



**KIRIKKALE**  
**ÜNİVERSİTESİ**

**SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**ANATOMİ ANABİLİM DALI**  
**TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**  
**DERS İÇERİKLERİ**

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
P01	"Söz konusu yüksek lisans programında veteriner anatomi üzerine eğitim öğretim yapılmaktadır. Bu programda verilen dersler aracılığıyla öğrencilerin; evcil memelilerin, kanatlıların ve laboratuvar hayvanlarının karşılaştırmalı, topoğrafik ve klinik anatomisi konusunda bilgi sahibi olmaları ve öğrendiği bilgileri insan anatomisi ile kıyaslama ve değerlendirme yeteneğine ulaşmaları sağlanmaktadır. Bu yüksek lisans programı mezunları; veteriner anatomi ile ilgili bilimsel araştırma, planlama yapma ve sonuçlarını yorumlayabilme, kliniğe yönelik kapsamlı anatomik değerlendirme yapabilme gibi özelliklere sahip olacaktır.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	%0
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0
<b>Toplam</b>		<b>%0</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	0	0	0
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
<b>Toplam İş Yüğü</b>			<b>0</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>0</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları



## Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü  
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)

VAN8100 Özel Uzmanlık Konuları					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	VAN8100	Özel Uzmanlık Konuları	8	8	30
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Öğün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)			Prof.Dr. Dinçer YILDIZDoç.Dr. Durmuş BOLAT		

**Dersin Amacı :**  
Öğrencinin tez konusu ile ilgili detaylı bilgi sahibi olması gereken konuların öğrenilmesi  
**Dersin İçeriği :**  
Tez konusu ve tezin hazırlanması için gerekli teorik ve uygulamalı bilgiler

Dersin Kaynakları	
<b>Kaynakları</b>	Güncel literatür Tez konusuna göre değişir

Ders Yapısı			
<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:	<b>Eğitim Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:	<b>Fen Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:	<b>Sağlık Bilimleri</b>	: 100
<b>Sosyal Bilimler</b>	:	<b>Alan Bilgisi</b>	:

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Tez hakkında yönetmelik yönerge hakkında bilgi takvim belirleme		
2	Tez yazım kılavuzu, bilimsel kaynaklara erişim		
3	Makalelerde kaynak gösterme		
4	Tez ile ilgili makaleler, kaynakları tartışma		
5	Tez ile ilgili makaleler, kaynaklar üzerinde tartışma		
6	Tez ile ilgili makale ve kaynaklar üzerinde tartışma		
7	Tez metodu hakkında makale ve kaynaklar hakkında tartışma		
8	Tez metodu hakkında kaynak ve literatürler üzerine konuşma		
9	Tezin laboratuvar uygulamaları hakkında konuşma		
10	Tezin laboratuvar çalışmaları hakkında konuşma		
11	Tezin laboratuvar denemeleri hakkında konuşma		
12	Tezin laboratuvar deneme sonuçlarının değerlendirilmesi		
13	Tezin laboratuvar sonuçlarının değerlendirilmesi		
14	Tezin laboratuvar sonuçlarının değerlendirilmesi		

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Tez kavramı hakkında bilgi sahibi olur
Ö02	Tez ve lisansüstü programın gerekleri ve altyapısı hakkında bilgi sahibi olur
Ö03	Bilimsel literatür ve bilimsel literatüre erişim kaynakları hakkında bilgi sahibi olur
Ö04	Tez materyalinin hazırlanması ve metodun kurgulanmasını öğrenir
Ö05	Deneysel veri elde etmeyi ve değerlendirmeyi öğrenir

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P01	"Söz konusu yüksek lisans programında veteriner anatomi üzerine eğitim öğretim yapılmaktadır. Bu programda verilen dersler aracılığıyla öğrencilerin; evcil memelilerin, kanatlıların ve laboratuvar hayvanlarının karşılaştırmalı, topoğrafik ve klinik anatomisi konusunda bilgi sahibi olmaları ve öğrendiği bilgileri insan anatomisi ile kıyaslama ve değerlendirme yeteneğine ulaşmaları sağlanmaktadır. Bu yüksek lisans programı mezunları; veteriner anatomi ile ilgili bilimsel araştırma, planlama yapma ve sonuçlarını yorumlayabilme, kliniğe yönelik kapsamlı anatomik değerlendirme yapabileceği özelliklere sahip olacaktır.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	13	45	585
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	1	45	45
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	45	45
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	4	45	180
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	45	45
<b>Toplam İş Yüğü</b>			<b>900</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>30</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları	
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek	

	P01
Ö01	1
Ö02	1
Ö03	3
Ö04	5
Ö05	5



## Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü  
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)

VAN8101 Seminer					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VAN8101	Seminer	0	0	2
Öğretim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)		Prof.Dr. Dinçer Yıldız	Prof.Dr. Dinçer Yıldız	Prof.Dr. Emine Ümran Örşçelik	

### Dersin Amacı :

Evcil hayvanların kemik,eklem ve kas yapılarının karşılaştırmalı olarak öğretilmesi."

### Dersin İçeriği :

### Dersin Kaynakları

#### Kaynaklar

Veterinary Anatomy of Domestic Mammals Horst Erich König, Hans-Georg Liebich First Edition Schattauer, Stuttgart- New York 2004 3-7945-2101-3  
,The Textbook of Veterinary Anatomy Dyce, K. M.,Sack, W. O., Wensing, C. J. G. Saunders Company, Philadelphia 1987 0-7216-  
1332-2  
,Veteriner Anatomi I Nejdet Dursun Onbirinci Baskı Medisan Yayınevi 2007 975-7774-08-1  
,Veteriner Anatomi II Nejdet Dursun Onbirinci Baskı Medisan Yayınevi 2007 975-7774-09-X  
,Veteriner Anatomi III Nejdet Dursun Altıncı Baskı Medisan Yayınevi 2007 975-7774-44-8

### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Genel osteoloji		
2	Genel osteoloji		
3	Columna vertebralis, skeleton thoracis		
4	Ossa membri thoracici		
5	Ossa membri pelvini		
6	Ossa cranii		
7	Ossa cranii		
8	Genel arthroloji		
9	Skeleton axiale'nin eklemleri		
10	Ön ve arka extremitte eklemleri		
11	Genel myoloji		
12	Baş, boyun, sırt, sağrı ve kuyruk kasları		
13	Ön bacak kasları		
14	Arka bacak kasları		
15	Göğüs ve karın kasları		

### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	1. Evcil hayvanlarda tüm kemiklerin anatomik oluşumu ve türler arası karşılaştırmasını bilir.
Ö02	Evcil hayvanlarda tüm eklem ile ilgili yapılarının anatomik oluşumu bilir ve türler arası karşılaştırmasını yapar.
Ö03	3. Evcil hayvanlarda tüm kasları başlangıç ve bitiş noktalarının anatomik konumlandırmasını ve türler arası karşılaştırmasını yapar.
Ö04	Kemik eklem ve kaslar arasındaki sistemik uyumu ve çalışma esaslarını bilir ve türler arası farklılığı yapar.
Ö05	5. Konuya ilişkin literatürü değerlendirir.

### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	"Söz konusu yüksek lisans programında veteriner anatomi üzerine eğitim öğretim yapılmaktadır. Bu programda verilen dersler aracılığıyla öğrencilerin; evcil memelilerin, kanatlıların ve laboratuvar hayvanlarının karşılaştırmalı, topoğrafik ve klinik anatomisi konusunda bilgi sahibi olmaları ve öğrendiği bilgileri insan anatomisi ile kıyaslama ve değerlendirme yeteneğine ulaşmaları sağlanmaktadır. Bu yüksek lisans programı mezunları; veteriner anatomi ile ilgili bilimsel araştırma, planlama yapma ve sonuçlarını yorumlayabilme, kliniğe yönelik kapsamlı anatomik değerlendirme yapabilme gibi özelliklere sahip olacaktır.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	15	1	15
Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	4	60
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	10	10
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	15	3	45
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>140</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>5</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları	
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek	

	P01
<b>Tüm</b>	4
<b>Ö01</b>	3
<b>Ö02</b>	5
<b>Ö03</b>	5
<b>Ö04</b>	5
<b>Ö05</b>	4



## Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü  
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)

VAN8102 Lokomotor Sistem Anatomisi					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VAN8102	Lokomotor Sistem Anatomisi	7	7	7
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Öğün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)		Prof.Dr. Dinçer Yıldız	Prof.Dr. Dinçer Yıldız	Prof.Dr. Emine Ümran Örşçelik	

### Dersin Amacı :

Evcil hayvanların kemik,eklem ve kas yapılarının karşılaştırmalı olarak öğretilmesi."

