci ve etik		
13	Mesleki etik ve mevzuat tartışmaları (6343 sayılı yasa çerçevesinde)		
14	Mesleki etik ve mevzuat tartışmaları (3285 sayılı yasa çerçevesinde)		
15	Mesleki etik ve mevzuat tartışmaları (5179 ve 5199 sayılı yasalar çerçevesinde)		
16	Mesleki etik ve mevzuat tartışmaları (5179 ve 5199 sayılı yasalar çerçevesinde)		

Dersin Kodu ve Adı	VF111 MEDİKAL BİYOLOJİ		
Öğretim Elemanı(ları)	Dr. Öğr. Üyesi Ö. Faruk Lenger		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Bu ders, Veteriner Fakültesi 1. sınıf öğrencilerine, Biyolojinin özellikle Moleküler Biyolojinin Medikal alanda uygulama alanı bulan konularını, öğretmek ve öğrencileri başta temel bilimlerde okutulan, Histoloji, Biyokimya, Fizyoloji, Genetik olmak üzere, Klinik ve Zookteni bölümlerinde okutulan derslere hazırlamaktır.		
Dersin Temel Kaynakları	Lodish, H., Berk, A., Matsudaire, P., Kaiser, C. A., Krieger, M., Scott, M. P., Zipursky, S. L., Darnell, J. Molecular Cell Biology, Fifth edition, W. H. Freeman Company, New York, USA, 2005 Başaran, A. Tıbbi Biyoloji, Nobel Tıp Kitabevi, Bursa, Türkiye, 2010.		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
2	0	3	Z
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Biyolojiye Giriş, Canlılığın Başlangıcı		
2	Hücrenin (fiziksel ve kimyasal) yapısı ve fonksiyonu (Hücrenin Genel Özellikleri ve Yapısı)		
3	Sitoplazma ve Hücre İskeleti organizasyonu		
4	Hücre Organellerinin yapısı ve fonksiyonu		
5	Hücrede membran sistemleri, yapıları ve fonksiyonları		
6	Hücre Metabolizması		
7	Hücre uyarı sistemleri		
8	Arasınava		
9	Hücre Siklusu, Hücre Bölünmesi		
10	Hücrelerde yaşlanma ve hücre ölümü		
11	Canlılarda Üreme		
12	Embriyo Gelişimi		
13	Dokular		
14	Organ Sistemleri		
15	Biyoteknoloji		

Dersin Kodu ve Adı	VF104GENETİK		
Öğretim Elemanı(ları)	Doç. Dr. Metin ERDOĞAN		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Bu ders, Veteriner Fakültesi 1. sınıf öğrencilerine, Genetik alanındaki çok geniş bilgileri kavramsal bir çerçevede öğretmek için farklı bir yaklaşımla anlaşılmasını sağlamaktır. Genetik alanındaki gelişmelerin nasıl şekillendiğini ve temelindeki düşünceleri vurgulamaktır. Bu şekilde öğrencilerin problemleri çözme yeteneğini geliştirmek ve öğrencilere genetik ve biyoteknoloji bilimini Veteriner Hekimlikte kullanabime vizyonu ile birlikte, moleküler biyoloji tekniklerini öğretmek teknik bilgi ve beceri kazandırmaktır. - Genetik biliminin temel kavramlarını öğretmek ve genetik mekanizmalara açıklık getirmek, - Öğrencilere genetik bilimin Veteriner Hekimlikte kullanabime vizyonu ile birlikte, moleküler biyoloji tekniklerini öğretmek teknik bilgi ve beceri kazandırmak, - Öğrenciye hastalıklara genetik açıdan daha sağlam yaklaşım sağlamak ve anlaşılmasını kolaylaştırmak, - Karmaşık konu ve deneyleri sadece göstermekten ziyade o konu hakkında düşündürmek ve yaklaşım şeklini öğretmek, - Öğrencilerin problemleri çözme yeteneğini geliştirmek; zor, karmaşık ve anlaşılması güç problemleri daha basit bir biçimde öğrenciye sunmaktır.		
Dersin Temel Kaynakları	Klug, W.S., Cummings, M.R. Genetik Kavramlar, Ed. C.Öner, 6. Baskı, Palme Yayıncılık, Ankara, 2018. Suzuki, D. T., Griffiths A. J. F., Miller, J. H. Lewontin, R. C. An Introduction to Genetic Analysis, Fourth Edition, W.H. Freeman and Company, New York, USA, 1989. Weaver, R. and Hedrick, P. W. Genetics, Second Edition, Wm. C. Brown Publishers, Dubuque, IA, USA, 1992.		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
2	0	3	Z
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	<u>Genetik ve Organizma</u> a) Genetiğe giriş b) Genetiğin tarihi gelişimi ve genetiğin toplum üzerine önemli etkileri c) Genetik kavramlar d) Genetiğin kapsamı e) Gen aktarımı f) Gen ve organizma		
2	<u>Mendel Genetiği</u> a) Mendel’ in deneyleri, monohibrit ve dihiprit çaprazlamalar		
3	<u>Mendel Genetiği (devam)</u> b) İnsanlardaki basit Mendel genetiği c) Tarım ve hayvancılıktaki basit Mendel genetiği d) Çeşitlilik ve Genetik Farklılık		
4	<u>Kromozomal Kalıtımın Teorisi</u> a) Mitosis ve Mayozis		
5	Örnek problem çözümleri		
6	<u>Kromozomal Kalıtımın Teorisi (Devam)</u> b) Kromozomal kalıtımın teorisi c) Cinsiyet kromozomları ve Cinsiyete bağlı kalıtımı		
7	<u>Mendel Genetiğinin Uzantıları</u> a) Dominant Kalıtımın Varyasyonları b) Multiple allel c) Letal Genler ve Pleotropizm d) Penetrans ve Ekspresivite e) Polimeri f) Tamamlayıcı Gen etkisi		
8	Arasınay		
9	<u>Mendel Genetiğinin Uzantıları (Devam)</u> g) Değiştirici gen etkisi h) Epistatik gen etkisi i) Cinsiyetle sınırlı kalıtım k) Cinsiyetin etkisindeki kalıtım		
10	Örnek problem çözümleri		
11	<u>Ökaryotik Kromozom Haritalama</u> a) Krossing-over b) Gen Bağlantısı (Linkage) c) Kromozomların haritalanması		
12	<u>DNA ve RNA</u> a) DNA yapısı b) DNA’nın kendini eşlemesi c) DNA ve Gen d) RNA’nı yapısı ve RNA tipleri e) Transkripsiyon f) Translasyon		
13	<u>DNA ve RNA</u>		

	a) DNA yapısı b) DNA'nın kendini eşlemesi c) DNA ve Gen d) RNA'nı yapısı ve RNA tipleri e) Transkripsiyon f) Translasyon
14	<u>Moleküler Genetik Analiz Teknikleri</u>
15	<u>Moleküler Genetik Analiz Teknikleri (Devam)</u>

Dersin Kodu ve Adı	Agronomi		
Öğretim Elemanı(ları)	Dr. Öğr. Üyesi Koray ÇELİKELOĞLU		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Veteriner Fakültesi öğrencilerinin temel tarım bilgileri konusunda bilgi sahibi olmalarını sağlamak. Tarımın ülke ekonomisindeki önemini ortaya koymak Tarla ziraatı konusunda bilgi vermek Çiftlikte uygulamalı tanıtım yapmak		
Dersin Temel Kaynakları	Tarım Ansiklopedisi, İnkılap Kitapevi, 1988		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
1	-	1	Zorunlu
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Tarımımızın Dünü ve Bugünü		
2	Tarımda toprak		
3	Tarımda toprak (devam)		
4	Tarımsal mekanizasyon		
5	Tarımsal mekanizasyon (devam)		
6	Tarımsal mekanizasyon (devam)		
7	Toprağın işlenmesi		
8	Gübreleme		
9	Kültür bitkilerinin üretilmesi		
10	Kültür bitkilerinin üretilmesi (devam)		
11	Kültür bitkilerinin üretilmesi (devam)		
12	Bitki koruma		
13	Bitki koruma (devam)		
14	Bitki koruma (devam)		
15	Tarım ürünlerinin pazara hazırlanması		
16	Tarım hukuku		

Dersin Kodu ve Adı	VF114 / Medikal Botanik		
Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Sinan İNCE		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Tıbbi bitkiler hakkında temel bilgilerin verilmesi ve fizyolojik olaylar ile ilişkileri, kullanım alanlarının öğrenilmesi, terapötik etkinliklerinin değerlendirilmesi.		
Dersin Temel Kaynakları	1. Kaya, S., Piriñçi, İ., Ünsal, A. ve ark (2006), Tıbbi Botanik ve Tıbbi Bitkiler, 2.baskı, Medisan Yayınevi / Ankara. (Editör Sezai KAYA)		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
1 saat	-	2	Zorunlu
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Medikal botaniğe giriş		
2	Bitkilerin yapısı		
3	Bitkilerde sentez ve metabolizma		
4	Bitkilerde savunma ve haberleşme		
5	İkincil maddeler (Alkaloidler, glikozidler, antraglikozidler, flavonoidler, tanenler vb...)		
6	İkincil maddeler (Alkaloidler, glikozidler, antraglikozidler, flavonoidler, tanenler vb...)		
7	İkincil maddeler (Alkaloidler, glikozidler, antraglikozidler, flavonoidler, tanenler vb...)		
8	Arasınav		
9	Bitkisel droglar		
10	Bitkiler ve bitkisel maddelerin incelenmesi		
11	Bitkiler ve bitkisel maddelerin incelenmesi		
12	Bitkiler ve bitkisel maddelerin incelenmesi		
13	Veteriner hekimlikte kullanılan tıbbi bitkiler		
14	Veteriner hekimlikte kullanılan tıbbi bitkiler		
15	Veteriner hekimlikte kullanılan tıbbi bitkiler		
16	Veteriner hekimlikte kullanılan tıbbi bitkiler		

Dersin Kodu ve Adı	VF204 MİKROBİYOLOJİ I (TEORİK)		
Öğretim Elemanı(ları)	Doç. Dr. Esra ŞEKER Doç. Dr. Beytullah KENAR		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Veteriner fakültesi öğrencilerine mikrobiyolojinin tarihçesi ve temel kavramları, bakterilerin sınıflandırılması, temel özellikleri, mikroskopik ve makroskopik morfolojileri, anatomileri, üretilmeleri, antibiyotiklere dirençlilik nedenleri, genetik yapıları, enfeksiyon patogeneziindeki rolleri gibi temel konularda bilgi verilmesini sağlamak		
Dersin Temel Kaynakları	Arda, M. (2015). Temel Mikrobiyoloji. Medisan Yayınevi, Ankara. Talaro, K.P., Chees, B. (2002). Foundations in Microbiology. The McGraw-Hill Companies, USA.		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
2	2	3	Zorunlu
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Mikrobiyolojinin tarihçesi, bakteri taksonomisi		
2	Bakterilerin mikroskopik ve makroskopik morfolojileri		
3	Bakterilerin anatomik yapısı-Hücre duvarı ve kapsül		
4	Bakterilerin anatomik yapısı-Flagella, pilus		
5	Bakterilerin anatomik yapısı-Endospor, pigmentler ve enzimler		
6	Bakterilerin beslenmesi ve bakterilerde üreme		
7	Mikrobiyal üremenin kontrolü-Antibiyotikler ve antibiyotiklere direnç mekanizmaları		
8	Arasınan		
9	Dezenfeksiyon ve dezenfektanlar		
10	Bakterilerin genetik yapısı		
11	Bakterilerde varyasyonlar		
12	Bakterilerde genetik madde aktarımı		
13	Bakterilerde ekstrakromozomal genetik elementler		
14	Bakteriyofajlar		
15	Bakteriyel antijenler		
16	İnfeksiyon mekanizması		

Dersin Kodu ve Adı	VF204 MİKROBİYOLOJİ I (UYGULAMA)		
Öğretim Elemanı(ları)	Doç. Dr. Esra ŞEKER Doç. Dr. Beytullah KENAR Araş. Gör. Oğuz Kağan TÜREDİ		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Veteriner fakültesi öğrencilerine Mikrobiyoloji laboratuvarlarında uyulması gereken kurallar, ışık mikroskoplarının kullanımı, besiyerleri, bakterilerin üretilmesi, çeşitli klinik örneklerden bakterilerin izolasyonu, mikroskopik ve makroskopik morfolojileri, farklı boyama yöntemleri, bakteri identifikasyonunda kullanılan standart ve moleküler teşhis yöntemleri, antibiyotik duyarlılık testleri, sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemleri gibi temel mikrobiyoloji konularında uygulama alanı sağlamak		
Dersin Temel Kaynakları	Arda, M. (2015). Temel Mikrobiyoloji. Medisan Yayınevi, Ankara. Brown, A.E. (2011). Benson's Microbiological Applications: Laboratory Manual in General Microbiology. The McGraw-Hill Companies, USA.		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
2	2	3	Zorunlu
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Mikrobiyoloji laboratuvarının tanıtımı ve laboratuvarda uyulması gereken kurallar		
2	Mikroskoplar ve mikroskopi		
3	Bakterilerde hareket muayenesi		
4	Boyalar ve boyama yöntemleri		
5	Gram boyama		
6	Giemsa boyama		
7	Spor boyama		
8	Arasınav		
9	Ziehl-Neelsen boyama		
10	Besiyerleri ve bakterilerin üretilmesi		
11	Bakterilerin izolasyon ve identifikasyon yöntemleri		
12	Gram pozitif bakterilerin identifikasyonları		
13	Gram negatif bakterilerin identifikasyonları		
14	Antibiyotik duyarlılık testleri		
15	Çeşitli klinik örneklerin laboratuvar muayenesi		
16	Mikrobiyal üremenin kontrolü, sterilizasyon ve dezenfeksiyon		

Dersin Kodu ve Adı	VF205 İMMUNOLOJİ VE SEROLOJİ (TEORİK)		
Öğretim Elemanı(ları)	Doç. Dr. Esra ŞEKER Doç. Dr. Beytullah KENAR		
Dersin Amaç ve Hedefleri	İmmunolojinin temel kavramları, antijen, antikör yapıları, bağışıklığın kazanılma yolları, humoral ve hücre sel bağışıklık mekanizmaları, bakteri, virüs, parazit, mantarlar ve tümörlere karşı bağışıklık ve savunma mekanizmaları, otoimmün hastalıklarda, immün yetmezliklerde, doku transplantasyonlarında bağışıklık ve alerjik reaksiyonlar gibi temel immünolojik konularında bilgi verilmesi, kazanılan teorik bilgilerin pratiğe aktarılaraq canlılarda meydana gelen immünolojik olayların yorumlanabilmesi		
Dersin Temel Kaynakları	Diker, K.S. (1998). Medisan Yayınevi, Ankara. Şen, A. (2018). Veteriner İmmunoloji. Dora Yayıncılık, Bursa. Cruse, J.M., Lewis, R.E. (2004). Atlas of Immunology. Taylor and Francis Group, UK.		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
1	1	3	Zorunlu
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Bağışıklık		
2	Antijen		
3	İmmün sistem hücreleri		
4	İmmün sistem organları ve Antikor		
5	Antijen reseptörleri, immünglobulin ve TCR çeşitliliği		
6	Doku uyuşum sistemi		
7	Sitokinler		
8	Arasınav		
9	Fagositoz-Antijen işlenmesi		
10	Humoral immün yanıt		
11	Komplement sistemi		
12	Hücre sel immün yanıt		
13	İmmün yanıtın regülasyonu ve immünolojik tolerans		
14	Mukozal bağışıklık, fõtal ve neonatal bağışıklık		
15	Mikroorganizmalara karşı bağışıklık		
16	Aşırı duyarlılık reaksiyonları		

Dersin Kodu ve Adı	VF205 İMMUNOLOJİ VE SEROLOJİ (UYGULAMA)		
Öğretim Elemanı(ları)	Doç. Dr. Esra ŞEKER Doç. Dr. Beytullah KENAR Araş. Gör. Oğuz Kağan TÜREDİ		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Serum, plazma, hiperimmun serum eldesi, antijen-antikor reaksiyonlarına dayalı temel serolojik testler ve teşhis yöntemleri ile aşılar ve aşılama yöntemleri hakkında bilgi vermek		
Dersin Temel Kaynakları	Diker, K.S. (1998). Medisan Yayınevi, Ankara. Şen, A. (2018). Veteriner İmmunoloji. Dora Yayıncılık, Bursa. Cruse, J.M., Lewis, R.E. (2004). Atlas of Immunology. Taylor and Francis Group, UK.		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
1	1	3	Zorunlu
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Serolojiye giriş		
2	Serum ve plazma eldesi		
3	Hiperimmunizasyon ve hiperimmun serum eldesi		
4	Antijen-antikor reaksiyonları		
5	Serolojik testler		
6	Primer bağlanma testleri-Radioimmunoassay		
7	Primer bağlanma testleri-Enzim Immunoassay-ELISA		
8	Arasınava		
9	Primer bağlanma testleri-İmmunoflorasan teknikleri		
10	Sekonder bağlanma testleri-Aglutinasyon		
11	Sekonder bağlanma testleri-Hemaglutinasyon İnhibisyon		
12	Sekonder bağlanma testleri-Presipitasyon		
13	Sekonder bağlanma testleri-Agar-Jel İmmunodifüzyon		
14	Sekonder bağlanma testleri-Komplement Fiksasyon Testi		
15	Tersiyer bağlanma testleri		
16	Aşılar ve immunizasyon		

