

T.C.

KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ İHSANGAZI MESLEK YÜKSEKOKULU

VETERİNERLİK BÖLÜMÜ 'LABORANT ve VETERİNER SAĞLIK PROGRAMI'

DERS DAĞILIM ÇİZELGESİ (2014 Müfredatı)

1. SINIF						
GÜZ YARIYILI						
<u>Ders Kodu</u>	<u>DERS ADI</u>	<u>Z/ S</u>	<u>Teo</u>	<u>Uyg</u>	<u>Ders Saati</u>	<u>AKTS</u>
KLVS101	Temel Veteriner Anatomi	Z	2	1	3	6
KLVS107	Temel Veteriner Histoloji ve Embriyoloji	Z	2	1	3	4
KLVS109	Temel Veteriner Fizyoloji	Z	2	1	3	6
KLVS105	Temel Veteriner Mikrobiyoloji ve Epidemiyoloji	Z	2	1	3	6
GNK 101	Atatürk İlke ve İnkılapları Tarihi I	Z	2	0	2	2
GNK 105	Türk Dili I	Z	2	0	2	2
GNK 107	Yabancı Dil I	Z	2	0	2	2
KOTP101	Temel Matematik	Z	2	0	2	3
KOSP101	Bilgi ve İletişim Teknolojileri	Z	1	1	2	2
KLVS103	Etoloji	Z	2	0	2	3
Toplam			<b>19</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>36</b>
BAHAR YARIYILI						
KLVS104	Farmakoloji ve Toksikoloji	Z	2	0	2	4
KLVS108	Biyogüvenlik ve Çevre Sağlığı	Z	2	0	2	3
KLVS110	Zootekni ve Hayvan Refahı	Z	2	0	2	3
KLVS116	Temel Veteriner Biyokimya	Z	1	1	2	3
AIITOL102	Atatürk İlke ve İnkılapları Tarihi II	Z	2	0	2	2
TDOL104	Türk Dili II	Z	2	0	2	2
YDL12166	Yabancı Dil II	Z	2	0	2	2
KLVS118	Veteriner Laboratuvar Teknikleri	Z	2	2	4	6
KLVS122	Veteriner Hizmetleri Mevzuatı ve Etik	Z	2	0	2	3
KLVS124	Temel Yem Bilgisi ve Hayvan Besleme	Z	1	1	2	3
Toplam			<b>18</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	<b>31</b>

Teo: Teorik Ders, U: Uygulama Dersi, Z = Zorunlu ders, S = Seçmeli ders,

AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemine karşılık gelen kredi

T.C.

KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ İHSANGAZI MESLEK YÜKSEKOKULU  
VETERİNERLİK BÖLÜMÜ 'LABORANT ve VETERİNER SAĞLIK PROGRAMI'DERS İÇERİKLERİ

**2. SINIF****GÜZ YARIYILI**

<b><u>Ders Kodu</u></b>	<b><u>DERS ADI</u></b>	<b><u>Z/S</u></b>	<b><u>Teo</u></b>	<b><u>Uyg</u></b>	<b><u>Ders Saati</u></b>	<b><u>AKTS</u></b>
KLVS201	Doğum ve Suni Tohumlama	Z	2	1	3	5
KLVS203	Temel Sürü Sağlığı Yönetimi	Z	2	0	2	3
KLVS205	Çiftlik Hayvanlarında Ayak Sağlığı	Z	2	1	3	3
KLVS207	Salgın ve Zoonoz Hastalıklar	Z	2	0	2	3
KLVS209	Temel Veteriner Patoloji	Z	1	0	1	1
KLVS211	Veteriner Aşı Bilgisi	Z	2	0	2	4
GRS201	Girişimcilik I	Z	2	0	2	2
KLVS231	Mesleki Uygulama I	S	0	8	8	6
KLVS239	Deney Hayvanları Yetiştiriciliği ve Sağlığı	S	2	0	2	2
KLVS 233	Sığır Yetiştiriciliği ve Sağlığı	S	2	0	2	2
Toplam			<b>17</b>	<b>10</b>	<b>27</b>	<b>31</b>