### Dersin İçeriği :

### Dersin Kaynakları

#### Kaynaklar

Veterinary Anatomy of Domestic Mammals Horst Erich König, Hans-Georg Liebich First Edition Schattauer, Stuttgart- New York 2004 3-7945-2101-3  
 ,The Textbook of Veterinary Anatomy Dyce, K. M.,Sack, W. O., Wensing, C. J. G. Saunders Company, Philedelphia 1987 0-7216-  
 1332-2  
 ,Veteriner Anatomi I Nejdet Dursun Onbirinci Baskı Medisan Yayınevi 2007 975-7774-08-1  
 ,Veteriner Anatomi II Nejdet Dursun Onbirinci Baskı Medisan Yayınevi 2007 975-7774-09-X  
 ,Veteriner Anatomi III Nejdet Dursun Altıncı Baskı Medisan Yayınevi 2007 975-7774-44-8

### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Genel osteoloji		
2	Genel osteoloji		
3	Columna vertebralis, skeleton thoracis		
4	Ossa membri thoracici		
5	Ossa membri pelvini		
6	Ossa cranii		
7	Ossa cranii		
8	Genel arthroloji		
9	Skeleton axiale'nin eklemleri		
10	Ön ve arka extremitte eklemleri		
11	Genel myoloji		
12	Baş, boyun, sırt, sağrı ve kuyruk kasları		
13	Ön bacak kasları		
14	Arka bacak kasları		
15	Göğüs ve karın kasları		

### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	1. Evcil hayvanlarda tüm kemiklerin anatomik oluşumu ve türler arası karşılaştırmasını bilir.
Ö02	Evcil hayvanlarda tüm eklem ile ilgili yapılarının anatomik oluşumu bilir ve türler arası karşılaştırmasını yapar.
Ö03	3. Evcil hayvanlarda tüm kasları başlangıç ve bitiş noktalarının anatomik konumlandırmasını ve türler arası karşılaştırmasını yapar.
Ö04	Kemik eklem ve kaslar arasındaki sistemik uyumu ve çalışma esaslarını bilir ve türler arası farklılığı yapar.
Ö05	5. Konuya ilişkin literatürü değerlendirir.

### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	"Söz konusu yüksek lisans programında veteriner anatomi üzerine eğitim öğretim yapılmaktadır. Bu programda verilen dersler aracılığıyla öğrencilerin; evcil memelilerin, kanatlıların ve laboratuvar hayvanlarının karşılaştırmalı, topoğrafik ve klinik anatomisi konusunda bilgi sahibi olmaları ve öğrendiği bilgileri insan anatomisi ile kıyaslama ve değerlendirme yeteneğine ulaşmaları sağlanmaktadır. Bu yüksek lisans programı mezunları; veteriner anatomi ile ilgili bilimsel araştırma, planlama yapma ve sonuçlarını yorumlayabilme, kliniğe yönelik kapsamlı anatomik değerlendirme yapabilme gibi özelliklere sahip olacaktır.



Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	15	1	15
Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	4	60
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	10	10
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	15	3	45
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>140</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>5</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları	
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek	

	P01
<b>Tüm</b>	4
<b>Ö01</b>	3
<b>Ö02</b>	5
<b>Ö03</b>	5
<b>Ö04</b>	5
<b>Ö05</b>	4



## Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü  
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)

VAN8103 Sinir Sistemi Anatomisi					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	VAN8103	Sinir Sistemi Anatomisi	7	7	7

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Öğün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)			Doç.Dr. Durmuş Bolat	

### Dersin Amacı :

Sinir sistemi anatomisi ile ilgili bilgiler vermek. Sinir sisteminin diğer organ sistemleri ile ilgili ilişkilerini öğrencilere aktarmak.

### Dersin İçeriği :

Sinir sisteminin oluşturan anatomik yapılar merkezi ve periferik sinir sistemi olarak 2 alt gruba ayrılır. Merkezi sinir sisteminde encephalon (cerebrum ve cerebellum) ve medulla spinalis yer almaktadır. Periferik sinir sisteminde ganglionlar ve spinal sinirler yer almaktadır. Bunun dışında otonom sinir sistemi anatomisi (sempatik ve parasempatik sinir sistemi) ders içeriğinde yer almaktadır.

### Dersin Kaynakları

**Kaynaklar** Veteriner Anatomi ve klinik nöroloji, Veteriner Anatomi III

### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Sinir sistemine giriş		
2	Merkezi sinir sistemine giriş		
3	Medulla spinalis'e giriş.		
4	Encephalon ve bölümleri		
5	Cranial sinirler		
6	Periferik Sinir Sistemi		
7	Cranial sinirler		
8	Sipinal sinirler		
9	Plexus brachialis		
10	Plexus lumbalis		
11	Plexus sacralis		
12	Systema nervosum autonomicum		
13	Plexus autonomici		
14	Pars parasymphatica		

### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Veteriner Anatomi dersi içerisinde yer alan sinir sistemi hakkında beceriler kazanılır.

### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	"Söz konusu yüksek lisans programında veteriner anatomi üzerine eğitim öğretim yapılmaktadır. Bu programda verilen dersler aracılığıyla öğrencilerin; evcil memelilerin, kanatlıların ve laboratuvar hayvanlarının karşılaştırmalı, topoğrafik ve klinik anatomisi konusunda bilgi sahibi olmaları ve öğrendiği bilgileri insan anatomisi ile kıyaslama ve değerlendirme yeteneğine ulaşmaları sağlanmaktadır. Bu yüksek lisans programı mezunları; veteriner anatomi ile ilgili bilimsel araştırma, planlama yapma ve sonuçlarını yorumlayabilme, kliniğe yönelik kapsamlı anatomik değerlendirme yapabilme gibi özelliklere sahip olacaktır.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	7	98
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	5	70
Ödevler	2	6	12
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	10	10
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20	20
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>210</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>7</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları	
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek	

	P01
<b>Tüm</b>	5
<b>Ö01</b>	5



## Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü  
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)

VAN8104 Vücut Regionları I : Baş					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	VAN8104	Vücut Regionları I : Baş	4	4	4
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Öğün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seğmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)		Prof.Dr. Dinçer Yıldız			

**Dersin Amacı :**  
Bazı Operasyon ve Anestezi Bölgelerinin bu ders aracılığı ile öğrenciyi aktarılması ve seçim Yerleri ve Topografilerinin belirtilmesi. "

**Dersin İçeriği :**

Dersin Kaynakları		
<b>Kaynaklar</b>	Veteriner Anatomi III Nejdet Dursun Altıncı Baskı Medisan Yayınevi 2007 975-7774-44-8 Domestic Mammals Horst Erich König, Hans-Georg Liebich First Edition Schattauer, Stuttgart- New York 2004 3-7945-2101-3 ,Veteriner Anatomi I Nejdet Dursun Onbirinci Baskı Medisan Yayınevi 2007 975-7774-08-1 Anatomi II Nejdet Dursun Onbirinci Baskı Medisan Yayınevi 2007 975-7774-09-X Dyce, K. M.,Sack, W. O., Wensing, C. J. G. Saunders Company, Philedelphia 1987 0-7216-1332-2	,Veterinary Anatomy of ,Veteriner ,The Textbook of Veterinary Anatomy

Ders Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Vücut Regionları I : Baş		
2	Regones faciei		
3	Regio naris,dorsalis nasi,lateralis nasi		
4	Regio oralis, mentalis		
5	Regio orbitalis,zygomat�cus,infracorbitalis		
6	Regio art.temporpmandibularis, masseterica		
7	Regio buccalis,maxillaris,mandibularis		
8	Regio mandibularis		
9	Regio frontalis, parietalis		
10	Regio occipitalis		
11	Regio temporalis		
12	Regio supraorbitalis		
13	Regio auricularis		
14	Regio cornualis		
15	parabasal sinüsler		