Dersin Kodu ve Adı	VF301 MİKROBİYOLOJİ II (TEORİK)		
Öğretim Elemanı(ları)	Doç. Dr. Esra ŞEKER Doç. Dr. Beytullah KENAR		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Veteriner fakültesi öğrencilerinin, Gram pozitif ve Gram negatif bakteri infeksiyonlarının etiyolojileri, epizootiyolojileri, patogenezi, klinik bulguları, sağaltımı ve infeksiyonlardan koruma ve korunma yöntemleri hakkında kapsamlı bilgiedinmesini sağlamak		
Dersin Temel Kaynakları	Aydın, N., İzgür, M., Diker, K.S., Yardımcı, H., Esendal, M., Paracıkoğlu, J., Akan, M. (2006). Veteriner Mikrobiyoloji (Bakteriyel Hastalıklar). Medisan Yayınevi, Ankara. Quinn, P.J., Markey, B.K., Carter, M.E., Donnelly, W.J., Leonard, F.C. (2004). Veterinary Microbiology and Microbial Disease. Blackwell Sci.Ltd., UK.		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
2	2	3	Zorunlu
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	<i>Staphylococcus</i> infeksiyonları		
2	<i>Streptococcus</i> infeksiyonları		
3	<i>Corynebacterium</i> , <i>Rhodococcus</i> ve <i>Listeria</i> infeksiyonları		
4	<i>Bacillus</i> infeksiyonları		
5	<i>Clostridium</i> infeksiyonları		
6	<i>Mycobacterium</i> infeksiyonları		
7	Enterobacteriaceae familyası infeksiyonları		
8	Arasınava		
9	<i>Pseudomonas</i> ve <i>Burkholderia</i> infeksiyonları		
10	<i>Brucella</i> infeksiyonları		
11	<i>Bartonella</i> , <i>Pasteurella</i> , <i>Mannheimia</i> infeksiyonları		
12	Aktinomikoz ve Aktinobasilloz		
13	<i>Taylorella</i> ve <i>Francisella</i> infeksiyonları		
14	<i>Campylobacter</i> ve <i>Helicobacter</i> infeksiyonları		
15	<i>Leptospira</i> ve <i>Borrelia</i> infeksiyonları		
16	<i>Mycoplasma</i> infeksiyonları		

Dersin Kodu ve Adı	VF301 MİKROBİYOLOJİ II (UYGULAMA)		
Öğretim Elemanı(ları)	Doç. Dr. Esra ŞEKER Doç. Dr. Beytullah KENAR Araş. Gör. Oğuz Kağan TÜREDİ		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Gram pozitif ve Gram negatif bakteri infeksiyonların laboratuvar teşhisleri hakkında bilgi verilmesi ve uygulama alanı sağlanması		
Dersin Temel Kaynakları	Aydın, N., İzgür, M., Diker, K.S., Yardımcı, H., Esendal, M., Paracıkoğlu, J., Akan, M. (2006). Veteriner Mikrobiyoloji (Bakteriyel Hastalıklar). Medisan Yayınevi, Ankara. Quinn, P.J., Carter, M.E., Markey, B.K., Carter, G.R. (1999). Clinical Veterinary Microbiology. Harcourt Publishers Ltd., Spain.		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
2	2	3	Zorunlu
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	<i>Staphylococcus</i> infeksiyonlarının laboratuvar teşhisi		
2	<i>Streptococcus</i> infeksiyonlarının laboratuvar teşhisi		
3	<i>Corynebacterium</i> , <i>Rhodococcus</i> ve <i>Listeria</i> infeksiyonlarının laboratuvar teşhisi		
4	<i>Bacillus</i> infeksiyonlarının laboratuvar teşhisi		
5	<i>Clostridium</i> infeksiyonlarının laboratuvar teşhisi		
6	<i>Mycobacterium</i> infeksiyonlarının laboratuvar teşhisi		
7	Enterobacteriaceae familyası infeksiyonlarının laboratuvar teşhisi		
8	Arasınan		
9	<i>Pseudomonas</i> ve <i>Burkholderia</i> infeksiyonlarının laboratuvar teşhisi		
10	<i>Brucella</i> infeksiyonlarının laboratuvar teşhisi		
11	<i>Bartonella</i> , <i>Pasteurella</i> , <i>Mannheimia</i> infeksiyonlarının laboratuvar teşhisi		
12	Aktinomikoz ve Aktinobasilloz infeksiyonlarının laboratuvar teşhisi		
13	<i>Taylorella</i> ve <i>Francisella</i> infeksiyonlarının laboratuvar teşhisi		
14	<i>Campylobacter</i> ve <i>Helicobacter</i> infeksiyonlarının laboratuvar teşhisi		
15	<i>Leptospira</i> ve <i>Borrelia</i> infeksiyonlarının laboratuvar teşhisi		
16	<i>Mycoplasma</i> infeksiyonlarının laboratuvar teşhisi		

Dersin Kodu ve Adı	VF316 KANATLI HAYVAN HASTALIKLARI (TEORİK)		
Öğretim Elemanı(ları)	Doç. Dr. Esra ŞEKER Doç. Dr. Beytullah KENAR		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Kanatlı hayvanlarda hastalık nedenleri, kanatlı hayvanların bakteriyel, viral, paraziter ve fungal hastalıklarının etiyolojileri, epizootiyolojileri, patogenezi, klinik bulguları, teşhis yöntemleri, sağaltım ve enfeksiyonlardan korunma ve korunma yöntemleri hakkında kapsamlı bilgi verilmesi		
Dersin Temel Kaynakları	Arda, M., Minbay, A., Aydın, N., İzgür, M., Diker, K.S., Yardımcı, H., Esendal, M., Paracıkoğlu, J., Akan, M. (2002). Kanatlı Hayvan Hastalıkları. Medisan Yayınevi, Ankara. Carlı, K.T. (2018). Kanatlı Hayvanların Enfeksiyon Hastalıkları. Ankara Nobel Tıp Kitabevi, Ankara.		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
1	-	2	Zorunlu
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Kanatlı hayvanlarda hastalık nedenleri ve hastalık teşhis yöntemleri		
2	<i>Salmonella</i> enfeksiyonları		
3	Colibacillosis ve Tavuk Kolerası		
4	İnfeksiyöz Koriza ve Campylobacteriosis		
5	<i>Mycoplasma</i> enfeksiyonları		
6	Kanatlı Tüberkülozu ve <i>Clostridium</i> enfeksiyonları		
7	NewCastle enfeksiyonu		
8	Arasınava		
9	Avian Influenza		
10	İnfeksiyöz Bronşitis ve Avian Ensefalomyelitis		
11	Gumboro ve <i>Reovirus</i> enfeksiyonları		
12	İnfeksiyöz Laringotraheitis ve Tavuk Çiçeği		
13	Marek ve Avian Leucosis Sarkoma virus enfeksiyonları		
14	Adenovirus enfeksiyonları		
15	Aspergillosis ve Coccidiosis		
16	Aşılar ve aşılama yöntemleri		

Dersin Kodu ve Adı	VF215 EPİDEMİYOLOJİ (TEORİK)		
Öğretim Elemanı(ları)	Doç. Dr. Esra ŞEKER Doç. Dr. Beytullah KENAR		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Epidemiyolojinin esasları, çalışma şekli ve ilişkili olduğu bilim dalları, epidemiyolojik araştırma planlama, teşhis metotlarının duyarlılık ve özgüllüklerinin belirlenmesi, prevalans ve insidens tespiti, ihbarı mecburi hastalıklar ve zoonoz hastalıklar, hastalıklarla mücadelede kontrol ve eradikasyon yöntemleri hakkında bilgi verilmesi		
Dersin Temel Kaynakları	Diker, K.S. (1993). Veteriner Epidemiyoloji. Ankara. Carneiro, I., Howard N. (2011). Introduction to Epidemiology. Open University Press, New York.		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
1	-	3	Zorunlu
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Epidemiyolojinin tanımı, amacı, bölümleri		
2	Sağlık ve hastalık		
3	Hastalık belirleyicileri		
4	İnfeksiyonların bulaşması ve yayılması		
5	İnfeksiyon tipleri		
6	Populasyonda hastalık		
7	Hastalıkların spasyal ve temporal dağılımı		
8	Arasınava		
9	Ekolojik yaklaşım		
10	Epidemiyolojik araştırma yöntemleri		
11	Epidemiyolojik araştırmalarda amaç ve veri toplama		
12	Epidemiyolojik araştırmalarda verilerin analizi		
13	Epidemiyolojik araştırma verilerinin sunulması		
14	Sağlık şemaları		
15	İhbarı mecburi hastalıklar ve zoonozlar		
16	Hastalıklarla mücadelede kontrol ve eradikasyon yöntemleri		

Dersin Kodu ve Adı	VF103 BİYOGÜVENLİK (TEORİK)		
Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Beytullah KENAR, Prof. Dr. Sibel GÜR, Dr. Öğrt. Üyesi Özlem HACAN, Dr. Öğr. Üyesi Durmuş Fatih BAŞER		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Veteriner fakültesi öğrencilerine biyogüvenlik kapsamının içeriği, teşhis amaçlı numune alma ve gönderme kuralları, biyolojik tehlikeler, biyolojik tehlikelere maruz kalma yolları, temel biyogüvenlik uygulamaları ve seviyeleri ile kişisel koruyucu ekipmanlar konularında bilgi verilmesini sağlamak		
Dersin Temel Kaynakları	Türkiye Cumhuriyeti Sağlık Bakanlığı Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü (2019) Laboratuvar güvenliği el kitabı. Ankara: Sağlık Bakanlığı Yayın No:1114 Türkiye Cumhuriyeti Sağlık Bakanlığı Türkiye Halk Sağlığı Kurumu Başkanlığı (2014) Ulusal mikrobiyolojist standartları laboratuvar güvenliği rehberi. Ankara: Sağlık Bakanlığı Yayın No: 937.		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
1	-	2	Zorunlu
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Biyogüvenlik tanımı ve kapsamı		
2	Uygun numune alma ve gönderme yöntemleri, Laboratuvarlardaki biyolojik tehlikeler		
3	Biyolojik tehlikelere maruz kalma yolları, Risk değerlendirmesi, Risk gruplarına göre mikroorganizmalar		
4	Temel biyogüvenlik prensipleri ve iyi laboratuvar uygulamaları		
5	Laboratuvar biyogüvenlik seviyeleri		
6	Hayvan hastaneleri ve kliniklerinde biyogüvenlik kuralları		
7	Hayvan hastaneleri ve kliniklerinde biyogüvenlik uygulamaları		
8	Arasınava		
9	Çiftlikte uygulanan biyogüvenlik kuralları		
10	Çiftlikte uygulanan biyogüvenlik kuralları		
11	Çiftlikte uygulanan biyogüvenlik kuralları		
12	Viroloji ve Mikrobiyoloji Laboratuvarlarında Biyogüvenlik		
13	Biyogüvenlik Prensipleri: Primer Ve Sekunder Korunma ve risk faktörleri		
14	Biyogüvenlik Düzeyleri ve risk gruplarına göre dağılım		
15	Uygulamada Biyogüvenlik, temel uygulamalar		
16	Biyogüvenlik Ekipmanları		

Dersin Kodu ve Adı:		VF-446 SU ÜRÜNLERİ VE HASTALIKLARI		
Öğretim Elemanı:		Prof. Dr. Beytullah KENAR, Prof. Dr. Sibel GÜR, Prof. Dr. Feride KIRCALI SEVİMLİ, Dr. Öğr. Üyesi Özlem HACAN		
Dersin Amaç ve Hedefleri:		Öğrencilerin çeşitli su ürünleri ve yetiştiriciliği, balıklar başta olmak üzere çeşitli su hayvanlarının en sık karşılaşılan bakteriyel, viral ve mikotik enfeksiyonları, paraziter hastalıkların morfolojileri, biyolojileri, yaygınlığı; bunların neden olduğu enfeksiyonların patogenezi, klinik bulguları, teşhis ve sağaltımları ile kontrol metotları hakkında teorik bilgiler edinmek amaçlanmaktadır.		
Dersin Temel Kaynakları:		Arda M., Seçer S., Sarıeyyüpoğlu M.: Balık Hastalıkları, 2. Baskı, Medisan Yayınevi, Ankara, 2005. Ministry of Agriculture Fisheries and Food. 1986. Manual of Veterinary Parasitological Laboratory Techniques. Reference Book No.418. Her Majesty's Stationary Office, London. -Bremne, HA. 2002. Safety and Quality Issues in Fish Processing. ISBN: 1 85573 552 0 -Klimpel, S., Kuhn, Th., Münster, J., Dörge, D.D., Klapper, R., Kochmann, J. Parasites of Marine Fish and Cephalopods, Springer Natura Switzerland AG 2019 -Woo, P. T. K., Buchmann, K. Fish parasites: pathobiology and protection. 2012, 9781845938062, 10.1079/9781845938062.0000		
Teorik		Uygulama	ECTS	Zorunlu/Seçmeli
1		0	2	Z
Hafta	Konuları			
1	Su ürünlerinin tanımı, avantajları, Türkiye’de avlanan ve yetiştirilen su ürünleri miktarları			
2	Balıklarda iç ve dış morfolojik yapı, Balıklarda üreme			
3	Çipura yetiştiriciliği			
4	Levrek yetiştiriciliği, Alabalık yetiştiriciliği			
5	Protozoon Parazit Hastalıkları (Oodiosis, Chilodonellosis, Ichthyophthiriosis, Trypanoplasmosis, Trypanosomosis, Cryptobiosis,)			
6	Protozoon Parazit Hastalıkları (Ichthyobodosis, Hexamitosis, Coccidiosis, Microsporosis, Myxosporidiosis, Trichodiosis) Arthropod Hastalıkları (Argulus, Lernaea, Ergasilus, Mollusca)			
7	Trematod Hastalıkları (Dactylogyrosis, Gyrodactylosis, Discocotylus, Diplozoonosis, Sanguinicosis, Diplostomatosis) Cestod Hastalıkları (Caryophyllaeosis, Khawiosis, Cyathoccephalosis)			
8	Cestod Hastalıkları (Bothriocephalosis, Triaenophorosis, Proteocephalosis, Ligulosis, Digrammosis, Schistocephalosis, Diphllobothriosis) Nematod Hastalıkları (Capillariosis, Anisakiosis, Camallanos, Philometroidosis)			
	Vize			
9	Furunkulozis ve Vibriosis enfeksiyonları			
10	Kolumnaris ve Bakteriyel Solungaç Enfeksiyonları			
11	Bakteriyel Böbrek Hastalığı			
12	Epizootik Ülseratif Sendrom ve Kerevit Vebası Enfeksiyonları			
13	Infectious Pancreatic Necrosis Virus (IPN), Infectious Haematopoietic Necrosis Virus (IHN), Viral Haemorrhagic Septicaemia (VHS)			
14	Infectious Salmon Anemia (ISA), Koi Herpesvirus Disease (KHVD), Spring Viraemia Of Carp (SVC), Yellowtail Ascites Virus (YAV)			

15	Hirame Rhabdovirus Infection, Viral Nervous Nekrosis (VNN), Snakehead Rhabdovirus (SHRV), Channel Catfish Virus (CCV), Oncorhynchus Masou Virus (OMV)
16	Salmonid Alphavirus (SAV), Lymphocystis Disease (LCD), Fish Pox (FP), Stomatopapilloma, Turna Balıklarının Kızıl Hastalığı

Dersin Kodu ve Adı:		Arı Hastalıkları		
Öğretim Elemanı:		Prof. Dr. Hatice ÇİCEK		
Dersin Amaç ve Hedefleri:		Bal arısının tarifi, bal arısının sistematikteki yeri, ekonomik ve medikal önemleri, morfolojik, biyolojik özellikleri, bal arılarında hastalığa neden olan etkenlerin; morfolojileri, yaşam döngüleri ve oluşturdıkları hastalıkların epidemiyolojileri, patogenezi, klinik belirtileri, teşhis, tedavi ve korunma yolları konularında beceri kazandırmaktır.		
Dersin Temel Kaynakları:		Zeybek H., 1991. Arı Hastalıkları ve Zararlıları.		
Teorik		Uygulama	ECTS	Zorunlu/Seçmeli
1		0	2	Z
Hafta	Konuları			
1	Bal arısının tanımı, sistematikteki yeri ve ekonomik önemi			
2	Arının dış vücut yapısı			
3	Arının iç vücut yapısı			
4	Biyolojisi			
5	Ergin arı hastalıkları (Nosema Hastalığı), Arı felci Hastalığı			
6	Septisemi hastalığı, Dizanteri hastalığı			
7	Trachea Akarı (<i>Acarapis woodi</i>), Arı biti (<i>Braula cacea</i>), <i>Tropilaleps clareae</i>			
8	Yavru arı hastalıkları			
	Vize			
9	Yavru arı hastalıkları			
10	Ergin ve yavru bal arılarında görülen arı zararlılar			
11	Varroa destructor, Ergin ve yavru bal arılarında bitki ve ilaç zehirlenmelerinden ileri gelen ölümler			
12	Büyük petek güvesi (<i>Gallaria mellonella</i>)			
13	Küçük petek güvesi (<i>Achroca grisella</i>)			
14	Yaban arıları, karıncalar, yakı böceği			
15	Marazi madde alma ve gönderme yöntemleri			
16	Marazi madde alma ve gönderme yöntemleri			