**BAHAR YARIYILI**

KLVS202	Paraziter Hastalıklar ve Korunma	Z	2	0	2	4
KLVS204	Meme Hastalıkları ve Sağım Hijyeni	Z	2	0	2	4
KLVS206	Veteriner Anesteziyolojiye Giriş	Z	2	0	2	4
KLVS210	Temel Veteriner Radyoloji	Z	1	1	2	2
KLVS122	Veteriner Hizmetleri Mevzuatı ve Etik	Z	2	0	2	3
GRS202	Girişimcilik II	Z	2	0	2	2
KLVS232	Mesleki Uygulama II	S	0	8	8	8
KLVS238	Arı Bakımı ve Sağlığı	S	2	0	2	2
KLVS242	İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı	S	2	0	2	2
KLVS244	İlkyardım Bilgisi	S	2	0	2	2
Toplam			<b>17</b>	<b>9</b>	<b>26</b>	<b>33</b>

Teo: Teorik Ders, U: Uygulama Dersi, Z = Zorunlu ders, S = Seçmeli ders,  
AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemine karşılık gelen kredi

T.C.

KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ İHSANGAZI MESLEK YÜKSEKOKULU

VETERİNERLİK BÖLÜMÜ 'LABORANT ve VETERİNER SAĞLIK PROGRAMI'

## DERS İÇERİKLERİ

### 1. SINIF

#### **Temel Veteriner Anatomi**

Veteriner anatomiye giriş ve terminoloji, sistematik anatominin tanımı ve bölümleri, lokomotor sistem anatomisi [kemikler, kaslar, eklemler, tendo ve ligamentler], sindirim sistemi anatomisi, ürogenital sistem anatomisi, solunum sistemi anatomisi, dolaşım sistemi anatomisi [kan ve lenf dolaşımı], sinir sistemi anatomisi, duyu organları anatomisi, iç salgı bezleri anatomisi.

#### **Temel Veteriner Histoloji ve Embriyoloji**

Histolojinin tanımı, kapsamı ve temel histoloji teknikleri hücrenin tanımı ve genel özellikleri hücre bölünmeleri (amitoz, mitoz ve mayoz bölünme) epitel doku bağ doku kıkırdak dokusu kemik dokusu kan dokusu ve hematopoez kas dokusu sinir dokusu genital sistem histolojisi embriyolojinin tanımı, döllenme ve genital siklus

#### **Temel Veteriner Fizyoloji**

Hücre fizyolojisi (hücre membranı hücre organelleri beden sıvıları tampon sistemi hücre içi haberci sistemleri), kan fizyolojisi (kanın görevleri, kanın yapısı, kan hücreleri, kanın pıhtılaşması), sinir sistemi fizyolojisi (sinir sisteminin temel yapısı ve sinir sistemi hücreleri, sinir sisteminin bölümleri), kas fizyolojisi, duyu organları fizyolojisi, solunum sistemi fizyolojisi (inspirasyon-ekspirasyon, solunum tipleri, vücutta solunum gazlarının taşınması, solunumun sinirsel kontrolü), dolaşım sistemi fizyolojisi (dolaşım sistemi fonksiyonları, kalp pulmoner ve sistemik dolaşım, kalbin ileti sistemi, kalbin kanı pompalaması ve kalp siklusu, kalbin metabolizması, kalp çalışmasının kontrolü, kan damarları, kan basıncı) sindirim sistemi fizyolojisi (basit midelilerde sindirim, herbivorlarda sindirim, bağırsaklarda sindirim-emilim fizyolojisi), boşaltım sistemi fizyolojisi (boşaltım ve böbrek fonksiyonu, nefron klirens (arınma), üriyasyonun sinirsel kontrolü), endokrin sistem fizyolojisi (hormonal etkileşim, hormonların sınıflandırılması), üreme sistemi fizyolojisi

#### **Temel Veteriner Mikrobiyoloji ve Epidemiyoloji**

Mikrobiyolojiye giriş, bakteriler, bakterilerin beslenmesi, bakterilerde üreme, bakteri metabolizması, bakteriyel genetik-mikrobiyal kontrol, mantarlar, virüsler, epidemiyoloji

#### **Temel Matematik**

Matematikte Temel Kavramlar-Sayılar (Doğal sayılar, Tamsayılar, Rasyonel Sayılar, Ondalık Sayılar, Üslü sayılar, Köklü Sayılar, Asal sayılar), OBEB-OKEK, Mutlak değer, Basit eşitsizlikler, Denklemler, Oran-Orantı, Problemler (Sayı problemleri, Yaş problemleri, Hız problemleri, İşçi problemleri, Havuz problemleri, Yüzde problemleri, Karışım problemleri, Faiz problemleri), Kümeler

T.C.

KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ İHSANGAZI MESLEK YÜKSEKOKULU  
VETERİNERLİK BÖLÜMÜ 'LABORANT ve VETERİNER SAĞLIK PROGRAMI'DERS İÇERİKLERİ

## **Bilgi ve İletişim Teknolojileri**

Bilgisayara Giriş, İşletim Sistemi, Bilişim Sistemleri, Masaüstü Bileşenleri, İşletim Sistemi Gezini, Pencere Açıp – Kapatma, Büyültme-Küçültme, Klasör ve Dosya Simgelerinin Gösterimi, Klasör oluşturma, Yeni Dosya Oluşturma, Dosya Açma – Kapatma, Dosya Taşımak, Dosya Silmek, Başlat Menüsü, Denetim Masası, Program Kaldırma ve Silme-Program Çalıştırma, Bilgisayarı Kapatma Seçenekleri, Mobil İşletim Sistemleri, Microsoft Word, Microsoft Exel, Microsoft Power Point, İnternet Uygulama

## **Etoloji**

Etolojinin tanımı ve kapsamı, Davranış fizyolojisi, Merkezi sinir sisteminin davranış fizyolojisine etkileri, Sığırların davranışları, Koyunların davranışları, Atların davranışları, Köpeklerin davranışları, Kedilerin davranışları, Hayvanlarda davranış bozuklukları

## **Farmakoloji ve Toksikoloji**

Farmakolojiye Giriş, İlaç, Farmasötik İşlemler ve İlaç Şekilleri, Farmakokinetik ve Farmakodinamik, Sinir Sistemi İlaçları, Sistem İlaçları (Hormonlar), Kemoterapötikler, Hayvansal Gıdalarda İlaç Kalıntıları, İlaçların Ruhsatlandırılması, Dağıtımı ve Kontrolü, Toksikolojiye Giriş

## **Biyogüvenlik ve Çevre Sağlığı**

Biyogüvenlik, Kanatlı işletmelerinde biyogüvenlik, Mikroorganizmalar ve biyogüvenlik, Sığır yetiştiriciliğinde biyogüvenlik, Laboratuvar güvenliği, Hava kirliliği, Su kirliliği, Toprak kirliliği, Çevre kirliliği, Gürültü kirliliği, Radyoaktif kirlilik

## **Zootečni ve Hayvan Refahı**

Dünya ve Türkiye Hayvancılığına Genel Bakış, Başlıca Yetiştiricilik Tanımları (Zootečni, Evciltme, Tür, İrk, Hibridasyon), İrk Özellikleri ve İrkların Sınıflandırılması, Türkiye Hayvan İrklarının Bölgesel Dağılımı, Morfolojik ve Fizyolojik İrk Özellikleri, Hayvan İrkları ve Özellikleri, Sütçü İrk Hayvanların Genel Özellikleri, Etçi İrk Hayvanların Genel Özellikleri, Tavuk İrklarının Genel Özellikleri, Hindi ve Diğer Kümes Hayvanı İrklarının Genel Özellikleri, Köpek İrklarının Genel Özellikleri, At İrklarının Genel Özellikleri, Hayvanlarda Verimler, Verim Özellikleri ve Bunları Etkileyen Faktörler, Çevre ve Hastalıklara Direnç

## **Temel Veteriner Biyokimya**

Biyofiziksel Kimya ve Su, Karbonhidratlar, Lipitler, Proteinler ve Nükleik Asitler, Enzimler, Mineral Maddeler, Vitaminler, Hormonlar

## **Veteriner Laboratuvar Teknikleri**

Laboratuvarda temel kavramlar, laboratuvarda temel hesaplamalar, temel laboratuvar aletleri, laboratuvarlarda otomasyon ve laboratuvar bilgi sistemleri, laboratuvarda kullanılan temel analiz yöntemleri, laboratuvarda kullanılan ileri analiz yöntemleri, laboratuvarlarda kalite kontrol, biyolojik örnekleri alma ve saklama koşulları, analizlerde hata kaynakları, laboratuvar temizliği ve güvenliği