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Operasyonlar ve operasyon bölgeleri hakkında temel bilgi kavranması.
Ö02	2. Operasyonlarda başvuru anestezi bölgelerinin yerleri ve bu bölgelerdeki topoğrafik anatomik yapıların yerleri bilgisinin edinilmesi.
Ö03	Evcil memelilerde ve kanatlılarda karşılaştırmalı olarak Operasyon ve Anestezi yapılacak bölgenin öğrenilmesi.
Ö04	Konu ile ilgili olarak Uygulamalı olarak canlı üzerinde bilgi edinilmesi.
Ö05	Konuya ilişkin literatürü değerlendirir.
Ö06	Konu ile ilgili bilimsel gelişmeleri izler.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P01	"Söz konusu yüksek lisans programında veteriner anatomi üzerine eğitim öğretim yapılmaktadır. Bu programda verilen dersler aracılığıyla öğrencilerin; evcil memelilerin, kanatlıların ve laboratuvar hayvanlarının karşılaştırmalı, topoğrafik ve klinik anatomisi konusunda bilgi sahibi olmaları ve öğrendiği bilgileri insan anatomisi ile kıyaslama ve değerlendirme yeteneğine ulaşmaları sağlanmaktadır. Bu yüksek lisans programı mezunları; veteriner anatomi ile ilgili bilimsel araştırma, planlama yapma ve sonuçlarını yorumlayabilme, kliniğe yönelik kapsamlı anatomik değerlendirme yapabilme gibi özelliklere sahip olacaktır.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	15	1	15
Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	2	30
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	5	5
Uygulama	15	2	30
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	5	5
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>85</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>3</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları	
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek	

	P01
<b>Tüm</b>	5
<b>Ö01</b>	5
<b>Ö02</b>	4
<b>Ö03</b>	3
<b>Ö04</b>	4
<b>Ö05</b>	3



## Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü  
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)

VAN8105 Vücut RegionlarıII : Boyun					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	VAN8105	Vücut RegionlarıII : Boyun	4	4	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Öğün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seğmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)			Doç.Dr. Durmuş Bolat	

#### Dersin Amacı :

Boyun bölgesinde yer alan anatomik yapılar hakkında bilgi ve beceri vermek

#### Dersin İçeriği :

Boyun bölgesinde yer alan deri, deri altı dokular, kaslar, kasların altında yer alan anatomik yapılar.

#### Dersin Kaynakları

**Kaynakları** Veteriner Anatomi Ders notları

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Regio parotideae		
2	Regio colli ventralis		
3	Regio prescapularis		
4	Regio colli dorsalis		
5	Diverticulum tubae auditiva		
6	Hava kesesinin komşulukları		
7	Regio colli ventralis'te yer alan yapılar		
8	Sulcus jugularis		
9	Regio prescapularis'te yer alan anatomik yapılar		
10	Boynun dorsal bölgesinde yer alan anatomik yapılar		
11	Bursae synoviales		
12	Boyun bölgesinde yer alan klinik uygulamalar		
13	Boyun bölgesine yapılan enjeksiyon uygulamaları ve yerleri		
14	Omurilik giriş, larynx, yemek borusu, soluk borusu		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Boyun bölgesinde yer alan anatomik yapılarla ilgili bilgi ve beceri sahibi olmak

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	"Söz konusu yüksek lisans programında veteriner anatomi üzerine eğitim öğretim yapılmaktadır. Bu programda verilen dersler aracılığıyla öğrencilerin; evcil memelilerin, kanatlıların ve laboratuvar hayvanlarının karşılaştırmalı, topoğrafik ve klinik anatomisi konusunda bilgi sahibi olmaları ve öğrendiği bilgileri insan anatomisi ile kıyaslama ve değerlendirme yeteneğine ulaşmaları sağlanmaktadır. Bu yüksek lisans programı mezunları; veteriner anatomi ile ilgili bilimsel araştırma, planlama yapma ve sonuçlarını yorumlayabilme, kliniğe yönelik kapsamlı anatomik değerlendirme yapabilme gibi özelliklere sahip olacaktır.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	2	%5
Devam	0	%100
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%205</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	4	56
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	2	4	8
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	5	5
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>107</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>4</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları	
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek	

	P01
<b>Tüm</b>	4
<b>Ö01</b>	4



## Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü  
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)

VAN8106 Vücut Regionları III: Göğüs					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	VAN8106	Vücut Regionları III: Göğüs	4	4	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Öğün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seğmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)			Prof.Dr. Emine Ümran ÖRSÇELİK	

**Dersin Amacı :**  
Evcil memeli hayvanlarda göğüs ve alt bölgeleri ile bu bölgede bulunan anatomik yapıların bölgesel olarak öğretilmesi  
**Dersin İçeriği :**  
Göğüs yüzeysel ve derin bölgeleri ile göğüs boşluğundaki organların anatomileri ve ilişkileri

Dersin Kaynakları	
<b>Kaynakları</b>	İnternet videolar Veteriner Topografik Anatomi Medisan Yayınevi Prof. Dr. Nejdet DURSUN

Ders Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Thorax ve göğüs kavramı ve klinik anatomik önemi		
2	Türlere göre göğüs bölgesinin kemiksel çatisi		
3	Göğüs bölgesinin alt bölgeleri ve sınırları		
4	Scapula bölgesi ve anatomisi		
5	Cidago bölgesi anatomisi		
6	Dorsal göğüs bölgesi ve anatomisi		
7	Ön göğüs bölgesi anatomisi		
8	Orta göğüs bölgesi anatomisi		
9	Ventral göğüs bölgesi anatomisi		
10	Arka göğüs bölgesi ve anatomisi		
11	Göğüs boşluğunda bulunan organlar genel		
12	Akciğerler		
13	Kalp		
14	Göğüs boşluğunda bulunan diğer organlar		

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Göğüs sınırları ve bölgeleri öğrenilir
Ö02	Göğüs bölgesi yüzeysel ve derin anatomisi öğrenilir
Ö03	Göğüs organları anatomisi ve ilişkileri öğrenilir

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P01	"Söz konusu yüksek lisans programında veteriner anatomi üzerine eğitim öğretim yapılmaktadır. Bu programda verilen dersler aracılığıyla öğrencilerin; evcil memelilerin, kanatlıların ve laboratuvar hayvanlarının karşılaştırmalı, topoğrafik ve klinik anatomisi konusunda bilgi sahibi olmaları ve öğrendiği bilgileri insan anatomisi ile kıyaslama ve değerlendirme yeteneğine ulaşmaları sağlanmaktadır. Bu yüksek lisans programı mezunları; veteriner anatomi ile ilgili bilimsel araştırma, planlama yapma ve sonuçlarını yorumlayabilme, kliniğe yönelik kapsamlı anatomik değerlendirme yapabilme gibi özelliklere sahip olacaktır.



Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	1	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	1	40	40
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	40	40
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	40	40
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>120</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>4</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları	
Katkı Düzeyi:	1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01
Ö01	3
Ö02	4
Ö03	5



## Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü  
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)

VAN8107 Vücut Regionları IV : Karnı					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	VAN8107	Vücut Regionları IV : Karnı	3	3	3
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Öğün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seğmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)		Prof.Dr. Dinçer Yıldız			

**Dersin Amacı :**  
Vücut regionlarından olan karnın bölümlerini ve yapısını öğrenciye aktarmak  
**Dersin İçeriği :**

Dersin Kaynakları	
<b>Kaynakları</b>	Color Atlas of the Veterinary Anatomy Done, S.H., Goody, P.C., Evans, S.A., Stickland, N.C. Vol.III The Ruminants. 1.edition. Bailliere Tindall - Gower Medical Publishing, London 1999,Veterinary Anatomy of Domestic Mammals Horst Erich König, Hans-Georg Liebich First Edition Schattauer, Stuttgart- New York 2004 3-7945-2101-3,Veteriner Anatomi I Nejdet Dursun Onbirinci Baskı Medisan Yayınevi 2007 975-7774-08-1,Veteriner Anatomi II Nejdet Dursun Onbirinci Baskı Medisan Yayınevi 2007 975-7774-09-X,Evcil Kuşların Anatomisi Nejdet Dursun (Ed.) Üçüncü Baskı Medisan Yayınevi 2006 975-7774-46-4,Anatomi Terimler Sözlüğü Nejdet Dursun Beşinci Baskı Medisan Yayınevi 2007 975-7774-49-9,The Textbook of Veterinary Anatomy Dyce, K. M.,Sack, W. O., Wensing, C. J. G. Saunders Company, Philedelphia 1987 0-7216-1332-2,The Anatomy of the Domestic Animals Volume 2, The Viscera of the Domestic Mammals Richard Nickel,,Color Atlas of the Veterinary Anatomy Ashdown, R.R., Done, S. Vol.I.I The Horse. 1.edition. Bailliere Tindall - Gower Medical Publishing, London 1987,Veteriner Anatomi III Nejdet Dursun Altıncı Baskı Medisan Yayınevi 2007 975-7774-44-8,The anatomy of the Domestic animals Vlume 1, The Locomotor System of the Domestic Mammals Richard Nickel,August Schummer,Eugen Seiferle - Paul Parey, Berlin, Hamburg- Springer, New York 1986 Parey 3486-56018-3 Springer 0-387-91259-2