Dersin Kodu ve Adı	VF214, Viroloji I		
Öğretim Elemanı	Doç.Dr. Sibel GÜR		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Viruslarla ilgili temel bilgiler, virusların üretilmesi ve hücre kültür teknikleri ile Virolojide kullanılan teşhis yöntemleri hakkında eğitim vermek		
Dersin Temel Kaynakları	1-Veterinary Virology (Murphy ve ark., 1999, Academic Pres) 2-Principles of Virology (Flint ve ark., 2000, ASM Pres) 3-Fields of Virology (Knipe DM ve Howley PM, 2001, Lippincott Williams&Wilkins) 4-RNA Viruses (Cann AL, 2004, Oxford Universty Pres) 5-Genel Viroloji (Burgul., Akça Y., 1999, Ankara)		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
1	2	3	Zorunlu
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Virolojiye Giriş, Virusların Genel Karakterleri		
2	Virusların Çoğalması, İnterferens, Virusların Sınıflandırılması ve Genetiği		
3	Virusların Üretilmesi (İnvivo ve İnvitro Sistemler)		
4	Virus Enfeksiyonlarında Patogenez, Viral Enfeksiyonlarda İmmunite		
5	Primer Hücre Kültürü Hazırlanması, İnokulum Hazırlanması, Embriyolu Tavuk Yumurtasına Ekim Metotları		
6	Viruslarda Titrasyon (Makro ve Mikrotitrasyon, Plak Titrasyon)		
7	Virus ve Serum Nötralizasyon Testleri		
8	Sınav		
9	İnterferonlar, Plak Redüksiyon Testi		
10	Komplement Fiksasyon Testi, Agar Jel Presipitasyon Testi		
11	İmmunplak Test		
12	Hemadsorbsiyon Testi, Single Radial Hemoliz Testi		
13	Hemaglutinasyon ve Hemaglutinasyon İnhibisyon Testi		
14	Floresan Antikor Test, İmmunperoksidaz Testler		
15	Direkt ve İndirekt ELISA		
16	Polimeraz Zincir Reaksiyonu, Elektroforez Testi, Monoklonal Antikorlar		

Dersin Kodu ve Adı	VF303, Viroloji II		
Öğretim Elemanı	Doç.Dr. Sibel GÜR		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Atların, kedi ve köpeklerin ve ruminantların viral hastalıklarının etiyoloji, epidemiyoloji, patogeneze, klinik bulgular, immünoloji, korunma ve kontrol stratejileri ile Zoonotik Viral enfeksiyonlar hakkında bilgi vermek.		
Dersin Temel Kaynakları	1-Veterinary Virology (Murphy ve ark., 1999, Academic Pres) 2-Principles of Virology (Flint ve ark., 2000, ASM Pres) 3-Fields of Virology (Knipe DM ve Howley PM, 2001, Lippincott Williams&Wilkins) 4-RNA Viruses (Cann AL, 2004, Oxford University Press) 5-Özel Viroloji (Burgul., Akça Y., 1999, Ankara)		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
2	0	3	Zorunlu
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Şap Hastalığı, Bovine Enterovirus Enfeksiyonu		
2	Sığır ve Küçük Ruminant Vebası, Stomatitis Vezikularis, Bovine Parainfluenza-3,		
3	Respiratory Syncytial Virus, Bovine Viral Diarrhea-Mucosal Disease, Border Disease Enfeksiyonları		
4	Infectious Bovine Rhinotracheitis, Bovine Mamillitis, Bovine Rhinovirus Enfeksiyonu, Coryza Gangrenosa Bovum		
5	Bovine Coronavirus, Parvovirus ve Adenovirus Enfeksiyonları, Akabane, Smallenburg, Papillomatosis, Rotavirus Enfeksiyonları		
6	Mavi Dil, Bovine Torovirus Enfeksiyonu, Lumpy Skin Disease, Kırım Kongo Hemorajik Fever, Rift Valley Fever Enfeksiyonu		
7	Bovine Löykoz, Visna Maedi, Caprine Arthritis Encephalitis Virus Enfeksiyonları		
8	Sınav		
9	Küçük Ruminantların Alfaherpesvirus Enfeksiyonları, Koyun Adenovirus Enfeksiyonu, Ruminantların Poxvirus Enfeksiyonları, Ecthyma Contagiosum, Louping ill		
10	African Horse Sickness, Equine Torovirus Enfeksiyonu, Equine Infectious Anemia, Equine Influenza		
11	Equine Rhinopneumonitis, Equine Rotavirus ve Adenovirus Enfeksiyonları, Equine Viral Arteritis		
12	Kuduz, Distemper, Canine Parvovirus Enfeksiyonu		
13	Canine Herpesvirus Enfeksiyonu, Canine Coronavirus Enfeksiyonu, Canine Infectious Laryngotracheitis, Hepatitis Contagiosa Canis		
14	Feline Leukosis, Feline Infectious Peritonitis, Feline Calicivirus Infections, Feline Immunodeficiency Virus Enfeksiyonu		
15	Feline Viral Rhinotracheitis, Reovirus ve Feline Panleukopenia Virus Enfeksiyonu		
16	Bovine Spongiform Encephalopathy, Scrapie, Aşılama Protokolleri		

Dersin Kodu ve Adı	VF309 PATOLOJİ I		
Öğretim Elemanı(ları)	Doç. Dr. Alper SEVİMLİ Doç. Dr. Hikmet KELEŞ Dr. Öğr. Ü. M. Fatih BOZKURT		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Genel Patoloji hakkında bilgi sahibi olma ve özel patolojiye hazırlık		
Dersin Temel Kaynakları	Erer H, Çiftçi K, Kıran M, Veteriner Genel Patoloji McGavin M, Zachary J, Pathologic Basis of Veterinary Disease Açık Erişim Ders Kaynakları		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
2	2	3	Z
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Hasara karşı hücresel ve dokusal yanıt		
2	Hasara karşı hücresel ve dokusal yanıt		
3	Hasara karşı hücresel ve dokusal yanıt		
4	Hasara karşı hücresel ve dokusal yanıt		
5	Damar bozuklukları ve tromboz		
6	Damar bozuklukları ve tromboz		
7	Akut yangı		
8	Arasınav		
9	Akut yangı		
10	Akut yangı		
11	Kronik yangı ve yara iyileşmesi		
12	Kronik yangı ve yara iyileşmesi		
13	Bağışıklık hastalıkları (İmmunpatoloji)		
14	Neoplazi ve tumor biyolojisi		
15	Neoplazi ve tumor biyolojisi		
16	Neoplazi ve tumor biyolojisi		

Dersin Kodu ve Adı	VF310 PATOLOJİ II		
Öğretim Elemanı(ları)	Doç. Dr. Alper SEVİMLİ Doç. Dr. Hikmet KELEŞ Dr. Öğr. Ü. M. Fatih BOZKURT		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Sistemik Patoloji hakkında bilgi sahibi olma ve sahaya hazır hale gelme		
Dersin Temel Kaynakları	Erer H, Çiftçi K, Kıran M, Veteriner Özel Patoloji McGavin M, Zachary J, Pathologic Basis of Veterinary Disease Açık Erişim Ders Kaynakları		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
2	2	3	Z
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Sindirim sistemi		
2	Sindirim sistemi		
3	Sindirim sistemi		
4	Sindirim sistemi		
5	Sindirim sistemi		
6	Karaciğer, bilier sistem ve ekzokrin pankreas		
7	Solunum sistemi		
8	Arasınav		
9	Solunum sistemi		
10	Solunum sistemi		
11	Kardiyovasküler sistem		
12	Üriner Sistem		
13	Üriner Sistem		
14	Üriner Sistem		
15	Üriner Sistem		
16	Üriner Sistem		

Dersin Kodu ve Adı	VF415 PATOLOJİ III		
Öğretim Elemanı(ları)	Doç. Dr. Alper SEVİMLİ Doç. Dr. Hikmet KELEŞ Dr. Öğr. Ü. M. Fatih BOZKURT		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Sistemik Patoloji hakkında bilgi sahibi olma ve sahaya hazır hale gelme		
Dersin Temel Kaynakları	Erer H, Çiftçi K, Kıran M, Veteriner Özel Patoloji McGavin M, Zachary J, Pathologic Basis of Veterinary Disease Açık Erişim Ders Kaynakları		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
2	2	3	Z
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Kemik iliği, kan hücreleri ve lenfatik sistem		
2	Kemik iliği, kan hücreleri ve lenfatik sistem		
3	Sinir sistemi		
4	Sinir sistemi		
5	Sinir sistemi		
6	İskelet kası		
7	Kemik ve eklemler		
8	Arasınav		
9	Deri ve eklentileri		
10	Deri ve eklentileri		
11	Dişi genital sistem		
12	Dişi genital sistem		
13	Dişi genital sistem		
14	Dişi genital sistem		
15	Erkek genital sistem		
16	Göz, göz kapağı, konjuktiva, orbita, kulak ve endokrin sistem		

Dersin Kodu ve Adı	VF418 NEKROPSİ		
Öğretim Elemanı(ları)	Doç. Dr. Alper SEVİMLİ Doç. Dr. Hikmet KELEŞ Dr. Öğr. Ü. M. Fatih BOZKURT		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Nekropsi hakkında bilgi sahibi olma ve sahaya hazır hale gelme		
Dersin Temel Kaynakları	Berkin Ş. ve Alçıgır G. Nekropsi-Yöntem Erer H, Çiftçi K, Ortatatlı M, Hatipoğlu F ve Özdemir Ö, Nekropsi ve Makroskopik Tanı McDonough S, ve Southard T, Kedi Köpek ve Küçük Memeliler için Nekropsi Kılavuzu Açık Erişim Ders Kaynakları		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
1	1	2	Z
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Nekropsi amacı, tanım, sebepleri		
2	Nekropsi istek nedenleri		
3	Nekropside veteriner hekimin ve patoloğun görevleri		
4	Nekropsi zamanı ve yeri		
5	Nekropsi zamanı ve yeri		
6	Nekropside alınması gereken önlemler		
7	Nekropside kullanılan araç gereçler		
8	Arasınav		
9	Kullanılan tespit solüsyonları, biyopsi alımı ve gönderimi		
10	Anamnez, kayıt sistemi ve nekropsi raporu		
11	Ötenazi ve ölüm belgeleri		
12	Ölüm belgeleri		
13	Ölüm belgeleri		
14	Nekropsi yöntemleri, boşlukların açılımı ve hayvanlara gore ayrı ayrı muayenesi		
15	Nekropsi yöntemleri, boşlukların açılımı ve hayvanlara gore ayrı ayrı muayenesi		
16	Kanatlı ve diğer hayvanlardaki yöntemler		

Dersin Kodu ve Adı	VF211 - GENEL PARAZİTOLOJİ		
Öğretim Elemanı(ları)	Prof.Dr. Esma KOZAN, Doç. Dr. Mustafa KÖSE, Doç. Dr. Feride SEVİMLİ		
Dersin Temel Kaynakları	Güçlü F., 2002.Genel Parazitoloji; Schnieder T., 2006. Veterinarmedizinische Parasitologie; Urquhart G.M., 1996. Veterinary Parasitology; Zajac A.M., Conboy G.A., 2011. Veterinary Clinical Parasitology; Hendrix CM, Robinson E, 2012 Diagnostic Parasitology for veterinary technicians; Tınar R. (Ed.), 2011. Veteriner Helmintholoji; Tınar R., 2006. Helmintholoji; Burgu A., Karaer Z. 2005.Veteriner Hekimliğinde Parazit Hastalıklarında Tedavi		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
1	2	3	Z
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Dersin amaç ve öğrenim hedefleri, Parazitoloji terminolojisi, Paraziter hastalıkların önemi, Parazitolojinin tarihi Uygulama : Parazitoloji lab. tanıtımı.		
2	Parazitlerin Taksonomisi, Canlıların birarada yaşamaları, Konak-parazit ilişkisi tipleri (Parazitizm çeşitleri), Uygulama : laboratuvarında çalışma ilkeleri, biyo-güvenlik.		
3	Parazitlerin yaşama yerleri, Parazitlerin kökeni Uygulama : Parazitolojik muayeneler için örnek toplanması, taşınması ve saklanması		
4	Parazitlerin Konakları, Vektör ve Vektörlük , Uygulama: Canlı hayvanlarda parazitolojik muayeneler: Natif Muayene, Flotasyon Yöntemi		
5	Parazitlerin gelişmesi, Parazitlerin ve paraziter hastalıkların nomenklatürü ve prioritat kuralları. Uygulama: Sedimentasyon Yöntemi		
6	Parazitlerde üreme ve çoğalma. Uygulama: Telemann Yöntemi		
7	Parazitlerde morfolojik ve fizyolojik adaptasyon, Parazitlerin konak üzerine etkileri, Parazitlerin zararları Uygulama: Oxyurid parazitlerin teşhis yöntemi (Selofan bant tekniği)		
8	Arasınay		
9	Parazitlerin konaklardan çıkışı ve doğada yayılışı, Parazitlerin konaklara bulaşmaları Uygulama: Gram dışkıda yumurta ve ookist sayımı (McMaster epg, opg)		
10	Paraziter hastalıklara karşı organizmanın gösterdiği reaksiyonlar, paraziter hastalıklarda bağışıklık ve immünoprofilaksi Uygulama: Baermann ve Vajda Yöntemleri		
11	Paraziter hastalıklarda görülen klinik belirtiler (Semptomlar) ve prognoz Uygulama: Dışkı kültürü hazırlama tekniği		
12	Paraziter hastalıklarda sağaltım, Antiparaziter İlaçların Etki Mekanizmaları, uylulanması ve ilaç direnci Uygulama: Kan parazitlerinin teşhis yöntemleri (Kan filmi hazırlama ve Giemsa boyama Y.)		
13	Paraziter hastalıklarda kontrol ve alternatif kontrol yöntemleri Uygulama: Ektoparaziter Muayene (Bit, pire, kene, myiasis)		
14	Paraziter enfeksiyonların epidemiyolojisi Uygulama: Deri kazıntısı alma ve sudkostik uygulama (Uyuz teşhisi)		
15	Parazit-konak ilişkilerine etki yapan ekolojik faktörler Uygulama: Ölmüş hayvanlarda paraziter muayene yöntemleri		
16	Paraziter Zoonozlar Uygulama: Parazitlerin toplanması ve saklanması		

Dersin Kodu ve Adı	VF 212 ARTHROPODOLOJİ		
Öğretim Elemanı(ları)	Prof.Dr.Hatice ÇİÇEK		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Arthropodoloji'nin tanımı ve tarihçesi, arthropodların ekolojik ve medikal önemleri, arthropodların morfolojik ve biyolojik özellikleri, bulaş yolları, neden oldukları zararlar ve arthropod enfestasyonlarından korunma yollarını öğretmek; sığır, koyun, keçi, domuz, at, eşek, kedi, köpek ve kanatlı hayvanlarda parazitlenen arthropod türlerinin, morfolojileri, konakları, yaşam döngüleri ve oluşturdukları hastalıkların epidemiyolojileri, patogenezi, klinik belirtileri, teşhis, tedavi ve korunma yolları konularında beceri kazandırmaktır		
Dersin Temel Kaynakları	Karaer KZ, Dumanlı N., 2015. Arthropodoloji. Medisan yayınevi. Dik B., 2003. Veteriner Entomoloji. S.Ü Basımevi		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
1	2	3	Z
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Arthropodoloji'nin tanımı ve tarihçesi, arthropodların ekolojik önemi, arthropodların medikal önemleri, arthropod enfestasyonlarında bağışıklık		
2	Arthropodların kullanıldığı medikal alanlar, magot terapi, adli entomoloji		
3	Arthropodlarda vektörlük, arthropodlarda vektörlüğü etkileyen faktörler, vektörün etkeni alma ve nakletme yolları, vektörlük çeşitleri, arthropodlarla nakledilen hastalıklar		
4	Arthropodların morfolojisi Uygulama: Hamam böceği ağız organelleri, karasinek ağız organelleri, kene ağız organelleri, sivrisinek ağız organelleri		
5	Arthropodların biyolojisi Uygulama: Bit yumurtası, Gasterophilus sp. yumurtası (preparat)		
6	Scorpiones (akrepler), Araneae (örümcekler)		
7	Ixodida (keneler) Uygulama: Ixodid larvası, Argasid larvası (preparat)		
8	Arasınay		
9	Mesostigmata, Prostigmata Uygulama; Dermanyssus gallinae, Demodex canis (Preparat)		
10	Astigmata Uygulama: Sarcoptik ve Psoroptik uyuz etkenleri (Preparat)		
11	Blattaria (Hamam Böcekleri), Phthiraptera (Bitler) Uygulama: Mallophaga ve Anoplura dizi bölümünde yer alan bitler (Preparat)		
12	Coleoptera (Kın Kanatlılar), Culicidae (Sivrisinekler), Phlebotominae (Kum Sinekleri) Uygulama: Sivrisinek larva ve pupası (Preparat)		
13	Simuliidae, Ceratopogonidae, Tabanidae, Drosophilidae (Küçük Meyve Sinekleri)		
14	Muscidae, Glossinidae, Calliphoridae, Sarcophagidae, Hippoboscidae, Oestridae Uygulama: Hypoderma, Oestrus ve Gasterophilus larvaları		
15	Siphonaptera (Pireler), Hymenoptera (Zar Kanatlılar), Lepidoptera (Kelebekler) Hemiptera (Tahtakuruları) Uygulama: Cimex lectularius (Tahta kurusu) (Preparat), Kedi, Köpek ve İnsan Pireleri (Preparat)		
16	Crustacea, Arthropodların Toplanması ve Muhafaza Yöntemleri.		