## **Veteriner Hizmetleri Mevzuatı ve Etik**

Mevzuat Temel Kavram ve Yaklaşımlar, Türkiye'de Veteriner Hekimliği Hizmetlerinde Örgütlenme, Klinik Veteriner Hekimliği Hizmetleri ve Yardımcı Sağlık Personeli, Hayvan Islahı ve Yardımcı Sağlık Personeli, Halk Sağlığı, Gıda Güvenliği ve Yardımcı Sağlık Personeli, 2000'li Yıllarda Veteriner Hekimlik ve Yardımcı Sağlık Personeli, Veteriner Hekimliği Etiği Ne Yapmalı-Ne Yapmamalı?, Etik Sorunlardan Örnekler

## **Temel Yem Bilgisi ve Hayvan Besleme**

Hayvan besleme bilimi ve tarihsel gelişimi, sindirim sistemi ve anatomisi özet bilgi, besin maddeleri ve metabolizmaları, yem ve besleme (yem, yemlerin besleme değerlerinin değerlendirilmesi, yemlerin besleme değerini etkileyen faktörler), yemler (yem maddeleri, kaba yemler, yoğun yemler, mineral ek yemleri, vitamin ek yemleri, aminoasit ek yemleri, yem katkı maddeleri, karma yem), çiftlik hayvanlarının besin madde gereksinmesi, rasyon hazırlama

## **2. SINIF**

### **Doğum ve Suni Tohumlama**

Memeli Hayvanlarda Ürogenital Sistem Anatomisi-Sperma Alınması ve Muayenesi, Spermanın Saklanması ve Dondurulması, Spermanın Saklanması ve Eritilmesi, Seksüel Siklus ve Suni Tohumlama, Gebelik ve Doğum Süreci-Gebelik Patolojisi, Postpartum Anne ve Yavru Bakımı

### **Temel Sürü Sağlığı Yönetimi**

Çiftlik hayvanları yetiştiriciliğinde temel sürü sağlığı prensipleri, çiftlik hayvanları yetiştiriciliğinde bakım yönetim ve sağlık, süt ineklerinde sürü sağlığı ve üretimi, beslenmenin sürü sağlığına etkisi, sürüde reproduktif sağlık, sürüde meme sağlığı, ruminantlarda hasta hayvanların belirlenmesinde önemli noktalar ve hastalıklardan genel korunma, sürü sağlığını etkileyen önemli hastalıkların genel yansımaları

### **Çiftlik Hayvanlarında Ayak Sağlığı**

Atlarda ve ruminantlarda ayak anatomisi, Tırnak biyomekaniği, Ayak hastalıklarının önemi ve nedenleri, Topallık ve Topallığın Patofizyolojisi, Amudiyet Bozuklukları, Tırnak Bakımı, Neden Önemli?, Tırnak Neden Kesilmeli?, Tırnak Kesimi (Chiropody) Nasıl Yapılır?, Ayak Hastalıkları, Bakım ve Barındırma (Travmatik) Nedenli Hastalıklar (Non-enfeksiyöz ve Enfeksiyöz), Beslenme Nedenli Hastalıklar, Ayak Hastalıklarının Sağaltımı

### **Salgın ve Zoonoz Hastalıklar**

Bulaşıcı hastalıklar tanımı, bulaşıcı hastalık etkenlerinin genel özellikleri, bulaşıcı hastalıklar ile ilgili genel belirtiler, bulaşıcı hastalıklardan genel korunma yolları, sığırlarda tüberküloz-buzağılarda meningitis, listerial ensefalitis, besin zehirlenmeleri, tifo, kolera, hayvanlarda botulismus, barsak parazitleri, kist hidatik hastalığı, giardiazis hastalığı, amebiyazis hastalığı, leptospiroz, fasciolosis (karaciğer keleşbeği), hayvanlarda suçiçeği, deri ve mukoza yolu ile bulaşan hastalıklar ve korunma yolları, şarbon, kuduz, bruselloz (mal hastalığı - malta humması), toksoplazmoz, kuş gribi, ruam (sakağı), veba-sığır vebası, tularemi, kırım kongo

kanamalı ateşi, batı nil humması, hantavirüs enfeksiyonları, lyme hastalığı, sıtma, şark çıbanı, şap hastalığı, pastörellozis, aktinobasillozis (odun dil), mavidil, yanıkara hastalığı, mastitis, bulaşıcı hastalıklardan korunmada aşı ve önemi