Ders Yapısı			
<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:	<b>Eğitim Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:	<b>Fen Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:	<b>Sağlık Bilimleri</b>	: 100
<b>Sosyal Bilimler</b>	:	<b>Alan Bilgisi</b>	:

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Regio abdominis cranialis		
2	Regio abdominis media		
3	Regio abdominis lateralis dextra et sinistra		
4	Fossa paralumbalis		
5	Regio umbilicalis		
6	Regio plicae lateris		
7	Regio lumbalis		
8	Regio abdominis caudalis		
9	Regio inguinalis dextra et sinistra		
10	Regio pubica		
11	Regio mammaria abdominis		
12	Regio mammaria inguinalis		
13	Regio uberis		

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Karnın regiolarının hayvan türlerine göre yerlerinin ve sınırlarının bilir.
Ö02	Karnın regiolarını içeren anatomik oluşumların görülmesi ve öğrenilmesi kavrar.
Ö03	Karnın regiolarının kendi arasında ve farklı evcil memelilerde karşılaştırılmalı olarak incelenerek anatomik yapı farklılıklarının yapar.
Ö04	Karnın regiosunun evcil memelilerde bulunan diğer regiolar ile ilişkisini kavrar.
Ö05	Konuya ilişkin literatürü değerlendirir.
Ö06	Konu ile ilgili bilimsel gelişmeleri izler.

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P01	"Söz konusu yüksek lisans programında veteriner anatomi üzerine eğitim öğretim yapılmaktadır. Bu programda verilen dersler aracılığıyla öğrencilerin; evcil memelilerin, kanatlıların ve laboratuvar hayvanlarının karşılaştırmalı, topoğrafik ve klinik anatomisi konusunda bilgi sahibi olmaları ve öğrendiği bilgileri insan anatomisi ile kıyaslama ve değerlendirme yeteneğine ulaşmaları sağlanmaktadır. Bu yüksek lisans programı mezunları; veteriner anatomi ile ilgili bilimsel araştırma, planlama yapma ve sonuçlarını yorumlayabilme, kliniğe yönelik kapsamlı anatomik değerlendirme yapabilme gibi özelliklere sahip olacaktır.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	15	1	15
Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	2	30
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	5	5
Uygulama	15	1	15
Laboratuvar	5	5	25
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	5	5
<b>Toplam İş Yüğü</b>			<b>95</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>3</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları	
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek	

	P01
Ö01	4
Ö02	3
Ö03	5
Ö04	5
Ö05	4
Ö06	5



## Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü  
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)

VAN8108 Vücut RegionlarıV :Ön Ve Arka Bacak					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	VAN8108	Vücut RegionlarıV :Ön Ve Arka Bacak	4	4	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Öğün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seğmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)			Prof.Dr. Emine Ümran ÖRSÇELİK	

#### Dersin Amacı :

Ön ve arka ekstremitelerin bölgesel anatomik yapılarının detaylı öğrenilmesi

#### Dersin İçeriği :

Ön ve arka ekstremitelerin kemik, eklem, kas, damar, sinir ve lenf nodları

#### Dersin Kaynakları

**Kaynaklar** Veteriner Topografik Anatomi Medisan Yayınevi Prof. Dr. Nejdet DURSUN

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Ön ekstremitte alt bölgeleri, sınırları		
2	Ön ekstremitenin gövdeye bağlanması		
3	Koltukaltı bölgesi		
4	Kol bölgesi kemik, eklem, kas, damar, sinirleri		
5	Dirsek bölgesi		
6	Ön kol bölgesi kemik, eklem, kas, damar ve sinirleri		
7	El bölgesi		
8	Arka ekstremitenin gövdeye bağlanması		
9	Kalça bölgesi kemik, eklem, kas, damar ve sinirleri ile lenf nodları		
10	Femur (uyluk) bölgesi kemik, eklem, kas, damar, sinir ve lenf nodları		
11	Diz ve diz arkası bölgeleri		
12	Bacak bölgesi kemik, eklem, kas, damar, sinirleri		
13	Ayak ve ayak bileği bölgesi		
14	Ayak bölgesi kemik, eklem, kas, tendo, damar, sinirler		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Ön ekstremitenin kemik, eklem, kas, damar, sinir ve lenf nodlarını öğrenir
Ö07	Arka ekstremitenin kemiklerini, eklemlerini, kaslarını, damar ve sinirleri ile lenf nodlarını öğrenir

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	"Söz konusu yüksek lisans programında veteriner anatomi üzerine eğitim öğretim yapılmaktadır. Bu programda verilen dersler aracılığıyla öğrencilerin; evcil memelilerin, kanatlıların ve laboratuvar hayvanlarının karşılaştırmalı, topoğrafik ve klinik anatomisi konusunda bilgi sahibi olmaları ve öğrendiği bilgileri insan anatomisi ile kıyaslama ve değerlendirme yeteneğine ulaşmaları sağlanmaktadır. Bu yüksek lisans programı mezunları; veteriner anatomi ile ilgili bilimsel araştırma, planlama yapma ve sonuçlarını yorumlayabilme, kliniğe yönelik kapsamlı anatomik değerlendirme yapabilme gibi özelliklere sahip olacaktır.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	1	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	1	40	40
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	1	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	40	40
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	40	40
<b>Toplam İş Yüğü</b>			<b>120</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>4</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları	
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek	

	P01
Ö01	5
Ö07	5



## Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü  
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)

VAN8109 Vücut RegionlarıVI : Pelvis					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	VAN8109	Vücut RegionlarıVI : Pelvis	3	3	3

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Öğün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seğmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)			Doç.Dr. Durmuş Bolat	

#### Dersin Amacı :

Vücut regionlarından olan karnın bölümlerini ve yapısını öğrenciye aktarmak

#### Dersin İçeriği :

#### Dersin Kaynakları

##### Kaynaklar

The Textbook of Veterinary Anatomy Dyce, K. M.,Sack, W. O., Wensing, C. J. G. Saunders Company, Philadelphia 1987 0-7216-1332-2,The anatomy of the Domestic animals Vlume 1, The Locomotor System of the Domestic Mammals Richard Nickel,August Schummer,Eugen Seiferle - Paul Parey, Berlin, Hamburg- Springer, New York 1986 Parey 3486-56018-3 Springer ,Veteriner Anatomi I Nejdet Dursun Onbirinci Baskı Medisan Yayınevi 2007 975-7774-08-1,Veteriner Anatomi II Nejdet Dursun Onbirinci Baskı Medisan Yayınevi 2007 975-7774-09-X,Veteriner Anatomi III Nejdet Dursun Altıncı Baskı Medisan Yayınevi 2007 975-7774-44-8,Evcil Kuşların Anatomisi Nejdet Dursun (Ed.) Üçüncü Baskı Medisan Yayınevi 2006 975-7774-46-4, August Schummer,Eugen Seiferle - Paul Parey, Berlin, Hamburg- Springer, New York 1979 Parey 3-489-55218-0 Springer 0-387-91107-3,Veterinary Anatomy of Domestic Mammals Horst Erich König, Hans-Georg Liebich First Edition Schattauer, Stuttgart- New York 2004 3-7945-2101-3,Anatomi Terimler Sözlüğü Nejdet Dursun Beşinci Baskı Medisan Yayınevi 2007 975-7774-49-9

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Regio abdominis media		
2	Regio abdominis lateralis dextra et sinistra		
3	Fossa paralumbalis		
4	Regio umbilicalis		
5	Regio plicae lateris		
6	Regio lumbalis		
7	Regio abdominis caudalis		
8	Regio inguinalis dextra et sinistra		
9	Regio pubica		
10	Regio mammaria abdominis		
11	Regio mammaria inguinalis		
12	Regio uberis		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Karnın regiolarının hayvan türlerine göre yerlerinin ve sınırlarının bilir.
Ö02	Karnın regiolarını içeren anatomik oluşumların görülmesi ve öğrenilmesi kavrar.
Ö03	Karnın regiolarının kendi arasında ve farklı evcil memelilerde karşılaştırılmalı olarak incelenerek anatomik yapı farklılıklarının yapar.
Ö04	Karnın regiosunun evcil memelilerde bulunan diğer regiolar ile ilişkisini kavrar.
Ö05	Konuya ilişkin literatürü değerlendirir.
Ö06	Konu ile ilgili bilimsel gelişmeleri izler.