Dersin Kodu ve Adı	VF319 PROTOZOOLOJİ		
Öğretim Elemanı(ları)	Prof.Dr.Hatice ÇİÇEK		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Protozoonların tarifi ve tanımı, protozoonların önemi ve tarihçesi, protozoonların morfolojik ve biyolojik özellikleri, bulaş yolları, neden oldukları hastalıklar ile bu hastalıklardan korunma yollarını öğretmek; sığır, koyun, keçi, domuz, at, eşek, kedi, köpek ve kanatlı hayvanlarda parazitlenen protozoon türlerinin, morfolojileri, konakları, yaşam döngüleri ve oluşturdukları enfeksiyonların epidemiyolojileri, patogenezi, klinik belirtileri, teşhis, tedavi ve korunma yolları konularında beceri kazandırmaktır.		
Dersin Temel Kaynakları	Dumanlı N, Karaer KZ., 2010. Veteriner Protozooloji. Medisan Yayınevi. Urquhart GM.,1996. Veterinary Parasitology. Blackwell.		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
2	2	3	Z
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Protozoonların Tarifi ve Tanımı, protozoonların Önemi, protozoonların Tarihçesi, Protozoonların Yapısal Özellikleri, Hücre Zarı, Hücre Zarı ile İlişkili Yapılar, Apikal Kompleks Organelleri, Stoplazma, Stoplazmada Yeralan Organeller		
2	Sitoplazmada Protozoonlara Özgü Organeller, Çekirdek, Protozoonlarda Fizyoloji, Protozoonlarda Hareket, Protozoonlarda Beslenme, Solunum ve Enerji Kazanımı Uygulama: Protozoonlarda hareket (Preparat)		
3	Trypanosomatidae Uygulama: Trypanosoma equiperdum (Preparat)		
4	Hexamitidae		
5	Monocercomonadidae		
6	Trichomonadidae Uygulama: Trichomonas vaginalis (Preparat)		
7	Entamoebidae, Hartmannellidae, Vahlkampfiidae		
8	Arasınay		
9	Eimeriidae (Coccidiosis) Uygulama : Eimeria ookisti		
10	Cryptosporidiidae, Toxoplasmatidae (Toxoplasma, Neospora), Toxoplasmatidae (Besnoitia, Hammondia) Uygulama : Toxoplasma gondii ookisti, Toxoplasma gondii trofozoiti		
11	Sarcocystidae (Sarcocystis, Frenkelia) Uygulama : Sarcocystis sp. ookisti, Sarcocystis sp. trofozoiti		
12	Hepatozoidae, Klossiellidae, Plasmodiidae Uygulama: Plasmodium vivax (Preparat)		
13	Babesiidae Uygulama : Babesia spp. (Preparat)		
14	Theileriidae Uygulama : Theileria annulata şizont ve piroplasmik form (Preparat)		
15	Microspora, Myxozoa ve Ciliophora, Rickettsiales Uygulama: Anaplasma sp. (Preparat)		
16	Protozoolojide Tanı Yöntemleri Uygulama: Dışkı muayenesi (Flotasyon ve sedimentasyon tekniği), Kan muayenesi (Yayma ve kalın damla froti yapımı)		

Dersin Kodu ve Adı	VF-210 HELMİTOLOJİ		
Öğretim Elemanı	Prof.Dr. Esmâ KOZAN, Doç. Dr. Mustafa KÖSE, Doç.Dr. Feride SEVİMLİ		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Hayvanlarda parazitlenen helmint türlerinin, morfolojileri, konakları, yaşam döngüleri ve oluşturdıkları enfeksiyonların epidemiyolojileri, patogenezi, klinik belirtileri, teşhis, tedavi ve korunma konularında bilgi ve beceri kazandırmaktır.		
Dersin Temel Kaynakları	Veteriner Helmintoloji. Tınar R. (Ed.), Dora, 2011; Helmintoloji. Tınar R (Ed.). Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2006; Veteriner Hekimliğinde Parazit Hastalıklarında Tedavi. Burgu A., Karaer Z. (Ed.). Türkiye Parazitoloji Derneği, İzmir, 2005; Veterinarmedizinische Parasitologie. Schnieder T. Schattauer, Germany. 2006 ; Veterinary Parasitology, Urquhart G.M., Blackwell, 1996; Veterinary Clinical Parasitology, Zajac A.M., Conboy G.A., Wiley-Blackwell, 2011; Veterinary Parasitology. Taylor MA, Coop RL, Wall RL. 4.Ed. 2016, Wiley-Blackwell.		
Teorik	Uygulama	ECTS	Zorunlu / Seçmeli
2	2	3	Z
Ders İçerikleri			
Hafta			
1	Helmintolojiye giriş, Helmintlerin sınıflandırılması, Trematodların Genel Özellikleri, Monogenean Trematodlar: Gyrodactylus, Dactylogyrus, Diplozoon, Aspidogaster.		
2	Digenean Trematodlar: Fasciola, Dicrocoelium, Fascioloides, Eurytrema, Platynosomum, Opisthorchis, Clonorchis, Metorchis, Amphimerus, Parametorchis, Pseudoamphistomum, Microtrema, Uygulama : Karaciğer muayenesi, Fasciola sp. ve Dicrocoelium sp olgun ve yumurtaları		
3	Paramphistomum, Fasciolopsis, Echinostoma, Echinoparyphium, Echinochasmus, Hypoderaeum, Euparyphium, Heterophyes, Metagonimus, Nanophyetus, Alaria Uygulama : olgun ve yumurtalar.		
4	Schistosomatidae türleri ve neden oldukları enfeksiyonlar. Uygulama : olgun ve yumurtalar		
5	Cestodların Genel Özellikleri, Pseudophyllid cestod enfeksiyonları (Diphyllobothriosis, Ligulosis, Spirometriosis-Sparganosis) Uygulama : Olgun ve larval dönemler, yumurtalar.		
6	Cyclophyllid Cestodlar, Taeniidae Uygulama : Olgun ve larval dönemler, yumurtalar.		
7	Anoplocephalidae, Thysanosomidae türleri ve enfeksiyonları. Uygulama : Olgun ve larval dönemler, yumurtalar.		
8	Arasınay		
9	Davainidae, Hymenolopidae, Dilepididae, Mesocetoididae türleri ve enfeksiyonları Uygulama : Olgun ve larval dönemler, yumurtalar.		
10	Nematodların genel morfolojik ve biyolojik özellikleri, Rhabditoidea: Strongyloides, Rhabditis ve Micronema. Trichostrongylidae: Ostertagia, Marshallagia, Haemonchus. Uygulama : Abomasum, Trichostrongylid olgun ve yumurtaları		
11	Trichostrongylus, Cooperia, Nematodirus, Dictyocaulus, Amidostomum,		

	Ollulanus, v.d. Uygulama : Trichostrongylid olgun ve yumurtaları
12	Strongyloidea: Strongylus ve diğer Strongyller, Chabertia, Oesophagostomum, Syngamus, Kancalı Kurt Enfeksiyonları: Ancylostoma, Uncinaria, Bunostomum, Gaigeria ve Globocephalus ,CLM. Uygulama : Strongylid olgun ve yumurtaları
13	Metastrongylid nematodlar (Metastrongylus, Muellerius, Protostrongylus, Cystocaulus, Neostongylus) - Oslerus, Filaroides, Aelurostrongylus, Angiostrongylus, Crenosoma. Uygulama : Akciğer kıl kurtlarının olgun ve 1. dönem larvaları, Ascarid olgun ve yumurtaları.
14	Ascaridoidea: Ascaris, Toxocara, Toxascaris, parascaris, Ascaridia. VLM. Uygulama : olgun ve yumurtaları
15	Anisakidae: Anisakis, Pseudoterranova ve Controcaecum. Oxyuroidea: Enterobius, Oxyuris, Skrjabinema ve Probstmayria. Heterakoidea: Heterakis, Subulura. Nathostomatoidea: Gnathostoma Thelazioidea: Thelezia. Spiruroidea: Gongylonem, Spirocerca, Habronematoidea: Habroneme ve Drachia. Uygulama : olgun ve yumurtaları
16	Filarioidea: Parafilaria, Stephanofilaria, Dirofilaria, Dipetalonema, Onchocerca, Seteria ve Elaeophora. Trichuroidea: Trichuris, Capillaria, Trichinella. Dioctophymatoidea: Dioctophyma. Uygulama : Olgun ve mikrofilerler.

Dersin Kodu ve Adı	VF305 / Farmakoloji I		
Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Yavuz Osman BİRDANE / Dr. Öğr. Üyesi Ruhi TÜRKMEN		
Dersin Amaç ve Hedefleri	İlaçlar hakkında temel bilgilerin verilmesi ve fizyolojik olaylar ile ilişkileri, kullanım alanlarının öğrenilmesi; merkezi sinir sistemi ile otonom sinir sistemi ilaçları hakkında bilgi sahibi olmaları.		
Dersin Temel Kaynakları	1. Kaya, S., Piriñçi, İ., Ünsal, A. ve ark (2006), Veteriner Farmakoloji Cilt I-II, 4.baskı, Medisan Yayınevi / Ankara. (Editör Sezai KAYA) 2. Kayaalp, O., Akıcı, A., Akova, M. Ve ark (2012), Tıbbi Farmakoloji Cilt I-II, 13. Baskı, Pelikan Yayıncılık / Ankara. (Editör Oğuz KAYAALP)		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
2 saat	2 saat	3	Zorunlu
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Farmakolojiye giriş		
2	Yapı-etki ilişkisi		
3	Farmakokinetik		
4	İlaçların etki şekilleri		
5	İlaçların istenmeyen etkileri		
6	İlaç şekilleri ve hazırlanmaları		
7	Reçete yazılması ve veteriner ilaçlarının ruhsatlandırılması		
8	Arasınav		
9	Merkezi sinir sistemi ilaçlarına giriş		
10	Narkotik ve narkotik olmayan ağrı kesiciler		
11	Merkezi sinir sistemini uyaran ilaçlar		
12	Otonom sinir sistemi ilaçlarına giriş		
13	Sempatometik / Sempatolitik ilaçlar		
14	Parasempatometik / Parasempatolitik ilaçlar		
15	Otonom gangliyonları etkileyen ilaçlar		
16	Nöro-musküler blokan ilaçlar		

Dersin Kodu ve Adı	VF306 / Farmakoloji II		
Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Yavuz Osman BİRDANE / Dr. Öğr. Üyesi Ruhi TÜRKMEN		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Kemoterapötikler, solunum sistemi ilaçları, hormonal sistem farmakolojisi ile sindirim sistemi ilaçları ve sıvı-elektrolit / asit-baz denge farmakolojisi hakkında bilgi sahibi olmaları.		
Dersin Temel Kaynakları	1. Kaya, S., Pirinççi, İ., Ünsal, A. ve ark (2006), Veteriner Farmakoloji Cilt I-II, 4.baskı, Medisan Yayınevi / Ankara. (Editör Sezai KAYA) 2. Kayaalp, O., Akıcı, A., Akova, M. Ve ark (2012), Tıbbi Farmakoloji Cilt I-II, 13. Baskı, Pelikan Yayıncılık / Ankara. (Editör Oğuz KAYAALP)		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
2 saat	2 saat	3	Zorunlu
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Kemoterapötiklere giriş / antibiyotikler		
2	Antibiyotikler		
3	Antelmintikler		
4	Solunum sistemi ilaçlarına giriş		
5	Öksürük kesiciler, balgam söktürücüler ve solunum yollarını genişletenler		
6	Hormonal sistem farmakolojisine giriş		
7	Üremeyi etkileyen hormonlar / adrenal steroidler, steroid türevleri ve antagonistleri		
8	Arasınava		
9	Sindirim sistemi ilaçlarına giriş		
10	Midneyi etkileyen ilaçlar		
11	Barsakları etkileyen ilaçlar		
12	Karaciğeri etkileyen ilaçlar		
13	Sıvı-elektrolit / asit-baz denge farmakolojisine giriş		
14	Sıvı-elektrolit / asit-baz denge bozuklukları		
15	Böbrek ve idrar yollarını etkileyen maddeler		
16	Dolaşım şoku ve sağaltımı		

Dersin Kodu ve Adı	VF420 / Toksikoloji		
Öğretim Elemanı(ları)	Doç. Dr. Sinan İNCE		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Toksikoloji ile ilgili kavramlar, zehirlerin vücuda giriş yolları ile etki şekilleri ve metaller / organik maddeler / bitkisel zehirler / pestisidler ve mikotoksinlerin toksikolojik etkileri hakkında bilgi vermektir.		
Dersin Temel Kaynakları	1. Kaya, S., Pirinççi, İ., Traş, B. ve ark (2002), Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji, 2.baskı, Medisan Yayınevi / Ankara. (Editörler Sezai KAYA, İbrahim PİRİNÇÇİ, Ali BİLGİLİ)		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
2 saat	2 saat	2	Zorunlu
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Genel toksikoloji / toksikolojiye giriş		
2	Zehirlenme ve zehirliliği etkileyen faktörler, zehirlerin etki şekilleri		
3	Metaller ve diğer inorganik maddeler		
4	Organik maddeler		
5	Bitkisel zehirler		
6	Mikotoksinler		
7	Pestisidler		
8	Arasınava		
9	Büyük mantar zehirleri		
10	Zehirli hayvanlar ve zehirleri		
11	Yemlerdeki önemli bazı olumsuzluklar		
12	Biyolojik silahlar		
13	Kimyasal silahlar		
14	Gıda kirliliği		
15	İnce tabaka kromatografisi		
16	Mikotoksin analiz yöntemleri		

Dersin kodu ve adı	VF311-Dış Hastalıklarına Giriş		
Öğretim Elemanı	Prof. Dr. Z. Kadir SARITAŞ Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN Prof. Dr. Musa KORKMAZ Doç. Dr. Kamuran PAMUK Doç.Dr. M. Volkan YAPRAKCI		
Dersin amaç ve hedefleri	Dersin amacı Veteriner Fakültesi öğrencilerinin Dış Hastalıklarına bakış ve tanı yöntemleri hakkında gerekli bilgi ve becerinin kazandırılmasıdır. Öğrencilere evcil hayvanlarda gerçekleştirilen genel muayene tekniklerinin kazandırılması		
Dersin temel kaynakları	Akın, F., Samsar , E. (2003) Klinik Tanı Yöntemleri. Ders Kitabı. Medipres. Malatya. Aslanbey D. (2002) Veteriner Genel Operasyon Bilgisi. Ders Kitabı. Medipres. Malatya.		
Teorik	Uygulama	ECTS	Zorunlu/Seçmeli
1	-	3	Zorunlu
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Ders İşleyişi Hakkında Bilgi, Hedefler, Beklentiler, Kaynak Kitaplar Ve Web Adreslerinin (On Line Veritabanaları) Tanıtımı. Hasta Hayvanın Muayeneye Sunulması Ve Veteriner Hekimin Hastaya Yaklaşımı. Dış Hastalıkların Tanısında Uygulanan Muayene Yöntemleri		
2	Kulak Muayenesi, Gözün Muayenesi, Burun Boşlukları Ve Sinüslerin Muayenesi Ağız Boşluğunun Muayenesi, Ense Ve Boyun Bölgesinin Muayenesi		
3	Toraks Muayenesi, Karın Bölgesinin Muayenesi, Rektal Palpasyon Üreme Organlarının Muayenesi, Ekstremitelerin Muayeneleri		
4	Şirürjide Sıvı Ve Elektrolit Denge Şirürjikal Hastalıklarda Vitamin, Hormon Ve Enzimler		
5	Yangı Ve Yangısel Olgular Yanık, Donma		
6	Şekilsel Bozukluklar (Hipertrofi Ve Hiperplazi, Atrofi, Dilatasyon Ve Divertikulum, Stenoz), Tümör, Kist, Yara Ve Yara Sağaltımı		
7	Yara Komplikasyonları: Ulkus, Fistül, Ezik, Fıtık, Commotio Traumaticum, Travmatik Şok, Travmatik Anemi, Derialtı Amfizemi, Travmatik Isı Artışı		
8	Ara Sınav		
9	Yara Komplikasyonları: Septisemi, Piyemi, Gazlı Gangren, Tetanoz, Aktinomikoz Ve Aktinobasiloz, Yalancı Aktinomikoz, Botriomikoz.		
10	Dermatitis, Elefantiasis, Sıyrık, Derinin Yağ Kistleri, Flegmon, Ödem, Koleksiyo Sero Sanguin		
11	Bursa-Kas-Tendo Hastalıkları: Bursitis, Myositis, Kas Kopması, Tendinitis, Tendo Yaraları, Tendo Kopmaları Tendovaginitis, Tendovaginal Hydrops,		
12	Damar Ve Sinir Dokusu Hastalıkları: Arteritis, Arter Trombozu, Aneurizma Flebitis, Flebektasi, Lenfangitis, Lenfadenitis, Nevralji, Hiperkinezi, Paraliz		
13	Kemik Dokusunun Şirürjikal Hastalıkları: Raşitizm, Osteomalasi, Periostitis, Ostitis, Osteomyelitis, Kemik Tümörleri, Yerel Kemik Bozuklukları		
14	Eklemin Şirürjikal Hastalıkları: Arthritis Acuta, Arthritis Suppurativa, Arthritis Traumatica		
15	Eklemin Şirürjikal Hastalıkları: Arthritis Chronica, A. Tuberculosa, A. Urica, A. Chronica Deformans, Arthrosis Chronica Deformans, Periarthritis Chronica Deformans		
16	Eklemin Şirürjikal Hastalıkları: Dejenerative Osteoarthritis, A. Rheumatica, Immun-Nedenli Arthritis, Hyarthrosis, Eklem Faresi, Eklem Yarası, Burkulma, Çıkık, Ankiloz		

Dersin kodu ve adı	VF302- Radyoloji		
Öğretim Elemanı	Prof. Dr. Z. Kadir SARITAŞ Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN Prof. Dr. Musa KORKMAZ Doç. Dr. Kamuran PAMUK Doç. Dr. M. Volkan YAPRAKCI		
Dersin amaç ve hedefleri	Dersin amacı Veteriner Fakültesi öğrencilerinin Temel röntgen fiziği, röntgen cihazları, röntgen ve gama ışınlarının kullanışı, radyografik çekim teknikleri, sintigrafi, bilgisayarlı tomografi, ultrasonografi ve magnetik rezonans görüntüleme hakkında bilgi ve beceri sahibi olmasını sağlamaktır. Veteriner hekimlikte kullanılan başta radyoloji ve ultrasonografi gibi görüntüleme teknikleri hakkında gerekli teorik ve pratik bilginin kazandırılması		
Dersin temel kaynakları	Alkan, Z. (2002) Veteriner Radyoloji. Ders Kitabı. Mina Ajans. Ankara. Türkiye. Ronald Burk and Norman Ackerman (1996) Small Animal Radiology and Ultrasonography, Textbook. W.B. Saunders Comp. Philadelphia. U.S.A.		
Teorik	Uygulama	ECTS	Zorunlu/Seçmeli
1	-	3	Zorunlu
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Temel röntgen fiziği		
2	Röntgen cihazı, Röntgen tüpü		
3	Röntgen cihazının Aksesuarları		
4	Röntgen resminin oluşması		
5	Floroskopi ve Görüntü Şiddetlendirme		
6	Röntgen ve Gama Işınlarının Organlar Üzerindeki Zararlı etkileri		
7	Röntgen Ünitesi		
8	Ara Sınav		
9	Film Banyoları, Film Banyolarının Hazırlanması.		
10	Radyografi çekim Teknikleri		
11	Radyografi Çekim teknikleri devamı.		
12	Sintigrafi tekniği		
13	Bilgisayarlı Tomografi		
14	Ultrasonografi		
15	Magnetik Rezonans Görüntüleme (MRI)		
16	Genel tekrar.		