## **Temel Veteriner Patoloji**

Veteriner Patoloji ve Laboratuvarı-Örnek Alma ve Mikroskopik İnceleme Süreci-Boyama ve Mikroskoplar-Hücre ve Dokularda Zedelenme ve Metabolizma Bozuklukları-Dolaşım Bozuklukları ve Şok-Yangı-İyileşme ve Onarım-Tümörler

## **Veteriner Aşı Bilgisi**

Aşı, biyolojik maddeleri tanımak, aşı ve immünoloji, aşı, biyolojik madde çeşitleri, aşı ve biyolojik uygulama yöntemleri, büyük baş hayvanlarda aşılama programları, küçük baş hayvanlarda aşılama programları, kanatlı aşı uygulamaları, pet hayvanlarında aşılama programları ve uygulanan aşılarda

## **Girişimcilik – I**

Girişimciliğin temel kavramları, girişimciliğin tanımı, girişimciliğin çeşitleri, girişimci tanımı, girişimciliğin temel özellikleri, girişimciliğin temel kavramları, girişimcilik yaklaşımları, bireysel yaklaşım, çevresel yaklaşım, firma yaklaşımı, girişimcilik kültürü, girişimcilik ve kültür, kültürlerarası farklılıklar, ülkemizde girişimcilik kültürünün gelişimi, girişimcilik türleri, fırsat girişimciliği, yaratıcı girişimcilik takipçi girişimcilik, iç girişimcilik, bağımsız girişimcilik, yatırımcı girişimcilik paylaşımcı/katılımcı girişimcilik, yönetici tipi girişimcilik, bilişimci girişimcilik, girişimcilik özellikleri, girişimci düşüncenin temelleri, girişimcilik biçimleri, işletme türleri, iş fikri, girişimcilik alanları, iş alanlar, girişimcilik süreci, iş fikrinin tanımlanma ve kaynakları, girişimcilikte yaratıcı fikir üretmek, iş fikrinin kaynakları, iş fikri bulma yöntemleri, iş fikri geliştirme ve yenilikçilik, değişim ve yenilikçilik, bilgi yönetimi ve yenilikçilik, yeni bir iş fikri üretmede kullanılan yaygın metotlar, iş planı kavram ve unsurları, iş planı hazırlamada dikkat edilecek hususlar, iş dünyasının en girişimci ve yaratıcı isimlerin biyografisi, Türkiye'nin en başarılı genç girişimcileri

## **Mesleki Uygulama I**

Hayvanlarda zaptı rapt, genel muayene, enjeksiyon, damar yolu açma ve serum takma teknikleri, Veteriner kliniğinde kullanılan medikal malzemelerin tanıtılması, İlaç dozu hesaplama, kan alma, enjeksiyon uygulamaları, rutin laboratuvar muayeneleri için numune alınması

## **Deney Hayvanları Yetiştiriciliği Ve Sağlığı**

Deney Hayvanlarıyla ilgili temel kavramlar, deney hayvanı olarak kullanılan hayvan türleri, deneysel hayvan çalışmalarında etik yükümlülükler, deneysel hayvan araştırmalarında hayvanların kullanılma gerekçesi, deneysel Hayvan çalışmalarında bazı manipülasyonlar

## **Sığır Yetiştiriciliği ve Sağlığı**

Dünyada ve Türkiye'de sığır yetiştiriciliği, tarihçe, sığırların evciltilmesi, modern yetiştiriciliğe geçiş, süt ve et üretimi, süt ve et tüketimi, Türkiye sığır varlığı, sığırın zoolojik sistemde yeri, yerli sığır ırkları, kültür sığır ırkları, yetiştirme metotları, seleksiyon, yaş tayini, sığırların beslenmesi, gençlerin bakım ve büyütülmesi, ineklerin bakımı

## **Paraziter Hastalıklar ve Korunma**

Parazitolojiye giriş, parazitlerin genel özellikleri, konak-parazit ilişkileri, parazitlerin bulaşma yolları ve parazitler zoonozlar, parazitlerin ekosistemdeki yeri, parazitlerin konak üzerine etkileri, parazitlerin tanı yöntemleri, parazitlerin yayılışı ve korunma, bazı hayvan türlerine göre parazitoloji