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	"Söz konusu yüksek lisans programında veteriner anatomi üzerine eğitim öğretim yapılmaktadır. Bu programda verilen dersler aracılığıyla öğrencilerin; evcil memelilerin, kanatlıların ve laboratuvar hayvanlarının karşılaştırmalı, topoğrafik ve klinik anatomisi konusunda bilgi sahibi olmaları ve öğrendiği bilgileri insan anatomisi ile kıyaslama ve değerlendirme yeteneğine ulaşmaları sağlanmaktadır. Bu yüksek lisans programı mezunları; veteriner anatomi ile ilgili bilimsel araştırma, planlama yapma ve sonuçlarını yorumlayabilme, kliniğe yönelik kapsamlı anatomik değerlendirme yapabilme gibi özelliklere sahip olacaktır.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	15	2	30
Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	3	45
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	5	5
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	1	2	2
Proje	1	5	5
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	5	5
<b>Toplam İş Yüğü</b>			<b>92</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>3</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları	
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek	

	P01
Ö01	4
Ö02	3
Ö03	5
Ö04	5
Ö05	4
Ö06	5

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
P01	"Söz konusu yüksek lisans programında veteriner anatomi üzerine eğitim öğretim yapılmaktadır. Bu programda verilen dersler aracılığıyla öğrencilerin; evcil memelilerin, kanatlıların ve laboratuvar hayvanlarının karşılaştırmalı, topoğrafik ve klinik anatomisi konusunda bilgi sahibi olmaları ve öğrendiği bilgileri insan anatomisi ile kıyaslama ve değerlendirme yeteneğine ulaşmaları sağlanmaktadır. Bu yüksek lisans programı mezunları; veteriner anatomi ile ilgili bilimsel araştırma, planlama yapma ve sonuçlarını yorumlayabilme, kliniğe yönelik kapsamlı anatomik değerlendirme yapabilme gibi özelliklere sahip olacaktır.



Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	%0
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0
<b>Toplam</b>		<b>%0</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	0	0	0
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
<b>Toplam İş Yüğü</b>			<b>0</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>0</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları



## Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü  
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)

VAN8111 Equidae Anatomisi ve Diseksiyonu					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	VAN8111	Equidae Anatomisi ve Diseksiyonu	6	6	6

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Öğün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seğmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)			Doç.Dr. Durmuş Bolat	

#### Dersin Amacı :

At anatomisi ile ilgili bilgi ve becerileri amaçlar.

#### Dersin İçeriği :

At osteolojisi, myoloji, eklembilimi, sinir anatomisi, iç organ anatomisinin, özel duyu organlarının anatomisini içerir.

#### Dersin Kaynakları

**Kaynakları** At Anatomisi

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	At kemiklerinin anlatılması		
2	At kemiklerinin anlatılması		
3	At iskeletine yardımcı olan eklemlerin anlatılması		
4	İskelet kaslarının tanımı ve fonksiyonları		
5	İskelet kaslarının detaylı anlatımı		
6	Sinir sistemine giriş		
7	Merkezi Sinir Sistemine giriş		
8	Periferik Sinir sistemine giriş		
9	Sindirim Sistemine giriş		
10	Solunum sistemine giriş		
11	Ürogenital sisteme giriş		
12	Özel duylara giriş		
13	At diseksiyonuna giriş		
14	At diseksiyon teknikleri		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	At anatomisi ile ilgili bilgi ve becerileri elde etme

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	"Söz konusu yüksek lisans programında veteriner anatomi üzerine eğitim öğretim yapılmaktadır. Bu programda verilen dersler aracılığıyla öğrencilerin; evcil memelilerin, kanatlıların ve laboratuvar hayvanlarının karşılaştırmalı, topoğrafik ve klinik anatomisi konusunda bilgi sahibi olmaları ve öğrendiği bilgileri insan anatomisi ile kıyaslama ve değerlendirme yeteneğine ulaşmaları sağlanmaktadır. Bu yüksek lisans programı mezunları; veteriner anatomi ile ilgili bilimsel araştırma, planlama yapma ve sonuçlarını yorumlayabilme, kliniğe yönelik kapsamlı anatomik değerlendirme yapabilme gibi özelliklere sahip olacaktır.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	14	6	84
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödevler	2	10	20
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	10	10
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20	20
<b>Toplam İş Yüğü</b>			<b>176</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>6</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları	
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek	

	P01
<b>Tüm</b>	4
<b>Ö01</b>	4



## Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü  
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)

VAN8112 Ruminantia Anatomisi ve Diseksiyonu					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	VAN8112	Ruminantia Anatomisi ve Diseksiyonu	7	7	7

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Öğün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seğmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)			Doç.Dr. Durmuş Bolat	

#### Dersin Amacı :

Ruminantia anatomisi ile ilgili bilgi ve becerilerin elde edilmesi

#### Dersin İçeriği :

Ruminantların kemik anatomisi, kas anatomisi, eklem anatomisi, sinir sistemi, iç organ anatomisi, özel duyu organlarının anatomisi

#### Dersin Kaynakları

**Kaynakları** Veteriner anatomi

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Ruminant kemik anatomisine giriş		
2	Ruminant baş kemiklerine giriş		
3	Eklem anatomisine giriş		
4	Kas sistemine giriş		
5	Sinir sistemine giriş		
6	Merkezi sinir sisteminin detayları		
7	Encephalon ve medulla spinalis		
8	Sindirim sistemine giriş		
9	Solunum sistemi anatomisine giriş		
10	Ürogenital sistem anatomisine giriş		
11	Özel duyu organları		
12	Ruminant baş diseksiyonu		
13	Ruminant gövde ve iç organ diseksiyonu		
14	Ruminant ekstremitte diseksiyonu		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Ruminant anatomisi ve diseksiyonu hakkında bilgi ve tecrübe sahibi olmak

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	"Söz konusu yüksek lisans programında veteriner anatomi üzerine eğitim öğretim yapılmaktadır. Bu programda verilen dersler aracılığıyla öğrencilerin; evcil memelilerin, kanatlıların ve laboratuvar hayvanlarının karşılaştırmalı, topoğrafik ve klinik anatomisi konusunda bilgi sahibi olmaları ve öğrendiği bilgileri insan anatomisi ile kıyaslama ve değerlendirme yeteneğine ulaşmaları sağlanmaktadır. Bu yüksek lisans programı mezunları; veteriner anatomi ile ilgili bilimsel araştırma, planlama yapma ve sonuçlarını yorumlayabilme, kliniğe yönelik kapsamlı anatomik değerlendirme yapabilme gibi özelliklere sahip olacaktır.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	14	7	98
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	2	5	10
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	30	30
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	40	40
<b>Toplam İş Yüğü</b>			<b>206</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>7</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları	
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek	

	P01
Tüm	5
Ö01	5



## Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü  
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)

VAN8113 Carnivora Anatomisi ve Diseksiyonu					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	VAN8113	Carnivora Anatomisi ve Diseksiyonu	6	6	6

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Öğün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seğmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)			Prof.Dr. Emine Ümran ÖRSÇELİK	

#### Dersin Amacı :

Köpek ve kedilerin anatomisinin diseksiyon prensiplerinin öğrenilmesi

#### Dersin İçeriği :

Diseksiyon sürecinin aşamalarına paralel süreyle anatomik yapıların incelenmesi

#### Dersin Kaynakları

Kaynakları	
	Carnivor diseksiyonu videoları
	Carnivor diseksiyonu ders notları

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Köpek ve kedi diseksiyonu temel ilkeler		
2	Diseksiyonda kullanılan aletler ve kadavranın saklanması		
3	Köpek ve kedilerde deri diseksiyon amaçlı deri ensizyonu ve deri kasları		
4	Köpek ve kedide boynun yüzeysel diseksiyonu		
5	Köpek ve kedide boynun derin diseksiyonu		
6	Köpek ve kedilerde ön ekstremitte diseksiyonu		
7	Köpek ve kedilerde sırt bölgesinin diseksiyonu		
8	Köpek ve kedilerde göğüs bölgesini diseksiyonu		
9	Köpek ve kedilerde karın bölgesi diseksiyonu		
10	Köpek ve kedilerde göğüs organlarının diseksiyonu		
11	Köpek ve kedilerde karın organlarının diseksiyonu		
12	Köpek ve kedilerde pelvis bölgesi yüzeysel diseksiyonu		
13	Köpek ve kedilerde derin pelvis ve genital sistem organları diseksiyonu		
14	Köpek ve kedilerde arka ekstremitte diseksiyonu		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Ön ekstremitenin alt bölgelerinin kemik, eklem, kas, damar, sinir ve lenf nodlarının öğrenilmesi
Ö02	Arka ekstremitenin alt bölgelerinin kemik, eklem, kas, damar, sinir ve lenf nodları