Dersin kodu ve adı	VF313- Anestezi ve Reanimasyon		
Öğretim Elemanı	Prof. Dr. Z. Kadir SARITAŞ Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN Prof. Dr. Musa KORKMAZ Doç. Dr. Kamuran PAMUK Doç. Dr. M. Volkan YAPRAKCI		
Dersin amaç ve hedefleri	Dersin amacı Veteriner Fakültesi öğrencilerinin Anestezik ajanların etkiye mekanizmaları, sinir sistemi fizyolojisi, solunum sistemi fizyolojisi, premedikasyon, genel anestezi ve anestezikler, lokal anestezi ve anestezikler, reanimasyon ve bu konuların uygulanması hakkında gerekli bilgi ve becerinin kazandırılmasıdır. Öğrencinin premedikasyon, genel anestezi ve anestezikler, lokal anestezi ve anestezikler, reanimasyon gibi konularda gerekli bilgi donanımına sahip olması ve bu bilgileri uygulayabilme becerisinin kazandırılması		
Dersin temel kaynakları	Koç, B., Sarıtaş Z. K (2004) Veteriner Anesteziyoloji ve Reanimasyon. Ders Kitabı. Medipres. Malatya.TÜRKİYE. Muir III, W. W. Et al. (1995) Handbook of Veterinary Anaesthesia. Mobs-Year. Inc. St. Luise. USA.		
Teorik	Uygulama	ECTS	Zorunlu/Seçmeli
1	-	2	Zorunlu
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Anestezinin Tarihçesi, Anestezi teorileri		
2	Anestezik Ajanların Etkime mekanizmaları, Anestezik ajanlarda aranacak özellikler, Sinir Fizyolojisi		
3	Otonom Sinir sistemine etkiyen ilaçlar, Evcil hayvanlarda respirasyon tipleri, Akciğer ventilasyonu		
4	Oksijen yetersizliğinin Hücresel etkisi, Anestezide kullanılan terimler, Anestezi endikasyonları, Anesteziyi değiştiren Faktörler		
5	Operasyon öncesi Anestezi için odanın hazırlanması, Hayvanın anestezide Hazırlanması		
6	Veteriner Cerrahide premedikasyon		
7	Genel anestezi, Genel anestezinin devreleri, Anesteziden uyanma.		
8	Ara Sınav		
9	İnhalasyon Anestezisi Uygulama Yöntemleri, İnhalasyon Anesteziklerinin tutulma ve Dağılımı, Gaz yasaları		
10	Volatil sıvı anestezikler		
11	Volatil sıvı anestezikler		
12	Gaz anestezikler, Anestezi cihazı, Anestezi cihazı kullanımına ilişkin Öneriler		
13	Kas Gevşeticiler		
14	Lokal Anestezi		
15	Lokal Anestezi devamı		
16	Reanimasyon		

Dersin kodu ve adı	VF407-TRAVMATOLOJİ VE ORTOPEDİ		
Öğretim Elemanı	Prof. Dr. Z. Kadir SARITAŞ Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN Prof. Dr. Musa KORKMAZ Doç. Dr. Kamuran PAMUK Doç.Dr.M. Volkan YAPRAKCI		
Dersin amaç ve hedefleri	Bu dersin amacı Veteriner Fakültesi öğrencilerinin Evcil hayvanlarda kemiğin anatomisi, fizyolojisi, kemiklerin kırıkları ve sağaltım yöntemleri, eklem hastalıkları ve sağaltım yöntemleri hakkında gerekli bilgi ve becerinin kazandırılmasıdır Evcil hayvanlarda karşılaşılan ortopedik bozuklukların tanı ve sağaltımını gerçekleştirebilmek		
Dersin temel kaynakları	İlanbey, D. (1994) Veteriner Ortopedi ve Travmatoloji. Ders Kitabı. Maya Matbaacılık Yayıncılık Ltd. Şt. Ankara. Türkiye. Slatter, D (2003) Textbook of Small Animal Surgery. Vol II. W.B. Saunders Comp. Philadelphia.U.S.A. Fossum TW(2007) Small Animal Surgery, Third Ed., Mosby, Elsevier. Denny HR, Butterworth SJ (2006) A Guide to Canine and Feline Orthopaedic Surgery Blackwell Science Ltd, Blackwell Publishing company Piarmattei D, Flo G, DeCamps G (2006) Handbook of Small Animal Orthopedics and Fracture Repair Fourth Edition, Saunders, Elsevier Inc		
Teorik	Uygulama	ECTS	Zorunlu/Seçmeli
1	-	1	Zorunlu
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Veteriner ortopedinin tanımı, Ortopedik terminoloji, Kemiğin anatomisi ve histolojisine ilişkin özlü bilgi, Kemikleşme, Kıkırdak dokusu.		
2	Kırık iyileşmesi, Kırık iyileşmesinde fizyolojik ve patolojik tablolar.(Histolojik, klinik, Biyokimyasal ve Patolojik tablolar), Kırık iyileşmesindeki komplikasyonlar (Kallus komplikasyonları)		
3	Kırık; tanımı, etiyolojisi, sınıflandırılması ve sağaltımı.		
4	Kırık sağaltımında kullanılan başlıca materyaller		
5	Özel kırıklar: Mandibula kırıkları, Ön bacak kırıkları.		
6	Pelvis kırıkları, Femur kırıkları, Patella kırıkları		
7	Tibia, tarsal kemik ve falanks kırıkları..		
8	Ara Sınav		
9	Çıkıklar; Anatomisi, Tanısı ve sağaltımı, Özel çıkıklar: Omuz çıkıkları, Dirsek çıkıkları.		
10	Coxo-femoral çıkıklar, Patella çıkıkları, Çapraz bağ kopmaları ve sağaltımı.		
11	Köpeklerde kalça displazileri.		
12	Leg-perthes-calve hastalığı		
13	Eksizyon artroplastisi, Osteokondritis dissekans.		
14	Artrodez, artrotomi, kondrotomi		
15	Ön bacak amputasyonu		
16	Arka bacak amputasyonu		

Dersin kodu ve adı	VF304-CERRAHİ I		
Öğretim Elemanı	Prof. Dr. Z. Kadir SARITAŞ Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN Prof. Dr. Musa KORKMAZ Doç. Dr. Kamuran PAMUK Doç. Dr. M. Volkan YAPRAKCI		
Dersin amaç ve hedefleri	Dersin amacı öğrencinin küçük ve büyük hayvanlarda görülen ve genel şirurji yönden önemli olan hastalıkların tanı ve sağaltımını gerçekleştirebilecek düzeye getirilmesidir. Öğrencilere küçük ve büyük hayvan cerrahisi konusunda gerekli teorik ve pratik bilginin kazandırılması		
Dersin temel kaynakları	Akın, F., Samsar E. (2003) Genel Cerrahi. Ders Kitabı. Medipres. Malatya. Slatter, D (2003) Textbook of Small Animal Surgery. Vol I-II. W.B. Saunders Comp. Philadelphia.U.S.A		
Teorik	Uygulama	ECTS	Zorunlu/Seçmeli
2	-	3	Zorunlu
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Asepsi ve Antisepsi , Sterilizasyon, Antiseptikler		
2	Cerrahi Aletler, Operasyon Bölgesinin Hazırlanması		
3	Anestezi ve Narkoz, Kanama ve Kanamanın Durdurulması		
4	Operasyon Öncesi Ve Operasyon Sonrası Bakım		
5	Dikiş Gereçleri, Kriyoşirurji, Cerrahi Lazerler		
6	Şirurjikal Hastalıklarda Vitamin, Hormon ve Enzimler Şirurjide Sıvı Ve Elektrolit Denge		
7	Yangı ve Yangısal Olgular Yanık-Donma Şekilsel Bozukluklar		
8	Ara Sınav		
9	Tümör-Ur		
10	Travmatik Bozukluklar		
11	Deri ve Deri Altı Müköz Keselerinin Şirurjikal Hastalıkları		
12	Kas, Tendo ve Tendo Kılıflarının Hastalıkları		
13	Arter, Vena ve Lenf Sistemi Hastalıkları		
14	Sinir Dokusunun Şirurjikal Hastalıkları		
15	Kemik Dokusunun Hastalıkları		
16	Eklem Hastalıkları		

Dersin kodu ve adı	VF403-CERRAHİ II		
Öğretim Elemanı	Prof. Dr. Z. Kadir SARITAŞ Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN Prof. Dr. Musa KORKMAZ Doç. Dr. Kamuran PAMUK Doç. Dr. M. Volkan YAPRAKCI		
Dersin amaç ve hedefleri	Dersin amacı öğrencinin küçük ve büyük hayvanlarda görülen ve özel şırıurji yönden önemli olan hastalıkların tanı ve sağaltımını gerşekleştirebilecek düzeeye getirilmesidir. Öğrencilere küçük ve büyük hayvan cerrahisi konusunda gerekli teorik ve pratik bilginin kazandırılması		
Dersin temel kaynakları	Samsar E., Akın F. (2002). Özel Cerrahi. Ders Kitabı. Medipres. Malatya. Akın, F., Samsar E. (2003) Genel Cerrahi. Ders Kitabı. Medipres. Malatya. Slatter, D (2003) Textbook of Small Animal Surgery. Vol I-II. W.B. Saunders Comp. Philadelphia.U.S.A.		
Teorik	Uygulama	ECTS	Zorunlu/Seçmeli
2	-	3	Zorunlu
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Ders işleyişi hakkında bilgi, hedefler, beklentiler, kaynak kitaplar ve web adreslerinin (online veritabanları) tanıtımı. Küçük ve Büyük Hayvan Cerrahisine Genel Bakış		
2	Deri ve Deri Altı Bağ Dokusunun Hastalıkları; Dermatitler, Baş Bölgesi Yaraları, Yüz Flegmonu, Baş Ödemi, Baş Bölgesinin Tümörleri		
3	Baş Bölgesi Kas ve Sinirlerin Hastalıkları; Yüz Felci, Çiğneme Kaslarının Felci, Eosinofilik miyositis		
4	Cranio-cerebral travmalar: Hidrosefalus, Beyin Ödemi, Beyin kanaması, Kontüzyo ve Kommosyo Serebri		
5	Kulak Kepçesi Hastalıkları; Kulak Hematomu, Kulak Kepçesinin Yaraları, Kulak Kepçesinin Flegmonu, Kulak Kepçesinin Apsesi, Kartilago Auriculanın Nekrozu, Kulak Ülserleri		
6	Kulak Hastalıkları; Otitis Ekterna, Dış Kulak Yolunun Yabancı Cisimleri, Dış Kulak Yolu Tümörleri,		
7	Kulak Hastalıkları; Otitis Media, Otitis İnterna, Sağırılık ve Vestibuler Paraliz		
8	Ara Sınav		
9	Burun ve Burun Boşluklarının Hastalıkları; Burun Kanaması, Burun Boşluğu Tümörleri, Konka Nekrozları		
10	Ağız Boşluğu Hastalıkları; Ağız Boşluğunun Yabancı Cisimleri, Gingivitis, Ağız Boşluğu Tümörleri, Dilin Yangısı, Dil Felci		
11	Diş Hastalıkları; Diş gelişim anomalileri, Peridontal Hastalıklar, Diş Çürüğü, Pulpitis, Restoratif Materyaller		
12	Çene Eklemi Çıkıkları, Çene Eklemının Yangısı		
13	Farenks ve Özefagus Hastalıkları; Farinksin Obsturiksiyon ve Yabancı Cisimleri, Özefagus Yaraları ve Yabancı Cisimleri, Özefagus Stenoz ve Obstruksiyonları, Özefagus Divertikulumları		
14	Larenks-Solunum Yolları ve Tiroid bezinin Hastalıkları; Solunum Yolu Yaraları, Solunum yolu Tümörleri		
15	Larinks Felci, Guatr, Köpeklerin Larengial Hemiplejileri, Larinks ve Glottis ödemi, Kronik Kornaj		
16	Diş Hastalıkları; Peridontal Hastalıklar, Diş Çürüğü, Pulpitis, Restoratif Materyaller		

Dersin kodu v adı	VF406-CERRAHİ III		
Öğretim Elemanı	Prof. Dr. Z. Kadir SARITAŞ Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN Prof. Dr. Musa KORKMAZ Doç. Dr. Kamuran PAMUK Doç. Dr. M. Volkan YAPRAKCI		
Dersin amaç ve hedefleri	Dersin amacı öğrencinin küçük ve büyük hayvanlarda görülen ve özel şırıjı yünden önemli olan hastalıkların tanı ve sağaltımını gerşekleştirebilecek düzeeye getirilmesidir. Öğrencilere küçük ve büyük hayvan cerrahisi konusunda gerekli teorik ve pratik bilginin kazandırılması		
Dersin temel kaynakları	Samsar E., Akın F. (2002). Özel Cerrahi. Ders Kitabı. Medipres. Malatya. Akın, F., Samsar E. (2003) Genel Cerrahi. Ders Kitabı. Medipres. Malatya. Slatter, D (2003) Textbook of Small Animal Surgery. Vol I-II. W.B. Saunders Comp. Philadelphia.U.S.A.		
Teorik	Uygulama	ECTS	Zorunlu/Seçmeli
2	-	3	Zorunlu
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	<i>Ders işleyişi hakkında bilgi, hedefler, beklentiler, kaynak kitaplar ve web adreslerinin (on line veritabanları) tanıtımı.</i> Boyun Bölgesi Kas, Damar ve Boyun Omurlarının Hastalıkları; Boyun Kaslarının Konyuzyonları, Boyun Kaslarının Yaraları, Damar Fistülleri, Tortikolis, Boyun Omurlarının Kırıkları		
2	Göğüs Bölgesinin Şırıjikal Hastalıkları; Toraks Kontuzyonları, Toraks Yaraları, Diyafram Fıtkı, Vasküler Ring Anomalileri		
3	Karın Bölgesinin Cerrahi Hastalıkları; Peritonitis, Karın Fistülleri, Karın Yaraları, karın Kontuzyonları Cidago Fistülü, Cidago Bursitisi,		
4	Fıtıklar; Karın Fıtkı, Kasık Fıtıkları, Perineum Fıtkı, Postoperatif Fıtıklar		
5	Mide ve Bağırsak Hastalıkları; Kedi ve Köpeklerde Yabancı Cisimler, Megakolon, İleus, Paralitik İleus, Bağırsaklarda Patolojik Değişiklikleri, Sekum Dilatasyonu, Invaginasyonlar, Kolik		
6	Rektum ve Anüs Hastalıkları; Yapılış Bozuklukları, Prolapsus Rekti, Anal Keselerin Yangısı, Perineal Bezlerin Yangıları, Rektum Divertikulumu		
7	Üriner Sistem Hastalıkları; İdrar Taşları, Sidik Kesesi Felci, Sistitis, Sidik Tutukluğu, Sidik Kesesi Prolapsusu, Sidik Kesesi Rupturu, Sidik Kesesi Tümörleri		
8	Ara Sınav		
9	Erkek Genital Organ Anomali ve Hastalıkları, Penis, Prepisyum ve Uretra Anomalileri, Uretra Yangısı, Testis yangısı, testis Tümör ve Kisteleri, Hidrosel, Hematosel, Varicosel, Vaginal Kistler, Prepisyum ve Penisin Yangısı, Fimosis ve Parafimosis		
10	Topallıklar; Topallıkların Bölümlendirilmesi Kas ve Tendo Hastalıkları; Kas Şırıjisi, Kas Kontuzyonları, Myosisler		
11	Bursa ve Eklemlerin Şırıjikal Hastalıkları; Bursitisler, Arthritisler,		
12	Kemik Dokusu Eksostozları		
13	Sinir Dokusunun Şırıjikal Hastalıkları;Nerolojik Muayeneler, Pleksus Brahialis ve Ön Ekstremitte Sinir Felçleri, Disk Hastalığı, Servikal Disk hastlığı		
14	Koudal Servikal Spondilomyelopati, Diskospondilitis, Spondilosiz Deformans, Spondilitis,Tay Ataksisi		
15	Kuyruk Felci, Pleksus Sacralis Felci, Arka Ekstremitte Sinir Felçleri, Perifer Sinir Yaralanmaları ve Şırıjikal Sağaltımları		
16	Damar Dokusunun Şırıjikal Hastalıkları; arteria axilaris ve a. brachialis Trombozu, Aorta Kolları, a. iliaca interna ve externa ile a. femoralis Trombozları		

Dersin kodu ve adı	VF302- Radyoloji		
Öğretim Elemanı	Prof. Dr. Z. Kadir SARITAŞ Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN Prof. Dr. Musa KORKMAZ Doç. Dr. Kamuran PAMUK Doç. Dr. M. Volkan YAPRAKCI		
Dersin amaç ve hedefleri	Dersin amacı Veteriner Fakültesi öğrencilerinin Temel röntgen fiziği, röntgen cihazları, röntgen ve gama ışınlarının kullanışı, radyografik çekim teknikleri, sintigrafi, bilgisayarlı tomografi, ultrasonografi ve magnetik rezonans görüntüleme hakkında bilgi ve beceri sahibi olmasını sağlamaktır. Veteriner hekimlikte kullanılan başta radyoloji ve ultrasonografi gibi görüntüleme teknikleri hakkında gerekli teorik ve pratik bilginin kazandırılması		
Dersin temel kaynakları	Alkan, Z. (2002) Veteriner Radyoloji. Ders Kitabı. Mina Ajans. Ankara. Türkiye. Ronald Burk and Norman Ackerman (1996) Small Animal Radiology and Ultrasonography, Textbook. W.B. Saunders Comp. Philadelphia. U.S.A.		
Teorik	Uygulama	ECTS	Zorunlu/Seçmeli
1	-	3	Zorunlu
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Temel röntgen fiziği		
2	Röntgen cihazı, Röntgen tüpü		
3	Röntgen cihazının Aksesuarları		
4	Röntgen resminin oluşması		
5	Floroskopi ve Görüntü Şiddetlendirme		
6	Röntgen ve Gama Işınlarının Organlar Üzerindeki Zararlı etkileri		
7	Röntgen Ünitesi		
8	Ara Sınav		
9	Film Banyoları, Film Banyolarının Hazırlanması.		
10	Radyografi çekim Teknikleri		
11	Radyografi Çekim teknikleri devamı.		
12	Sintigrafi tekniği		
13	Bilgisayarlı Tomografi		
14	Ultrasonografi		
15	Magnetik Rezonans Görüntüleme (MRI)		
16	Genel tekrar.		