## **Meme Hastalıkları ve Sağım Hijyeni**

Evcil hayvanlarda memenin anatomisi, evcil hayvanlarda memenin fizyolojisi, memenin savunma sistemi, meme derisi hastalıkları, mastitis türleri, sağım hijyeni ve tekniği, sağım sistemleri

## **Veteriner Anesteziyolojiye Giriş**

Anestezinin tanımı ve tarihçesi, anestezinin aşamaları (premedikasyon/preanestezi, indüksiyon, anestezi, uyanma), preanestezik ilaçlar, anestezi ilaçları (indüksiyon ve genel anestezi ilaçları), endotracheal entübasyon, anestezi teknikleri (lokal anestezi teknikleri ve genel anestezi teknikleri)

## **Temel Veteriner Radyoloji**

Radyolojinin tanımı ve tarihçesi, röntgen aygıtı ve bölümleri, Röntgen (X) ışınları, Röntgen (X) ışınlarının sınırlandırılması, röntgen filmleri ve kasetleri, röntgen filmi üzerinde görüntü oluşması, radyografik kalite, radyografide teknik hata, radyasyon ve radyasyondan korunma, dijital radyografi, hayvanlarda radyolojik çekim pozisyonları

## **Veteriner Hizmetleri Mevzuatı Ve Etik**

Mevzuat temel kavram ve yaklaşımlar, Türkiye'de veteriner hekimliği hizmetlerinde örgütlenme, klinik veteriner hekimliği hizmetleri ve yardımcı sağlık personeline düşen görevler, halk sağlığı ve gıda güvenliği konusunda yardımcı sağlık personeline düşen görevler, 2000'li yıllarda veteriner hekimlik ve yardımcı sağlık personeli, veteriner hekimliği etiği

## **Girişimcilik II**

Proje hazırlama teknikleri, Proje ödevi verilmesi

## **Mesleki Uygulama II**

Hayvanlarda zaptı rapt, genel muayene, enjeksiyon, damar yolu açma ve serum takma teknikleri, Veteriner kliniğinde kullanılan medikal malzemelerin tanıtılması, İlaç dozu hesaplama, kan alma, enjeksiyon uygulamaları, rutin laboratuvar muayeneleri için numune alınması

## **Arı Bakımı ve Sağlığı**

Arıcılığın tarihçesi ve gelişmesi, arıcılığın ülke ekonomisindeki yeri ve önemi, arıcılıkta kullanılan araç ve gereçler, bal arılarının taksonomisi, vücut yapıları ve gelişme dönemleri, bal arısı kolonisi ve arı ırkları, ana arının önemi ve üretimi, arıcılıkta mevsimsel bakım işleri, arı ürünleri ve özellikleri, ballı bitkiler, gezginci arıcılık ve arıların zirai mücadelede ilaç uygulamalarından korunması, arı hastalıkları ve zararlıları

## **İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı**

İş sağlığı ve güvenliği hizmetleri yönetmeliği, çalışanların iş sağlığı ve güvenliği eğitimlerinin usul ve esasları hakkında yönetmelik, işyerlerinde acil durumlar hakkında yönetmelik, kişisel koruyucu donanım

yönetmeliği, kişisel koruyucu donanımların işyerlerinde kullanılması hakkında yönetmelik, veteriner hizmetleri ile ilgili iş sağlığı ve güvenliği, laboratuvar güvenliği, iş kazası ve meslek hastalıkları

### **İlk Yardım**

İlk yardımın temel uygulamaları, birinci ve ikinci değerlendirme, yetişkinlerde temel yaşam desteği, çocuklarda ve bebeklerde temel yaşam desteği, solunum yolu tıkanıklığında ilk yardım, dış ve iç kanamalar, yara ve yara çeşitleri, bölgesel yaralanmalarda, baş ve omurga kırıklarında ilk yardım, üst ekstremitte kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, kalça ve alt ekstremitte kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, acil bakım gerektiren hastalıklarda ilk yardım, zehirlenmeler, sıcak çarpması, yanık ve donmalar, yabancı cisim kaçmalarında ilk yardım, acil taşıma teknikleri, kısa mesafede hızlı taşıma teknikleri, sedye oluşturarak hasta veya yaralıları taşıma.