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	"Söz konusu yüksek lisans programında veteriner anatomi üzerine eğitim öğretim yapılmaktadır. Bu programda verilen dersler aracılığıyla öğrencilerin; evcil memelilerin, kanatlıların ve laboratuvar hayvanlarının karşılaştırmalı, topoğrafik ve klinik anatomisi konusunda bilgi sahibi olmaları ve öğrendiği bilgileri insan anatomisi ile kıyaslama ve değerlendirme yeteneğine ulaşmaları sağlanmaktadır. Bu yüksek lisans programı mezunları; veteriner anatomi ile ilgili bilimsel araştırma, planlama yapma ve sonuçlarını yorumlayabilme, kliniğe yönelik kapsamlı anatomik değerlendirme yapabilme gibi özelliklere sahip olacaktır.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	1	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	1	40	40
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	1	20	20
Sunum/Seminer Hazırlama	1	40	40
Ara Sınavlar	1	40	40
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	40	40
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>180</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>6</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları	
Katkı Düzeyi:	1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01
Ö01	5
Ö02	5



## Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü  
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)

VAN8114 Kadavra Hazırlama Teknikleri					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	VAN8114	Kadavra Hazırlama Teknikleri	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Öğün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seğmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)			Doç.Dr. Durmuş Bolat	

**Dersin Amacı :**  
Veteriner Anatomi eğitiminde elzem olan kadavra hazırlanması ile ilgili bilgi ve becerilerin verilmesi  
**Dersin İçeriği :**  
Memeli hayvanların kadvralarının hazırlanması, tespit solusyonları avantaj ve dezavantajları.

Dersin Kaynakları	
<b>Kaynakları</b>	Anatomi Teknikleri

Ders Yapısı			
<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:	<b>Eğitim Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:	<b>Fen Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:	<b>Sağlık Bilimleri</b>	: 100
<b>Sosyal Bilimler</b>	:	<b>Alan Bilgisi</b>	:

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Kadavra hazırlama tekniklerine giriş		
2	Gövdenin tespiti. ve enjeksiyon		
3	Diseksiyon malzemeleri, planlama ve diseksiyon		
4	Diseksiyon teknikleri ve diseksiyonu sonlandırma		
5	Anatomical Casting in Unsaturated Polyester Resin		
6	Resin ile kadavra hazırlanmasında kullanılan teknikler		
7	Anatomik boşlukların resin ile tespiti		
8	Akciğer kalp ve beyinin resin ile tespiti		
9	Beyin ve columna vertebralis damarlarının resin ile tespiti		
10	Kol ve bacakta kan damarlarının tespitiKan boşluğu organların tespiti		
11	Plasenta, temporal kemikler ve nasopharynx in tespiti		
12	Beyin kesitlerinin hazırlanması		
13	İskelet hazırlanması		
14	Anatomi kadvralarına son halinin verilmesiKanatlı solunum sistemi organlarının kadvralarının hazırlanması		

Dersin Öğrenme Çıktıları	
<b>Sıra No</b>	<b>Açıklama</b>
Ö01	Evcil memeli ve kanatlı hayvanların kadavra hazırlanmasında kullanılan tekniklerin ve tespit solusyonlarının öğrenilmesi

Programın Öğrenme Çıktıları	
<b>Sıra No</b>	<b>Açıklama</b>
P01	"Söz konusu yüksek lisans programında veteriner anatomi üzerine eğitim öğretim yapılmaktadır. Bu programda verilen dersler aracılığıyla öğrencilerin; evcil memelilerin, kanatlıların ve laboratuvar hayvanlarının karşılaştırmalı, topoğrafik ve klinik anatomisi konusunda bilgi sahibi olmaları ve öğrendiği bilgileri insan anatomisi ile kıyaslama ve değerlendirme yeteneğine ulaşmaları sağlanmaktadır. Bu yüksek lisans programı mezunları; veteriner anatomi ile ilgili bilimsel araştırma, planlama yapma ve sonuçlarını yorumlayabilme, kliniğe yönelik kapsamlı anatomik değerlendirme yapabileceği gibi özelliklere sahip olacaktır.



Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	2	4	8
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	3	3
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6	6
<b>Toplam İş Yüğü</b>			<b>73</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>2</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları	
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek	

	P01
<b>Tüm</b>	2
<b>Ö01</b>	2

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
P01	"Söz konusu yüksek lisans programında veteriner anatomi üzerine eğitim öğretim yapılmaktadır. Bu programda verilen dersler aracılığıyla öğrencilerin; evcil memelilerin, kanatlıların ve laboratuvar hayvanlarının karşılaştırmalı, topoğrafik ve klinik anatomisi konusunda bilgi sahibi olmaları ve öğrendiği bilgileri insan anatomisi ile kıyaslama ve değerlendirme yeteneğine ulaşmaları sağlanmaktadır. Bu yüksek lisans programı mezunları; veteriner anatomi ile ilgili bilimsel araştırma, planlama yapma ve sonuçlarını yorumlayabilme, kliniğe yönelik kapsamlı anatomik değerlendirme yapabilme gibi özelliklere sahip olacaktır.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	%0
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0
<b>Toplam</b>		<b>%0</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	0	0	0
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
<b>Toplam İş Yüğü</b>			<b>0</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>0</b>

## Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları





## Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü  
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)

VAN8116 Laboratuvar Hayvanları Anatomisi					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	VAN8116	Laboratuvar Hayvanları Anatomisi	2	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Öğün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seğmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)		Prof.Dr. Dinçer Yıldız		

**Dersin Amacı :**  
Deneysel çalışmalarda kullanılan laboratuvar hayvanlarının anatomisi hakkında nispeten bilgi vermeyi amaçlamaktadır

**Dersin İçeriği :**

### Dersin Kaynakları

**Kaynaklar**  
Veteriner Anatomi I Nejdet Dursun Onbirinci Baskı Medisan Yayınevi 2007 975-7774-08-1 ,Aspinall, Victoria: Introduction to veterinary anatomy and physiology. Edinburgh : Butterworth-Heinemann, 2004.,Bairbre O'Malley: Clinical Anatomy and Physiology of Exotic Species: Structure and function of mammals, birds, reptiles and amphibians. Saunders Ltd., 2005.,McLaughlin, Charles; Chiasson Robert: Laboratory Anatomy of the rabbit. McGrawHill., 1990.

### Ders Yapısı

<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:	<b>Eğitim Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:	<b>Fen Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:	<b>Sağlık Bilimleri</b>	: 100
<b>Sosyal Bilimler</b>	:	<b>Alan Bilgisi</b>	:

### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Baş bölgesindeki anatomik yapıların diseksiyonu, demonstrasyonu		
2	Baş bölgesindeki anatomik yapıların diseksiyonu, demonstrasyonu		
3	Boyun bölgesindeki anatomik yapıların diseksiyonu, demonstrasyonu		
4	Boyun bölgesindeki anatomik yapıların diseksiyonu, demonstrasyonu		
5	Göğüs bölgesindeki anatomik yapıların diseksiyonu, demonstrasyonu		
6	Göğüs bölgesindeki anatomik yapıların diseksiyonu, demonstrasyonu		
7	Sırt bölgesindeki anatomik yapıların diseksiyonu, demonstrasyonu		
8	Sırt bölgesindeki anatomik yapıların diseksiyonu, demonstrasyonu		
9	Karın bölgesindeki anatomik yapıların diseksiyonu, demonstrasyonu		
10	Karın bölgesindeki anatomik yapıların diseksiyonu, demonstrasyonu		
11	Ön ve arka bacak bölgesindeki anatomik yapıların diseksiyonu, demonstrasyonu		
12	Ön ve arka bacak bölgesindeki anatomik yapıların diseksiyonu, demonstrasyonu		
13	Pelvis bölgesindeki anatomik yapıların diseksiyonu, demonstrasyonu		
14	Üreme sistemi		
15	Duyu sistemi		

### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Hangi tür yapıların diseksiyon yapılabilceği hakkında bilgi sahibidir.
Ö02	Konuya ilişkin literatürü değerlendirir.
Ö03	Konu ile ilgili bilimsel gelişmeleri izler.
Ö04	Laboratuvar hayvanların sistematik anatomisini bilir

### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	"Söz konusu yüksek lisans programında veteriner anatomi üzerine eğitim öğretim yapılmaktadır. Bu programda verilen dersler aracılığıyla öğrencilerin; evcil memelilerin, kanatlıların ve laboratuvar hayvanlarının karşılaştırmalı, topoğrafik ve klinik anatomisi konusunda bilgi sahibi olmaları ve öğrendiği bilgileri insan anatomisi ile kıyaslama ve değerlendirme yeteneğine ulaşmaları sağlanmaktadır. Bu yüksek lisans programı mezunları; veteriner anatomi ile ilgili bilimsel araştırma, planlama yapma ve sonuçlarını yorumlayabilme, kliniğe yönelik kapsamlı anatomik değerlendirme yapabilme gibi özelliklere sahip olacaktır.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	15	1	15
Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	1	15
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	5	5
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	15	2	30
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	5	5
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>70</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>2</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları	
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek	

	P01
Ö01	5
Ö02	4
Ö03	5
Ö04	5

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
P01	"Söz konusu yüksek lisans programında veteriner anatomi üzerine eğitim öğretim yapılmaktadır. Bu programda verilen dersler aracılığıyla öğrencilerin; evcil memelilerin, kanatlıların ve laboratuvar hayvanlarının karşılaştırmalı, topoğrafik ve klinik anatomisi konusunda bilgi sahibi olmaları ve öğrendiği bilgileri insan anatomisi ile kıyaslama ve değerlendirme yeteneğine ulaşmaları sağlanmaktadır. Bu yüksek lisans programı mezunları; veteriner anatomi ile ilgili bilimsel araştırma, planlama yapma ve sonuçlarını yorumlayabilme, kliniğe yönelik kapsamlı anatomik değerlendirme yapabilme gibi özelliklere sahip olacaktır.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	%0
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0
<b>Toplam</b>		<b>%0</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	0	0	0
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
<b>Toplam İş Yüğü</b>			<b>0</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>0</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
P01	"Söz konusu yüksek lisans programında veteriner anatomi üzerine eğitim öğretim yapılmaktadır. Bu programda verilen dersler aracılığıyla öğrencilerin; evcil memelilerin, kanatlıların ve laboratuvar hayvanlarının karşılaştırmalı, topoğrafik ve klinik anatomisi konusunda bilgi sahibi olmaları ve öğrendiği bilgileri insan anatomisi ile kıyaslama ve değerlendirme yeteneğine ulaşmaları sağlanmaktadır. Bu yüksek lisans programı mezunları; veteriner anatomi ile ilgili bilimsel araştırma, planlama yapma ve sonuçlarını yorumlayabilme, kliniğe yönelik kapsamlı anatomik değerlendirme yapabilme gibi özelliklere sahip olacaktır.



Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	%0
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0
<b>Toplam</b>		<b>%0</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	0	0	0
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
<b>Toplam İş Yüğü</b>			<b>0</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>0</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları



## Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü  
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)

VAN8119 Sindirim Sistemi Anatomisi					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	VAN8119	Sindirim Sistemi Anatomisi	7	7	7

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Öğün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seğmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)		Prof.Dr. Dinçer Yıldız		

#### Dersin Amacı :

Evcil hayvanların sindirim organlarını karşılaştırmalı olarak öğretilmesi.

#### Dersin İçeriği :

#### Dersin Kaynakları

##### Kaynaklar

Veteriner Anatomi I Nejdet Dursun Onbirinci Baskı Medisan Yayinevi 2007 975-7774-08-1,Veteriner Anatomi II Nejdet Dursun Onbirinci Baskı Medisan Yayinevi 2007 975-7774-09-X,Veteriner Anatomi III Nejdet Dursun Altıncı Baskı Medisan Yayinevi 2007 975-7774-44-8,The Textbook of Veterinary Anatomy Dyce, K. M.,Sack, W. O., Wensing, C. J. G. Saunders Company, Philedelphia 1987 0-7216-1332-2 ,Anatomi Terimler Sözlüğü Nejdet Dursun Beşinci Baskı Medisan Yayinevi 2007 975-7774-49-9,Veterinary Anatomy of Domestic Mammals Horst Erich König, Hans-Georg Liebich First Edition Schattauer, Stuttgart- New York 2004 3-7945-2101-3

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Genel bilgiler		
2	Dudaklar,ağız, ağız boşluğu		
3	dişler		
4	dil, damak, tükürük bezleri		
5	özefagus		
6	mide		
7	Aç,köpek ve domuz midesi		
8	ruminant midesi		
9	Duodenum,jejunum,ileum		
10	cecum,colon		
11	colon		
12	rectum,anus		
13	karaciğer		
14	safra		
15	pancreas		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

##### Sıra No Açıklama

- Ö01 Evcil memelilerin sindirim sistem organları hakkında bilgileri edinir.  
Ö02 Evcil memelilerdesindirim sistemi organlarının karşılaştırılmalı olarak farklılık ve benzerliklerini kavrar.  
Ö03 Konuya ilişkin literatürü değerlendirir.

#### Programın Öğrenme Çıktıları

##### Sıra No Açıklama

- P01 "Söz konusu yüksek lisans programında veteriner anatomi üzerine eğitim öğretim yapılmaktadır. Bu programda verilen dersler aracılığıyla öğrencilerin; evcil memelilerin, kanatlıların ve laboratuvar hayvanlarının karşılaştırmalı, topoğrafik ve klinik anatomisi konusunda bilgi sahibi olmaları ve öğrendiği bilgileri insan anatomisi ile kıyaslama ve değerlendirme yeteneğine ulaşmaları sağlanmaktadır. Bu yüksek lisans programı mezunları; veteriner anatomi ile ilgili bilimsel araştırma, planlama yapma ve sonuçlarını yorumlayabilme, kliniğe yönelik kapsamlı anatomik değerlendirme yapabilme gibi özelliklere sahip olacaktır.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	15	4	60
Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	2	30
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	5	5
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	15	1	15
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	5	5
<b>Toplam İş Yüğü</b>			<b>115</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>4</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları	
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek	

	P01
Ö01	5
Ö02	5
Ö03	3



## Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü  
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)

VAN8120 Solunum Sistemi Anatomisi					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	VAN8120	Solunum Sistemi Anatomisi	5	5	5
Öğretim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Öğün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seğmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)					
<b>Dersin Amacı :</b> Solunum sistemi anatomisi					
<b>Dersin İçeriği :</b> Evcil memelilerde solunum					

Dersin Kaynakları	
<b>Kaynaklar</b>	Veterinary Anatomy of Domestic Mammals Horst Erich König, Hans-Georg Liebich First Edition Schattauer, Stuttgart- New York 2004 3-7945-2101-3

Ders Yapısı			
<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:	<b>Eğitim Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:	<b>Fen Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:	<b>Sağlık Bilimleri</b>	: 100
<b>Sosyal Bilimler</b>	:	<b>Alan Bilgisi</b>	:

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Solunum		
2	Burun		
3	Concha nasalis		
4	Pars respiratoria pharyngis		
5	Larynx		
6	Trachea		
7	Bronchus		
8	Pulmo Horse		

Dersin Öğrenme Çıktıları	
<b>Sıra No</b>	<b>Açıklama</b>
Ö01	Solunum nedir
Ö02	Solunum organları nelerdir

Programın Öğrenme Çıktıları	
<b>Sıra No</b>	<b>Açıklama</b>
P01	"Söz konusu yüksek lisans programında veteriner anatomi üzerine eğitim öğretim yapılmaktadır. Bu programda verilen dersler aracılığıyla öğrencilerin; evcil memelilerin, kanatlıların ve laboratuvar hayvanlarının karşılaştırmalı, topoğrafik ve klinik anatomisi konusunda bilgi sahibi olmaları ve öğrendiği bilgileri insan anatomisi ile kıyaslama ve değerlendirme yeteneğine ulaşmaları sağlanmaktadır. Bu yüksek lisans programı mezunları; veteriner anatomi ile ilgili bilimsel araştırma, planlama yapma ve sonuçlarını yorumlayabilme, kliniğe yönelik kapsamlı anatomik değerlendirme yapabilme gibi özelliklere sahip olacaktır.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	7	98	686
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	2	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>688</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>23</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





## Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü  
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)

VAN8121 Ürogenital Sistem Anatomisi					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	VAN8121	Ürogenital Sistem Anatomisi	5	5	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Öğün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seğmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)			Doç.Dr. Durmuş Bolat	

#### Dersin Amacı :

Evcil memeli hayvanların ürogenital sistem anatomisi hakkında bilgi ve becerileri aktarmak

#### Dersin İçeriği :

Ürogenital sistemi oluşturan, böbrekler, üreter, idrar kesesi ve dış ürener sistem organlarının anatomisi. Dişi ve erkek evcil memli hayvanlarda genital organların anatomisi.