Dersin kodu ve adı	VF410- Ayak Hastalıkları		
Öğretim Elemanı	Prof. Dr. Z. Kadir SARITAŞ Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN Prof. Dr. Musa KORKMAZ Doç. Dr. Kamuran PAMUK Doç. Dr. M. Volkan YAPRAKCI		
Dersin amaç ve hedefleri	Dersin amacı öğrencilerin ayak hastalıkları ve ayak bakımı konusunda gerekli bilgi ve beceri düzeyinde olmasını sağlamaktır. Evcil hayvanlarda ayak hastalıklarının tanısı ve sağaltımı gerçekleştirilmesi için gerekli bilginin kazandırılmasıdır.		
Dersin temel kaynakları	Anteplioğlu ve ark (1992) Sığır Ayak Hastalıkları. Ders Kitabı. A.Ü Veteriner Fakültesi Yayınları: 417, Ankara, TÜRKİYE. Yavru ve ark. (1989) Ayak hastalıkları ve Ortopedi. Ders Kitabı. S.Ü Veteriner Fak. Yayınları, Konya, TÜRKİYE. Artun B. S. (1968) Evcil Hayvanlarda Ayak Hastalıkları. A.Ü Veteriner Fak. Yayınları: 236. Ankara, TÜRKİYE:		
Teorik	Uygulama	ECTS	Zorunlu/Seçmeli
2	-	2	Zorunlu
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Tek tırnaklılarda ayagın anatomisi, Korona bölgesinin hastalıkları		
2	Ayak eklemının yangısı, Apparatus sesamoideanın yangısı		
3	Sesamum ungulea'nını kırıkları, Corium Ung. Yangısı		
4	Furbür, Kronik arpalama		
5	Mih batması, Mih değmesi, Sıkması, Ökçe ezikleri		
6	Taban eziği, Tırnak düşmesi, Ayağın donması, Ayağın yanıkları		
7	Cart.Ung. nekrozu, operasyonları, Cart.Ung. kemikleşmesi		
8	Ara Sınav		
9	Ayak kanseri, Cuenus corneususun çürüğü, Keratit		
10	Keratosel, Krapodin, Tırnak çatlakları, Operasyonları		
11	Ökçe çatlağı, Ökçe Darlığı, Tırnak kırıkları		
12	Sığırlarda ayak anatomisi, Corium Ung. Yangısı, Arpalama, Kronik arpalama		
13	Panarisum, Tırnağın amputasyonu, Tırnağın exartikülasyonu, Taban eziği		
14	Koyunda piyeten, Pododermatitis		
15	Köpek ayak hastalıkları		
16	Kanatlı ayak hastalıkları		

Dersin kodu ve adı	VF314-KLİNİK I		
Öğretim Elemanı	Prof. Dr. Zülfükar Kadir SARITAŞ, Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN Prof. Dr. Musa KORKMAZ, Doç. Dr. Kamuran PAMUK, Doç. Dr. M. Volkan YAPRAKCI, Arş. Gör. Fatma GÖRÜCÜ Doç. Dr. Oktay YILMAZ ; Dr. Öğr. Üyesi M. Kürşad BİRDANE Prof. Dr. Fatih M. BİRDANE - Doç. Dr. Bülent ELİTOK – Doç. Dr. Abuzer ACAR – Doç. Dr. C. Çağrı CINGİ - Doç. Dr. Mustafa KABU - Dr. Öğr. Üyesi D. Fatih BAŞER Doç. Dr. Deniz YENİ, Doç. Dr. Fatih AVDATEK		
Dersin amaç ve hedefleri	Veteriner Fakültesi öğrencilerine, hayvan türlerine göre hastanın muayeneye hazırlanması, dış hastalıkların tanısında uygulanan muayene yöntemlerinin anlatılması ve bu becerilerin kazandırılması. Veteriner Fakültesi öğrencilerine İç Hastalıkları Anabilim Dalında Klinik II Dersi uygulama yöntemleri hakkında bilgi ve yeterlilik kazandırmak Veteriner Fakültesi öğrencilerine Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalında Klinik Uygulama yöntemleri hakkında bilgi vermek Dersin amacı reproduksiyon, sun'i tohumlama ve infertilite olguları ile ilgili spesifik bilgileri öğrencilere kazandırmaktır. Dişi ve erkek hayvanlarda genital organ muayenesi öğrenmesi. Sperma alma yöntemlerini öğrenmesi. Spermanın biyokimyasal yapısı ve muayenesini öğrenmesi. Spermanın sulandırılması ve kısa/uzun süre saklanması öğrenmesi. Erkek hayvanlarda infertilite olgularını öğrenmesi. Dişilerde östrus belirtileri ile en uygun tohumlama zamanını öğrenmesi		
Dersin temel kaynakları	Akın, F., Samsar , E. (2003) Klinik Tanı Yöntemleri. Ders Kitabı. Medipres. Malatya. Aslanbey D. (2002) Veteriner Genel Operasyon Bilgisi. Ders Kitabı. Medipres. Malatya. Köpek ve Kedilerde Doğum ve Jinekoloji Medipress Yayıncılık Çiftlik Hayvanlarında Doğum ve Jinekoloji Medipress Yayıncılık Evcil Hayvanlarda Dişi Genital Organlarının Operasyonları Doç. Dr. Ahmet Semacan The Merck Veterinary Manual (Edit by : Susan E. Aiello), Köpek ve Kedilerin Klinik Hekimliği (Edit by: M. Schaer – F. Gasehen), Klinik Pratikte At Hekimliği (Edit by: R. J. ROSE- D. R. Hodgson)- Geviş Getirenlerin İç Hastalıkları (Editör: Y. GÜL) Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals. (7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Sönmez M., 2016. Reproduksiyon Suni Tohumlama ve Androloji Ders Notları. Fırat Üniv. Veteriner Fak. Dölerme ve Suni Tohumlama Anabilim Dalı Elazığ. Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice. Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B. Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2 Bilimsel Dergilerde Yayımlanan Güncel Makaleler		
Teorik	Uygulama	ECTS	Zorunlu/Seçmeli
-	4	5	Zorunlu
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Genel ve özel muayene yöntemleri, Tek tırnaklarının muayeneye hazırlanması Sığırların muayeneye hazırlanması, Küçük ruminantların muayenesi, kanatlıların muayenesi, laboratuvar hayvanlarının muayenesi, Karnivorlarda hastaya yaklaşma		
2	Klinik muayene yöntemleri, Dış hastalıkların tanısında uygulanan muayene yöntemleri, İnceleme-palpasyon		
3	Gözün muayenesi, Kulağın muayenesi,		
4	Burun boşluklarının ve sinusların muayenesi		
5	Dikiş materyalleri, Alet bilgisi,		
6	Enjeksiyonlar, Operasyona hazırlık		
7	Ovariohistektomi		
8	Sezaryen		

9	Vajinal Sitoloji, Rektal Palpasyon Submukozal Rezeksiyon-Vajinal Amputasyon
10	Ara Sınav
11	Klinik Muayene Yöntemleri, Klinik Endokronoloji
12	Derinin Muayene Yöntemleri, Lenf Sisteminin Klinik Muayene Yöntemleri, Mukozaların Klinik Muayene Yöntemleri, Dolaşım Sisteminin Klinik Muayene Yöntemleri
13	Solunum Sisteminin Klinik Muayene Yöntemleri Sindirim Sisteminin Klinik Muayene Yöntemleri
14	Üriner Sisteminin Klinik Muayene Yöntemleri, Nörolojik Klinik Muayene Yöntemleri
15	Sun'î Tohumlamanın Önemi
16	Sperma ve Spermayı Oluşturan Unsurlar

Dersin Kodu ve Adı	VF401 Doğum ve Jinekoloji I		
Öğretim Elemanları	Prof. Dr. Mehmet UÇAR		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Bu derste Veteriner Fakültesi öğrencilerine Veteriner Doğum ve Jinekoloji ile ilgili olarak temel bilgiler verilir. Dersin hedefleri Reprodüktif Anatomi, Fizyoloji ve Endokronoloji, Hormonlar, Dişi Üreme Organlarının Muayenesi, Evcil Hayvanlarda Üremenin Kontrolü, Embriyo Nakli ve IVF Yöntemleri, Gebelik Fizyolojisi, Tanısı ve Patolojisi, Doğum, Doğum Sonrası Anneye ve Yavruya Gösterilecek Özen gibi konuların öğrencilere aktarılmasıdır.		
Dersin Temel Kaynakları	Çiftlik Hayvanlarında Doğum ve Jinekoloji, Kısırlıklarda Doğum ve Jinekoloji, Köpek ve Kedilerde Doğum ve Jinekoloji		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
2	2	4	Z
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Üreme organlarının anatomisi		
2	Üreme fizyolojisi ve endokrinoloji		
3	Üreme fizyolojisi ve endokrinoloji		
4	Pubertas ve seksüel sikluslar		
5	Pubertas ve seksüel sikluslar		
6	Hormonların klinik kullanımları		
7	Dişi üreme organlarının muayenesi		
8	Ara sınav		
9	Üremenin kontrolü		
10	Embriyo nakli		
11	Gebelik fizyolojisi		
12	Gebelik fizyolojisi		
13	Gebelik patolojisi		
14	Abortus sorunu		
15	Abortus sorunu		
16	Prolapsus vagina		

Dersin Kodu ve Adı	VF402 Doğum ve Jinekoloji II		
Öğretim Elemanları	Prof. Dr. Mehmet Uçar		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Bu derste Veteriner Fakültesi öğrencilerine Veteriner Doğum ve Jinekoloji ile ilgili olarak temel bilgiler verilir. Dersin hedefleri Doğum, Doğum Sonrası Anneye ve Yavruya Gösterilecek Özen, Doğuma Yardım, Güç Doğumlar, Puerperal Dönem Sorunları, İnfertilite gibi konuların öğrencilere aktarılmasıdır.		
Dersin Temel Kaynakları	Çiftlik Hayvanlarında Doğum ve Jinekoloji, Kısıraklarda Doğum ve Jinekoloji, Köpek ve Kedilerde Doğum ve Jinekoloji		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
2	2	4	Z
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Doğum		
2	Ana ve yavruya gösterilecek özen ve laktasyon		
3	Doğuma yardım		
4	Puerperal dönem ve sorunları		
5	Puerperal dönem ve sorunları		
6	Retensiyo sekundaryum		
7	Puerperal enfeksiyonlar		
8	Ara sınav		
9	İnekte infertilite sorunu		
10	İnekte infertilite sorunu		
11	Metabolizma hastalıkları		
12	Kısırakta infertilite sorunu		
13	Küçük ruminantlarda infertilite sorunu		
14	Karnivorlarda infertilite sorunu		
15	Karnivorlarda üreme organlarının tümörleri		
16	Jinekolojik operasyonlar		

Dersin Kodu ve Adı	VF419 Meme Sağlığı ve Hastalıkları		
Öğretim Elemanları	Prof. Dr. Hacı Ahmet Çelik		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Bu derste Veteriner Fakültesi öğrencilerine meme sağlığı ve hastalıkları ile ilgili olarak temel bilgiler verilir. Dersin hedefleri Meme Anatomisi, Memenin Savunma Sistemleri, Laktasyon Fizyolojisi, Mastitis gibi konuların öğrencilere aktarılmasıdır.		
Dersin Temel Kaynakları	Evcil Hayvanlarda Meme Hastalıkları, İneklerde Meme Sağlığı ve Sorunları		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
1	0	1	Z
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Meme anatomisi		
2	Laktasyon fizyolojisi		
3	Laktasyon fizyolojisi		
4	Meme savunma sistemi		
5	İneklerde mastitis		
6	Mastitis sağaltımı		
7	Mastitis sağaltımı		
8	Ara sınav		
9	Mastitisten korunmada temel ilkeler		
10	Sağım ve tekniği		
11	Sağım makinaları		
12	Meme derisi ve meme başı hastalıkları		
13	Meme derisi ve meme başı hastalıkları		
14	Meme operasyonları		
15	Meme operasyonları		
16	Memenin anestezisi		

Dersin Kodu ve Adı	VF-404 Suni Tohumlama		
Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Mustafa GÜNDOĞAN Doç. Dr. Deniz YENİ Doç. Dr. Fatih AVDATEK		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Dersin amacı reproduksiyon, sun'i tohumlama ve infertilite olguları ile ilgili spesifik bilgileri öğrencilere kazandırmaktır. Dişi ve erkek hayvanlarda genital organ muayenesi öğrenmesi. Sperma alma yöntemlerini öğrenmesi. Spermanın biyokimyasal yapısı ve muayenesini öğrenmesi. Spermanın sulandırılması ve kısa/uzun süre saklanması öğrenmesi. Erkek hayvanlarda infertilite olgularını öğrenmesi. Dişilerde östrus belirtileri ile en uygun tohumlama zamanını öğrenmesi.		
Dersin Temel Kaynakları	Hafez B., Hafez ESE. 2000, Functional Anatomy of Reproduction in Farm Animals.(7th Ed), Lippincott Williams&Wilkins ISBN: 0-683-30577-8 Sönmez M.,2016. Reproduksiyon Suni Tohumlama ve Androloji Ders Notları. Fırat Üniv. Veteriner Fak. Dölerme ve Suni Tohumlamam Anabilim Dalı Elazığ. Laing, J.A., Brinley Morgan, W.J., Wagner, W.C. 1988, Fertility and Infertility in Veterinary Practice.Baillière Tindall, Philadelphia. McDonald, L.E. and Pineda, M.H. 1989, Veterinary Endocrinology and Reproduction. Lea & Febiger, Philadelphia. Morrow, D.A. 1986, Current Therapy in Theriogenology. W.B.Saunders Company, Philadelphia. ISBN 0-7216-6580-2		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
3	0	3	Z
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Reprodüktif Endokrinoloji		
2	Gonadotropik Hormonlar		
3	Gonadal ve Plasental Hormonlar		
4	Östrus Siklusu		
5	Reprodüktif Anatomi		
6	Dişi Genital Sistem ve Fonksiyonları		
7	Erkek Genital Sistem ve Fonksiyonları		
8	Arasınava		
9	Puberte, Seksüel Sikluslar ve Seksüel Siklus Devreleri Gametogenesis-Oogenesis		
10	Döl Verimi ve Döl Verimini Etkileyen Faktörler		
11	Sun'i Tohumlama		
12	Sperma ve Spermayı Oluşturan Unsurlar		
13	Spermanın Alınması		
14	Spermanın Muayenesi ve Değerlendirilmesi		
15	Spermanın Dondurulması, Saklanması ve Kullanılması		
16	Sun'i Tohumlama Teknikleri		