#### Dersin Kaynakları

**Kaynakları** Veteriner Anatomi Ders Notları

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Ürogenital sisteme giriş		
2	Böbrekler ve üreter		
3	İdrar kesesi ve ürethra		
4	Dış ürener organlar (penis, vagina)		
5	Erkek Üreme Organlarına giriş		
6	Testis anatomy		
7	Epididimis, funiculus spermaticus, erkek eklemi bezleri		
8	Ductus deference, erkek üreme organlarının kasları		
9	Dişi genital organlara giriş		
10	Ovaryum, tuba uterina		
11	Uterus anatomisi ve hayvan türlerine göre farklılıklar		
12	Vagina, klitoris		
13	Ürogenital organların histolojik kesitleri		
14	Ürogenital organların histolojik kesitleri		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Evcil memeli hayvanlarda ürogenital sistemi oluşturan organlar ile ilgili bilgi ve beceri sahibi olunur.

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	"Söz konusu yüksek lisans programında veteriner anatomi üzerine eğitim öğretim yapılmaktadır. Bu programda verilen dersler aracılığıyla öğrencilerin; evcil memelilerin, kanatlıların ve laboratuvar hayvanlarının karşılaştırmalı, topoğrafik ve klinik anatomisi konusunda bilgi sahibi olmaları ve öğrendiği bilgileri insan anatomisi ile kıyaslama ve değerlendirme yeteneğine ulaşmaları sağlanmaktadır. Bu yüksek lisans programı mezunları; veteriner anatomi ile ilgili bilimsel araştırma, planlama yapma ve sonuçlarını yorumlayabilme, kliniğe yönelik kapsamlı anatomik değerlendirme yapabilme gibi özelliklere sahip olacaktır.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	14	5	70
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödevler	2	5	10
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	10	10
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20	20
<b>Toplam İş Yüğü</b>			<b>152</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>5</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları	
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek	

	P01
<b>Tüm</b>	4
<b>Ö01</b>	4



## Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü  
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)

VAN8122 Duyu Sistemi Anatomisi					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	VAN8122	Duyu Sistemi Anatomisi	7	7	7
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Öğün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seğmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)			Prof.Dr. Emine Ümran ÖRSÇELİK		

**Dersin Amacı :**  
Evcil memelilerde duyu organlarının anatomisinin öğretilmesi  
**Dersin İçeriği :**

Dersin Kaynakları	
<b>Kaynaklar</b>	Veteriner Anatomi III, Prof. Dr. Nejdet DURSUN, MEDİSAN YAYINEVİ,Veteriner Anatomi (Evcil Memeli Hayvanlar), Editörler: Prof. Dr. İbrahim KÜRTÜL, Prof. Dr. İsmail TÜRKMENOĞLU, MEDİPRES Matbaacılık ve Yayıncılık

Ders Yapısı			
<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:	<b>Eğitim Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:	<b>Fen Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:	<b>Sağlık Bilimleri</b>	: 70
<b>Sosyal Bilimler</b>	:	<b>Alan Bilgisi</b>	: 30

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Koku duyusu organı anatomisi		
2	Tat duyusu organı anatomisi		
3	Göz anatomisi		
4	Gözün görmeye yardımcı oluşumları		
5	Kulağın anatomisi		
6	Denge ve İşitme duyuları		
7	Deri		
8	Arasınnav		
9	Derinin tabakaları ve deri kıvrımları		
10	Meme bezi anatomisi		
11	Tırnağın anatomisi		
12	Boynuz ve kıllar		
13	Duyu organı olarak deri		

Dersin Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
Ö01	Koku duyusu organı anatomisi hakkında bilgi edinir
Ö02	Tat duyusu organı anatomisi hakkında bilgi edinir
Ö03	Görme duyusu organı anatomisi hakkında bilgi edinir
Ö04	Deri anatomisi hakkında bilgi edinir
Ö05	Deriden köken alan kıl, boynuz, tırnak, meme gibi organların anatomisi hakkında bilgi edinir.
Ö06	Konuya ilişkin literatürü izleyebilir

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P01	"Söz konusu yüksek lisans programında veteriner anatomi üzerine eğitim öğretim yapılmaktadır. Bu programda verilen dersler aracılığıyla öğrencilerin; evcil memelilerin, kanatlıların ve laboratuvar hayvanlarının karşılaştırmalı, topoğrafik ve klinik anatomisi konusunda bilgi sahibi olmaları ve öğrendiği bilgileri insan anatomisi ile kıyaslama ve değerlendirme yeteneğine ulaşmaları sağlanmaktadır. Bu yüksek lisans programı mezunları; veteriner anatomi ile ilgili bilimsel araştırma, planlama yapma ve sonuçlarını yorumlayabilme, kliniğe yönelik kapsamlı anatomik değerlendirme yapabileceği gibi özelliklere sahip olacaktır.



Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	15	2	30
Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	5	75
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>109</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>4</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları	
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek	

	P01
<b>Tüm</b>	4
<b>Ö01</b>	4
<b>Ö02</b>	4
<b>Ö03</b>	4
<b>Ö04</b>	4
<b>Ö05</b>	4
<b>Ö06</b>	4



## Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü  
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)

VAN8123 Dolaşım Sistemi Anatomisi					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	VAN8123	Dolaşım Sistemi Anatomisi	7	7	7
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Öğün Öğretim	Türkçe	Yüksek Lisans	Yok	Seğmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Anatomi(Veterinerlik) (YL/Tezli)			Doç.Dr. Durmuş Bolat		

**Dersin Amacı :**  
Evcil memelilerin dolaşım sistemini oluşturan anatomik yapılar ile ilgili bilgi ve becerilerin aktarılması  
**Dersin İçeriği :**  
Kalp ve damar sistemi

Dersin Kaynakları	
<b>Kaynakları</b>	Veteriner Anatomi Ders Notları

Ders Yapısı			
<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:	<b>Eğitim Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:	<b>Fen Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:	<b>Sağlık Bilimleri</b>	: 100
<b>Sosyal Bilimler</b>	:	<b>Alan Bilgisi</b>	:

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Kalp, kalbin yeri ve bağlantıları		
2	Kalp, kalbin yeri ve bağlantıları		
3	Küçük ve büyük kan dolaşımı ve anatomik yapılar		
4	Aorta ve bölümleri		
5	Aorta thoracica		
6	Aorta abdominalis		
7	Ön bacak arterleri		
8	Arka bacak arterleri		
9	Baş venaları ve sinuslar		
10	Gövde venaları		
11	Ön bacak venaları		
12	Arka bacak venaları		
13	Vena porta ve iç organ venaları		
14	Özel duyu organlarının arter ve venaları		

Dersin Öğrenme Çıktıları	
<b>Sıra No</b>	<b>Açıklama</b>
Ö01	Evcil memeli hayvanlarda kalp ve dolaşım sistemi hakkında bilgi ve becerilere ulaşılır

Programın Öğrenme Çıktıları	
<b>Sıra No</b>	<b>Açıklama</b>
P01	"Söz konusu yüksek lisans programında veteriner anatomi üzerine eğitim öğretim yapılmaktadır. Bu programda verilen dersler aracılığıyla öğrencilerin; evcil memelilerin, kanatlıların ve laboratuvar hayvanlarının karşılaştırmalı, topoğrafik ve klinik anatomisi konusunda bilgi sahibi olmaları ve öğrendiği bilgileri insan anatomisi ile kıyaslama ve değerlendirme yeteneğine ulaşmaları sağlanmaktadır. Bu yüksek lisans programı mezunları; veteriner anatomi ile ilgili bilimsel araştırma, planlama yapma ve sonuçlarını yorumlayabilme, kliniğe yönelik kapsamlı anatomik değerlendirme yapabilme gibi özelliklere sahip olacaktır.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	14	7	98
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	5	70
Ödevler	2	5	10
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	10	10
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20	20
<b>Toplam İş Yüğü</b>			<b>208</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>7</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları	
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek	

	P01
<b>Tüm</b>	5
<b>Ö01</b>	5