Dersin Kodu ve Adı	VF412 – ADLİ TIP		
Öğretim Elemanı(ları)	Doç. Dr. Bülent ELİTOK, Doç. Dr. Mustafa KABU, Dr. Öğr. ÜYESİ D. Fatih BAŞER		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Veteriner Fakültesi öğrencilerine İç Hastalıkları anabilim dalında Veteriner Adli Tıp alanı hakkında bilgi vermek		
Dersin Temel Kaynakları	Veterinary Forensics (Editör : Ernest R. ROGERS and Adam W. STERN)		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
1	-	1	Zorunlu
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Tanım, Görev ve Yetkiler (Adli Vaka, Bilirkişi, Suç ,Forensic, Criminalistic, Hayvan Refahı vd)		
2	Tanım, Görev ve Yetkiler (Türkiye ve AB kanun, yönetmelik, bilirkişinin görev ve yetkileri)		
3	Adli olay yeri inceleme, örnek toplanması ve gönderilmesi		
4	Adli olay yeri inceleme, örnek toplanması ve gönderilmesi, rapor tutma ve kayıt alma		
5	Tür, yaş ve cinsiyet tayini		
6	Tür, yaş ve cinsiyet tayini		
7	Ateşli silahlar ve yaralanmaları		
8	Arasınav		
9	Küt, kesici, elektrik, trafik kazaları vd adli olaylar		
10	Primer ve sekonder zehirlenme vakaları		
11	Adli vakalarda kullanılan testler		
12	Adli vakalarda kullanılan testler		
13	Değer tayini, hilelerin belirlenmesi		
14	Değer tayini, hilelerin belirlenmesi, örnek vakalar		
15	Örnek vakalar ve yorumlanması		
16	Örnek vakalar ve yorumlanması		

Dersin Kodu ve Adı	VF308 – İç Hastalıkları I		
Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Turan CİVELEK , Prof. Dr. Fatih M. BIRDANE, Doç. Dr. Bülent ELİTOK, Doç. Dr. Abuzer ACAR, Doç. Dr. Cenker Çağrı CINGİ, Doç. Dr. Mustafa KABU, Dr. Öğr. ÜYESİ D. Fatih BAŞER		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Veteriner Fakültesi öğrencilerine İç Hastalıkları Anabilim Dalında İç hastalıklarının etiyolojisi, patogenezi, tanı, tedavi ve koruyucu hekimlik yöntemleri hakkında bilgi vermek		
Dersin Temel Kaynakları	Sheep and Goat Medicine (Edit by: D.G. PUGH and A.N. BAIRD) Large Animal Medicine (Edit by: Bradford P. SMITH)		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
2	-	3	Zorunlu
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Koyun ve Keçi Sindirim sistemi hastalıkları		
2	Koyun ve Keçi Bağırsak Hast, Periton ve Mezenterium Hast		
3	Koyun ve Keçi Karaciğer hastalıkları		
4	Koyun ve Keçi Enfeksiyöz Hastalıklar		
5	Koyun ve Keçi Solunum sistemi hastalıkları		
6	Koyun ve Keçi Dolaşım Sistemi Hastalıkları		
7	Koyun ve Keçilerde Neonatal Hastalıklar		
8	Arasınav		
9	Atlarda Sancıyla Seyreden Hastalıklar		
10	Atların Karaciğer hastalıkları		
11	Atların Metabolizma hastalıkları		
12	Atların Enfeksiyöz Hastalıklar		
13	Atların Enfeksiyöz Hastalıklar		
14	Atların Solunum sistemi hastalıkları (Nazofarenks, larenks, trake, alt solunum yolları, akciğer hastalıkları)		
15	Atların Dolaşım Sistemi Hastalıkları (Kalp, Kalp kası, endokart hastalıkları, kalp yetmezliği)		
16	Atların Deri Hastalıkları		

Dersin Kodu ve Adı	VF405 – İÇ HASTALIKLARI II		
Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Turan CİVELEK , Prof. Dr. Fatih M. BİRDANE, Doç. Dr. Bülent ELİTOK, Doç. Dr. Abuzer ACAR, Doç. Dr. Cenker Çağrı CINGİ, Doç. Dr. Mustafa KABU, Dr. Öğr. ÜYESİ D. Fatih BAŞER		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Veteriner Fakültesi öğrencilerine İç Hastalıkları Anabilim Dalında Buzağların İç hastalıklarının etiyolojisi, patogenezi, tanı, tedavi ve koruyucu hekimlik yöntemleri hakkında bilgi vermek		
Dersin Temel Kaynakları	Bovine Medicine (Edit by: Peter COCKCROFT) Disease of Dairy Cattle (Editör : Simon F. PEEK and Thomas J.DİVERS) Cattle Medicine (edit by: Philip R. SCOTT, Colin D. PENNY and ALASTAIR MACRAF)		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
3	-	3	Zorunlu
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Sığırlarda Sindirim sistemi hastalıkları		
2	Sığırlarda Sindirim sistemi hastalıkları		
3	Sığırlarda Bağırsak Hast, Periton ve Mezenterium Hast		
4	Sığırlarda Karaciğer hastalıkları		
5	Sığırlarda Karaciğer hastalıkları		
6	Sığırlarda Enfeksiyöz Hastalıklar		
7	Sığırlarda Enfeksiyöz Hastalıklar		
8	Arasınav		
9	Sığırlarda Solunum sistemi hastalıklar		
10	Sığırlarda Solunum sistemi hastalıklar		
11	Sığırlarda Dolaşım Sistemi Hastalıklar		
12	Sığırlarda Dolaşım Sistemi Hastalıklar		
13	Sığırlarda Üriner sistem hastalıkları		
14	Sığırlarda Üriner sistem hastalıkları		
15	Sığırlarda Sinir sistemi hastalıkları		
16	Sığırlarda Deri hastalıkları		

Dersin Kodu ve Adı	VF408 – İÇ HASTALIKLARI III		
Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Turan CİVELEK , Prof. Dr. Fatih M. BİRDANE, Doç. Dr. Bülent ELİTOK, Doç. Dr. Abuzer ACAR, Doç. Dr. Cenker Çağrı CINGİ, Doç. Dr. Mustafa KABU, Dr. Öğr. ÜYESİ D. Fatih BAŞER		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Veteriner Fakültesi öğrencilerine İç Hastalıkları Anabilim Dalında Buzağuların İç hastalıklarının etiyolojisi, patogenezi, tanı, tedavi ve koruyucu hekimlik yöntemleri hakkında bilgi vermek		
Dersin Temel Kaynakları	The Merck Veterinary Manual (Edit by : Susan E. Aiello) Small Animal Internal Medicine (Edit by : Richhar W. Nelson and C. Guillermo Coulo)		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
3	-	3	Zorunlu
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Kedi ve Köpeklerde Sindirim sistemi hastalıkları (Ağız mukozası, Dil, Yutak, Tükürük bezi, Özofagus, Ön Mide)		
2	Kedi ve Köpeklerde Sindirim sistemi hastalıkları (Ön Mide, Abomasum ve Bağırsak Hast)		
3	Kedi ve Köpeklerde Sindirim sistemi hastalıkları (Abomasum ve Bağırsak Hast)		
4	Kedi ve Köpeklerde Bağırsak Hast, Periton ve Mezenterium Hast		
5	Kedi ve Köpeklerde Bağırsak Hast, Periton ve Mezenterium Hast		
6	Kedi ve Köpeklerde Karaciğer hastalıkları		
7	Kedi ve Köpeklerde Karaciğer hastalıkları		
8	Ara Sınavı		
9	Kedi ve Köpeklerde Enfeksiyöz Hastalıklar		
10	Kedi ve Köpeklerde Enfeksiyöz Hastalıklar		
11	Kedi ve Köpeklerde Solunum sistemi hastalıkları (Nazofarenks, larenks, trake, alt solunum yolları)		
12	Kedi ve Köpeklerde Solunum sistemi hastalıkları (Akciğer hastalıkları)		
13	Kedi ve Köpeklerde Dolaşım Sistemi Hastalıkları (Kalp, Kalp kası, endokart hastalıkları, kalp yetmezliği)		
14	Kedi ve Köpeklerde Dolaşım Sistemi Hastalıkları (Kalp, Kalp kası, endokart hastalıkları, kalp yetmezliği)		
15	Kedi ve Köpeklerde Aşılama Programları		
16	Kedi ve Köpeklerde Aşılama Programları		

Dersin Kodu ve Adı	VF315 – İç Hastalıklarına Giriş		
Öğretim Elemanı(ları)	Doç. Dr. Bülent ELİTOK – Dr. Öğr. Üyesi D. Fatih BAŞER		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Veteriner Fakültesi öğrencilerine İç Hastalıkları Anabilim Dalında İç Hastalıklarına Giriş Dersi yöntemleri hakkında bilgi vermek		
Dersin Temel Kaynakları	The Merck Veterinary Manual (Edit by : Susan E. Aiello)		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
1	-	3	Zorunlu
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Muayene Yöntemleri		
2	Derinin Muayenesi		
3	Lenf Sisteminin Muayenesi		
4	Görülen Mukozaların Muayenesi		
5	Beden Sıcaklığının Kontrolü		
6	Dolaşım Sisteminin Muayenesi		
7	Kan Muayeneleri		
8	Arasınav		
9	Kemik İliğinin Muayenesi		
10	Dalağın Muayenesi		
11	Solunum Sisteminin Muayenesi		
12	Sindirim Sisteminin Muayenesi		
13	Üriner Sistemin Muayenesi		
14	Genital Sistemin Muayenesi		
15	Sinir Sisteminin Muayenesi		
16	Bağışıklıkla İlgili Muayeneler		

Dersin Kodu ve Adı	Yaban Hayatı Ekolojiye Giriş (Zorunlu) (VF217)		
Öğretim Elemanı	Doç. Dr. Emine Hesna Kandır		
Dersin Amaç ve Hedefleri	1.Yaban Hayatını tanımlamak 2.Ekolojiyi anlamak 3.Yaban Hayatı ve Ekoloji ilişkisinin önemini kavramak		
Dersin Temel Kaynakları	1. İdris Oğurlu, Yaban Hayatı Ekolojisi (Yenilenmiş Baskı), 2016, Isparta: SDÜ Basımevi 2. Les Stocker, Practical Wildlife Care, second edition, Blackwell publishing 3.Jacob V. Cheeran, Textbook of Wild and Zoo Animals: Care and Management, International Book Distributing Co.		
Teori	Uyg.	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
1	1	3	2
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Yaban hayatı nedir? Yaban hayatını oluşturan unsurlar nelerdir?		
2	Yaban hayvanı ve yaban hayatı ilişkisi nedir?		
3	Ekoloji nedir?		
4	Temel Ekolojik Kavramlar		
5	Ekosistem		
6	Ekosistem çeşitliliği		
7	Ekosistemde besin zinciri		
8	Arasınava		
9	Beslenme şekline göre canlılar		
10	Yaşama şekline göre canlılar		
11	Populasyon karakteristikleri		
12	Populasyon strüktürüne şekil veren faktörler		
13	Doğal kaynaklar ve sürdürülebilirlik		
14	Ekolojide sürdürülebilirlik		
15	Biyolojik çeşitlilik		
16	Biyolojik çeşitliliğin önemi		

Dersin Kodu ve Adı	Yaban Hayvanlarının Refahı (Seçmeli) (VET359)		
Öğretim Elemanı	Doç. Dr. Emine Hesna Kandır		
Dersin Amaç ve Hedefleri	1.Refah kavramını algılatmak 2.Yaban hayvanı ve evcil hayvan farklılıklarını öğretmek 3.Esaret altındaki yaban hayvanlarına dair refah algısını oluşturmak		
Dersin Temel Kaynakları	Yerli ve yabancı güvenilir bilimsel web siteleri, e-kitaplar ve basılı kaynaklardan hazırlanan ders notları		
Teori	Uyg.	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
1	-	2	5
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Refah nedir?		
2	Tutsak yaban hayvanı refahında tarihsel süreç		
3	Hayvanlarda 5 temel özgürlük kavramı		
4	Yaban Hayvanlarında geçici ve kalıcı tutsaklık		
5	Sağlıklı hayvan, refah düzeyi yüksek hayvan mıdır?		
6	Tutsak hayvanlarda dikkat edilmesi gereken temel ihtiyaçlar nelerdir?		
7	Tutsak hayvanları yakalama ve müdahale yöntemleri		
8	Arasınava		
9	Barındırılan ortamın konforu ve temizliği		
10	Tutsak hayvanlara sağlanan Veteriner hekim bakım hizmetleri		
11	Refah düzeyini belirlemede davranışların önemi ve davranışsal sağlık		
12	Tutsak hayvanda seçim ve kontrol mekanizmasının önemi		
13	Tutsak yaban hayvanlarında stres yönetimi		
14	Tutsak yaban hayvanlarında beslenme programı		
15	Tutsak yaban hayvanlarında üretme ve yetiştirme programları		
16	Tutsak yaban hayvanı ve insan ilişkisi		

Dersin Kodu ve Adı	VF209 Biyoistatistik		
Öğretim Elemanı(ları)	Doç. Dr. İbrahim KILIÇ		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Araştırma sürecini ve biyoistatistiğin bilimsel ve mesleki anlamda öneminin kavranılması; Temel biyoistatistik ilke ve yöntemlerinin öğrenilmesi.		
Dersin Temel Kaynakları	Özdamar, Kazım, Biyoistatistik Nisan Kitabevi Yayınları Vildan SÜMBÜLOĞLU, Kadir SÜMBÜLOĞLU, Biyoistatistik, Hatiboğlu Yayınları		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
1	0	3	Z
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Bilimsel araştırmanın basamakları		
2	Temel kavramlar; biyoistatistiğin tanımı, önemi ve araştırmalardaki rolü		
3	Hipotez, varsayım, hata türleri		
4	Örnekleme yöntemleri		
5	Örneklem hacminin hesaplanması		
6	Ortalamalar, mod, medyan		
7	Standart sapma-hata		
8	Arasınava		
9	Korelasyon analizi		
10	Regresyon analizi		
11	Ki Kare testi		
12	Makale analizi		
13	Makale analizi		
14	SPSS uygulaması		
15	SPSS uygulaması		
16	SPSS uygulaması		

Dersin Kodu ve Adı	Hayvan Islahı		
Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Mustafa TEKERLİ		
Dersin Amaç ve Hedefleri	•Veteriner fakültesi öğrencilerine hayvan yetiştirmede ıslah yöntemlerini göstermek amaçlanmaktadır. Öğrencilerin hayvan ıslahının yetiştiricilikteki önemini kavraması • Temel bilgiler vermek • Islah tekniklerinin tanıtma • Uygulama alanlarını ortaya koymak		
Dersin Temel Kaynakları	Evrin M., Güneş H., 1995, Hayvan Islahı. Ve ders notları		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
1	-	1	Zorunlu
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Giriş		
2	Fenotipik varyansın kalıtım derecesi		
3	Fenotipik varyansın kalıtım derecesi (devam)		
4	Hayvanlarda verim yönünden seleksiyon		
5	Hayvanlarda verim yönünden seleksiyon (devam)		
6	Hayvanlarda verim yönünden seleksiyon (devam)		
7	Hayvanlarda verim yönünden seleksiyon (devam)		
8	Hayvan yetiştirmede bir özellik için kullanılan seleksiyon metotları		
9	Hayvan yetiştirmede bir özellik için kullanılan seleksiyon metotları (devam)		
10	Hayvan yetiştirmede bir özellik için kullanılan seleksiyon metotları (devam)		
11	Birden Fazla Karakter için seleksiyon		
12	Birden Fazla Karakter için seleksiyon (devam)		
13	Birden Fazla Karakter için seleksiyon (devam)		
14	Melezleme		
15	Melezleme (devam)		
16	Melezleme (devam)		

Dersin Kodu ve Adı	VF-207 Zootečni I		
Öğretim Elemanı(ları)	Dr. Öğr. Üyesi Serdar KOÇAK, Dr. Öğr. Üyesi Koray ÇELİKELOĞLU		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Veteriner fakültesi öğrencilerinin Sığır ve Koyun yetiştiriciliği dalında bilgi sahibi olmalarını amaçlar. Dersin hedefi; - Sığır ve koyun yetiştiriciliğinin sosyal ve ekonomik önemini ortaya koymak. - Sığır ve koyun ırkları hakkında bilgi vermek. Sığır ve koyun yetiştiriciliğini uygulamalı olarak öğretmek		
Dersin Temel Kaynakları	Arpacık, R., 1998, Sığır yetiştiriciliği Akçapınar, H., 1994, Koyun Yetiştiriciliği, ders notları.		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
2	2	3	Zorunlu
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Dünyada ve Türkiye de sığır yetiştiriciliğinin durumu, önemi ve zoolojik sistemdeki yeri		
2	Sığır ırkları		
3	Sığırlarda döl verimi		
4	Buzağların bakımı ve büyütülmesi		
5	İneklerde süt verimi, tip puantajı ve beden kondisyon skoru		
6	Sığırlarda besi performansı, kesim ve karkas özellikleri		
7	Sığır yetiştiriciliğinde barınak tipleri ve ölçüler		
8	Ara sınav		
9	Koyunculığa genel bakış, koyunun önemi, yetiştirmenin amacı, Dünya ve Türkiye koyunculuğu		
10	Koyunun biyolojisi, morfolojik ve fizyolojik özellikleri		
11	Koyun ırkları ve ırkların sınıflandırılması		
12	Yetiştirme bilgisi		
13	Koyunlarda bakım ve besleme, sürü idaresi		
14	Koyun besleme, Kuzu büyütme		
15	Koyun barınakları		
16	Teknik İşler		

Dersin Kodu ve Adı:	Hayvan Refahı		
Öğretim Elemanı:	Prof. Dr. Zehra BOZKURT		
Dersin Amaç ve Hedefleri:	Öğrencilere hayvan refahı bilgisini vermek ve hayvansal üretim sürecinde hayvan refahı kavramı ve hayvan refahının yönetimini vermek		
Dersin Temel Kaynakları:	- Bozkurt Z (2019): Çiftlik Hayvanları Refahı. Atay Basımevi, Afyonkarahisar. - Bozkurt Z, Sossidou, EN, Kondrad S (2009): Evaluation of the Local Conditions and Personnal Initiatives to Improve Farm Animal Welfare in European Food Production Chain. Atay Basımevi, Afyonkarahisar - Appleby MC, Cussen V, Garces L, Lambert LA, Turnet J (2008): Long Distance Transport and Welfare of Farm Animals.Biddles, UK. - E-learning Courses of WELANIMAL Project.(www.welanimal.aku.edu.tr)		
Teorik	Uygulama	ECTS	Zorunlu/Seçmeli
1	0	2	Z
Hafta	Konuları		
1	Hayvan refahı kavramı, hayvanlarda davranış ve bilinç		
2	Tüketicilerin demografik yapısı ile hayvan refahı ilişkisi		
3	Hayvan refahının gelişimi, Mevzuat		
4	Hayvan refahının ekonomik analizi		
5	Yoğun hayvansal üretimin hayvan refahına etkisi		
6	Yoğun hayvansal üretimin çevre üzerine etkisi		
7	Alternatif yetiştirme sistemleri,		
8	Kanatlılarda refah standartları ve refah problemleri		
	Vize		
9	Hayvanlarda refahın ölçüm ve değerlendirilmesi		
10	Vize		
11	Sütçü hayvanlarda refah standartları		
12	Koyun ve keçilerde refah standartları		
13	Sığırlarda refah standartları		
14	Atlarda refah standartları		
15	Domuzlarda refah standartları		
16	Diğer çiftlik hayvanlarında refah standartları		

Dersin Kodu ve Adı:		Zootekni II		
Öğretim Elemanı:		Prof. Dr. Zehra BOZKURT Dr. Öğr. Üyesi Özlem GÜCÜYENER HACAN		
Dersin Amaç ve Hedefleri:		Öğrencilere tavuk ve at yetiştirme ve bakımı bilgisi ile tavuk ve at üretiminin sektörel durumuna ilişkin bilgi ve beceri kazandırmak		
Dersin Temel Kaynakları:		- Aksoy T (1991): Tavuk Yetiştiriciliği. Şahin Matbaası, Ankara - Appleby MC, Hughes OB, Elson H A(1992): Poultry production Systems: behaviour, Management and Welfare.CAB International, UK. - Z Bozkurt (2019): Tavuk Yetiştiriciliği Ders Nokları.Afyonkarahisar - Arpacık, R., 1999, At yetiştiriciliği		
Teorik		Uygulama	ECTS	Zorunlu/Seçmeli
2		2	4	Z
Hafta	Konuları			
1	Kümesler hakkında genel bilgiler			
2	Yumurtanın yapısı ve kuluçka bilgisi			
3	Tavuk yetiştiriciliğinde civciv büyütme			
4	Tavuklarda bakım ve besleme			
5	Damızlık idaresi			
6	Alternatif yumurta üretim sistemlerine giriş			
7	Etçi tavuk idaresi			
8	Yumurtacı tavuk idaresi			
	Vize			
9	At yetiştiriciliğinin gelişimi, önemi, Dünya’da ve Türkiye’de at yetiştiriciliği			
10	Atlarda eşgal bilgisi, yürüyüşler ve yürüyüş kusurları			
11	Atlarda yaş tayini			
12	At ırkları			
13	At yetiştiriciliğinde barınaklar ve ölçüleri			
14	Atlarda tanımlama yöntemleri, tımar ve tırnak bakımı			
15	At davranışları			
16	Yarış organizasyonu			

Dersin Kodu ve Adı	VF409 - Hayvancılık Ekonomisi		
Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Hasan ÇİÇEK, Dr. Öğr. Üyesi Murat TANDOĞAN		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Hayvansal üretimde ekonomik kaynakların doğru kullanımını öğretmek		
Dersin Temel Kaynakları	Hayvancılık Ekonomisi Ders Notları		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
2	0	1	Z
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Hayvancılık sektörü ve ekonomik önemi		
2	Ekonomi bilimine giriş		
3	Temel makro ekonomik konular		
4	Arz-talep etkileşimi		
5	Fiyat mekanizması		
6	Hayvansal üretim ekonomisi I		
7	Hayvansal üretim ekonomisi II		
8	Ara sınav		
9	Hayvansal üretim ekonomisi III		
10	Hayvancılık işletmelerinde üretim faaliyeti sonuçlarının değerlendirilmesi I		
11	Hayvancılık işletmelerinde üretim faaliyeti sonuçlarının değerlendirilmesi II		
12	Hayvansal üretimde finansman		
13	Canlı hayvan pazarlaması		
14	Hayvansal ürünler pazarlaması		
15	Dünya'da hayvancılık sektörü		
16	Türkiye'de hayvancılık sektörü		

Dersin Kodu ve Adı	Besin Hijyeni ve Kontrolü		
Öğretim Elemanı(ları)	Doç. Dr. Zeki GÜRLER Doç. Dr. Şebnem PAMUK Doç. Dr. Recep KARA Dr. Öğretim Üyesi Ulaş ACARÖZ Öğr. Gör. Ali SOYLU		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Gıda mikrobiyolojisi hakkında temel bilgilerin verilmesi Gıda mikrobiyolojisi hakkında temel bilgileri vermek		
Dersin Temel Kaynakları	Gıda Hijyeni ve Mikrobiyolojisi İrfan Erol, pozitif matbaacılık, Ankara 2007 Mikrobiologie Der Lebensmittel. Müller, G., Weber, H. Grundlagen Behr's Verlag. Hamburg, 1996		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
2	2	3	Z
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Gıdaların bileşimi Proteinler		
2	Lipitler		
3	Karbonhidratlar		
4	Mineraller		
5	Vitaminler		
6	Besin hijyeni, Gıda hijyeninin temel prensipleri Gıdaların mikrobiyel ekolojisi, Hayvansal gıdalardan kaynaklanan sağlık riskleri Gıda kaynaklı infeksiyonların patogenezi ve immun reaksiyonları		
7	Gıda İnfeksiyon ve intoksikasyonları - <i>Salmonella</i> - <i>Shigella</i> , - <i>Campylobacter jejuni</i>		
8	<i>Yersinia enterocolitica</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Listeria monocytogenes</i>		
9	<i>Clostridium botulinum</i> , <i>Clostridium perfringens</i> , <i>Bacillus cereus</i>		
10	<i>Escherichia coli</i> , <i>Vibrionaceae</i> , <i>Aeromonas hydrophila</i>		
11	Ara sınav		
12	<i>Plesiomonas shigelloides</i> Brucella Enterokoklar		
13	Mikotoksinler Viral gıda infeksiyonları Paraziter gıda infeksiyonları		
14	Gıda muhafazası		
15	Gıdalardaki Kalıntı ve Kontaminantlar		
16	Temizlik ve Dezenfeksiyon Personel Hijyeni		

Dersin Kodu ve Adı	Gıda Hijyeni ve Teknoloji		
Öğretim Elemanı(ları)	Doç. Dr. Zeki GÜRLER Doç. Dr. Şebnem PAMUK Doç. Dr. Recep KARA Dr. Öğretim Üyesi Ulaş ACARÖZ Öğr. Gör. Ali SOYLU		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Gıda mikrobiyolojisi hakkında temel bilgilerin verilmesi Gıda mikrobiyolojisi hakkında temel bilgileri vermek		
Dersin Temel Kaynakları	Gıda Hijyeni ve Mikrobiyolojisi İrfan Erol, pozitif matbaacılık, Ankara 2007 Mikrobiologie Der Lebensmittel. Müller, G., Weber, H. Grundlagen Behr's Verlag. Hamburg, 1996 Fundamental Food Microbiology, Ray, B, CRC Pres, 1996		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
2	2	3	Z
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Gıdaların bileşimi Proteinler		
2	Lipitler		
3	Karbonhidratlar		
4	Mineraller		
5	Vitaminler		
6	Besin hijyeni Gıda hijyeninin temel prensipleri Gıdaların mikrobiyel ekolojisi		
7	. Gıda Enfeksiyon ve intoksikasyonları -Salmonella -Shigella -Campylobacter jejuni		
8	Yersinia enterocolitica, Staphylococcus aureus, Listeria monocytogenes		
9	Clostridium botulinum, Clostridium perfringens, Bacillus cereus		
10	Escherichia coli, Vibrionaceae, Aeromonas hydrophila		
11	Ara sınav		
12	Plesiomonas shigelloides Brucella Enterokoklar		
13	Mikotoksinler Viral gıda enfeksiyonları Paraziter gıda enfeksiyonları		
14	Gıda muhafazası		
15	Gıdalardaki Kalıntı ve Kontaminantlar		
16	Temizlik ve Dezenfeksiyon Personel Hijyeni		

Dersin Kodu ve Adı	Et Hijyeni Muayenesi ve Teknolojisi		
Öğretim Elemanı(ları)	Doç. Dr. Zeki GÜRLER Doç. Dr. Şebnem PAMUK Doç. Dr. Recep KARA Dr. Öğretim Üyesi Ulaş ACARÖZ Öğr. Gör. Ali SOYLU		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Etin yapısal özellikleri ile kasın ete dönüşümü, kalite ölçütleri ve et Hijyeni hakkında bilgi vermek. Etin, yapısı, kalite nitelikleri, sınıflandırılması, hijyeni ve muayenesi		
Dersin Temel Kaynakları	Meat Science, Warriss, P.D., CABI International Publishing, UK. 1st ed., 2000 Et Bilimi ve Teknolojisi, Prof. Dr. Burhan DİNÇER, Ankara Üniversitesi, Veteriner fakültesi. 1997 Et Endüstrisi, Yıldırım Y., 4. baskı. Ankara, 1996		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
2	2	3	Z
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Etin tanımı, Et ve et çeşitleri, Kas ve kas ile ilgili dokular		
2	Kasların hareket mekanizmaları ve ete dönüşümleri, Karkas ve et bileşimi		
3	Etin kalite nitelikleri, Karkasların kalitelerine göre sınıflandırılması		
4	Hayvan türlerine göre karkas kalite sınıfları, Et mikrobiyolojisi ve sanitasyon		
5	Et ve et ürünleri muhafaza yöntemleri, Et ürünleri teknolojisi		
6	Sucuk yapım teknolojisi, Salam ve sosis yapım teknolojisi		
7	Pastırma yapım teknolojisi, Kavurma ve diğer et ürünleri yapım teknolojisi		
8	Ara Sınav I		
9	Et muayenesinin önemi, Kesim öncesi muayene		
10	Post-mortem muayene, Sığır dana koyun ve domuzda sistematik muayenesi		
11	Damgalar, Mecburi kesimler ve hasta kesimler, Kesimi yasak hastalıklar ve durumlar, enfeksiyöz hastalıklar, antraks, vankara, sığır pastörellozu, kuduz, sığır vebası, sap		
12	Domuz hastalıkları, Tüberküloz, tetanooz, brucellosis, aktinomikoz, pseudotüberküloz, Sığırdaki paratüberküloz, Tularemia, leptospirosis, ikterus, üremi		
13	Septisemiler, piyemi, BSE, Salmonellalardan ileri gelen gıda zehirlenmeleri, botulismus, bakteriyolojik et muayenesi Kasaplık hayvanlarda patolojik ve fizyolojik bozukluklar, yavru hayvanların etleri, toxoplasma, sarkosporadieler		
14	Paraziter hastalıklar, sığır sistiserki, trichinella spiralis, echinococcus granulosus, E. Multilocularis, Polyccephalus multiceps, linguatula serrata, tenia hydatigena, tenia ovis, fasciola hepatica, metastrongylidae, tricostrongylidae, Piroplasma, Hypoderma bovis,		
15	Kanatlı eti muayenesi, kanatlılarda viral hastalıklar, Kanatlılarda bakteriyel hastalıklar		
16	Kanatlılarda paraziter hastalıklar, Balık eti muayenesi ve balık hastalıkları		

ersin Kodu ve Adı	Süt Hijyeni ve Teknolojisi		
Öğretim Elemanı(ları)	Doç. Dr. Zeki GÜRLER Doç. Dr. Şebnem PAMUK Doç. Dr. Recep KARA Dr. Öğretim Üyesi Ulaş ACARÖZ Öğr. Gör. Ali SOYLU		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Süt hijyeni, teknolojisi ve süt mikrobiyolojisi hakkında bilgi verir. Süt üretim mekanizması, süt bileşimi, süt hijyeni, taşınması, platform testleri, hijyenik kalite, ve süt ürünleri teknolojisi ve kalite kontrolü hakkında bilgi temini		
Dersin Temel Kaynakları	Süt ve Süt Ürünleri Hijyen ve Teknolojisi, Prof. Dr. Turan İNAL, İstanbul (1990) Süt ve Süt ürünleri, O. Cenap TEKİNŞEN ve K. Kaan TEKİNŞEN Konya, 2005		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
2	2	3	Z
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Sütün Kimyasal Bileşimi		
2	Sütün Bileşimine Giren Unsurlar		
3	Kazein, Sütün Karbonhidratları		
4	Süt Vitaminleri		
5	Süt Enzimleri		
6	Sütün Genel Fiziksel Özellikleri		
7	Anormal Sütler, Sütün Miktar ve Bileşiminde Meydana Gelen Değişiklikler		
8	Sütün Mikroflorası		
9	Sütte Mikroorganizmaların Gelişmeleri Mikroorganizmaların Sütte Şekillendirdiği Bozukluklar		
10	Üretim Yerlerinde Süte Uygulanacak İşlemler İçme Sütü Teknolojisi		
11	Süt Tozu Teknolojisi		
12	Ara Sınav		
13	Enzim Deneyleri		
14	Enzim Deneyleri		
15	Süt Mikrobiyolojisi I		
16	Süt Mikrobiyolojisi II		

Dersin Kodu ve Adı	Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları		
Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. İsmail Bayram Prof. Dr. İ. Sadi Çetingöl Doç. Dr. Eyüp Eren Gültepe Dr. Öğ.Üy.Cangir Uyarlar		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Bu ders üçüncü yıl veteriner fakültesi öğrencilerine çiftlik hayvanlarının sindirim sistemleri, besin maddeleri ve beslenmeleri konularında bilgi verir. Dersin hedefleri; bilimsel olarak hayvan üretimini ve onların beslenmeleri ile beslenme hastalıkları konularında bilgi ve donanım kazandırmaktır.		
Dersin Temel Kaynakları	Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Ankara-Türkiye Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1 Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
2	2	3	Zorunlu
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Besin Maddeleri giriş, Su ve Metabolizması, Karbonhidratlar ve Metabolizması – 1		
2	Karbonhidratlar ve Metabolizması – 2, Proteinler ve Metabolizması, Mineraller ve Metabolizması		
3	Lipidler ve Metabolizması – 1, Sindirim ve Ruminantların beslenmesi		
4	Lipidler ve Metabolizması – 2, Buzağların Beslenmesi		
5	Enerji ve Enerji Sistemleri,Yemelerin Sindirilme Derecesi, Yem Değerlendirme Sistemleri, Besi Sığırlarının Beslenmesi – 1		
6	Tavuk Besleme – 1, Besi Sığırlarının Beslenmesi – 2		
7	Tavuk Besleme – 2, Süt İneklerinin Beslenmesi – 1		
8	Arasınav		
9	Hindi Besleme, Bildircin Besleme, Süt İneklerinin Beslenmesi – 2		
10	Kaz Besleme, Süt İneklerinin Beslenmesi – 3		
11	Ördek Besleme, Koyun Besleme		
12	Egzotik Kuşların Beslenmesi, Keçi Besleme		
13	Kanatlılarda Beslenme Hastalıkları,		
14	Atların Beslenmesi -1		
15	Tavşanların Beslenmesi, Atların Beslenmesi – 2		
16	Balık Besleme, Deve Kuşları ve Mandaların Beslenmesi		

Dersin Kodu ve Adı	Yem Hijyeni ve Teknolojisi		
Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. İsmail Bayram Prof. Dr. İ. Sadi Çetingöl Doç. Dr. E.Eren Gültepe Dr. Öğ.Üy.Cangir Uyarlar		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Bu ders ikinci yıl veteriner fakültesi öğrencilerine, yem maddelerinin tanıtımı, yem hijyeni, yem teknolojisi, yem analizleri, yemlerde biyoteknoloji konuları hakkında bilgiler verir. Dersin hedefleri; bilimsel olarak yemleri, yem üretimini, yem teknolojisi ve yem hijyeni konularında bilgi ve donanım kazandırmaktır.		
Dersin Temel Kaynakları	Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıdız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Ankara-Türkiye Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1 Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5		
Teorik	Uygulama	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
2	2	3	Zorunlu
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Yemler Giriş, Yeşil Yemler-1		
2	Kuru Otlar, Yeşil Yemler-2		
3	Samanlar, Silaj-1		
4	Silaj-2, Kök ve Yumru Yemler		
5	Silaj-3, Tane Yemler-1		
6	Tane Yemler-2, Endüstri Yan Ürünleri-1		
7	Yemlik yağlar, Endüstri Yan Ürünleri-2		
8	Arasınava		
9	Yem Katkı Maddeleri -1, Alternatif Yem Maddeleri-1		
10	Yem Katkı Maddeleri-2, Alternatif Yem Maddeleri-2		
11	Yem Teknolojisi-1, Yem Hijyeni-1		
12	Yem Teknolojisi-2, Yem Hijyeni-2		
13	Yemlerde Antinutrisyonel Maddeler, Zehirli Bitkiler-1		
14	Yemlerde Antinutrisyonel Maddeler, Zehirli Bitkiler-2		
15	Hayvan Beslemede Biyoteknoloji-1, Yem Analizleri-1		
16	Hayvan Beslemede Biyoteknoloji-2, Yem Analizleri-2		