



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
ANATOM -I	VET101	5.0	1. Yarıyıl	5.0	3 + 4

Ön ko ul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Veteriner Anatomi alanındaki bilgilerin aktarılması, bu bilgilerle donatılmış veteriner hekimlerin yeti tirilmesi
Dersin Ö renme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Veteriner hekimlik diline temel te kil edecek anatomi terminolojisini bilir.</li><li>2. Canlı vücudundaki ana sistemleri ve sistematik anatomi'nin temel kavramlarını bilir.</li><li>3. Veteriner Anatominin konusunu olu turan evcil hayvan türlerini ve zoolojik sistemdeki yerlerini bilir.</li></ol>
Dersin içeri i	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Hafta: Anatominin tanımı, anatomi terimleri ve kemikler hakkında genel bilgi.</li><li>2. Hafta: Cranium'un tanımı ve önemi, ossa cranii'yi olu turan kemikler.</li><li>3. Hafta: Ossa faciei'yi olu turan kemikler.</li><li>4. Hafta: Columna vertebralis.</li><li>5. Hafta: Cingulum membri thoracici. (KISA ARA SINAV)</li><li>6. Hafta: Cingulum membri pelvini.</li><li>7. Hafta: Arthroloji'ye giri , özel arthroloji. (ARASINAV)</li><li>8. Hafta: Özel arthroloji.</li><li>9. Hafta: Myologia.</li><li>10. Hafta: Özel myologia.</li><li>11. Hafta: Özel myologia.</li><li>12. Hafta: Özel myologia.</li><li>13. Hafta: Sinir sistemi.</li><li>14. Hafta: Periferik sinir sistemi.</li><li>15. Hafta: Autonom sinir sistemi</li></ol>



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



Genel Yeterlilikler	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Veteriner hekimlik diline temel tekil edecek anatomi terminolojisini öğrenir.</li><li>2. Canlı vücudundaki ana sistemleri ve sistematik anatomi'nin temel kavramlarını öğrenir.</li><li>3. Veteriner Anatominin konusunu oluşturan evcil hayvan türlerini ve zoolojik sistemdeki yerlerini öğrenir.</li></ol>
Kaynaklar	<p>Bahadır, A., Yıldız, H. (2008). Veteriner Anatomi (Hareket Sistemi- Ç Organlar). Ezgi Kitabevi. Bursa.</p> <p>Dursun, N. (2002). Veteriner Anatomi I., Medisan Yayınevi. Ankara</p> <p>Nickel, R.,Schummer, A., Seiferle, E. (1986). The Anatomy of the Domestic Animals Vol I, Hamburg and Berlin.</p> <p>Nickel, R.,Schummer, A., Seiferle, E. (1979). The Viscera of the Domestic Mammals Vol II. Hamburg and Berlin.</p> <p>Demiraslan Y ve Dayan MO (2021). Veteriner Sistematik Anatomi, Nobel Tıp Kitapevleri, Konya</p>
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.
<b>Konular</b>	<b>Haftalar</b>
1	Anatominin tanımı, anatomi terimleri ve kemikler hakkında genel bilgi.
2	Cranium'un tanımı ve önemi, ossa crani'i'yi oluşturan kemikler.
3	Ossa faciei'yi oluşturan kemikler.
4	Columna vertebralis.
5	Cingulum membri thoracici.
6	Cingulum membri pelvini.
7	Arthroloji'ye giriş , özel arthroloji.
8	Özel arthroloji.
9	Myologia.
10	Özel myologia.
11	Özel myologia.
12	Özel myologia.



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



13	Sinir sistemi.
14	Periferik sinir sistemi ve Autonom sinir sistemi
<b>Etkinlik Adı</b>	<b>Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam Yükü</b>
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 7 = 98
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 3 = 42
Arasınava Hazırlık	1 x 5 = 5
Final	1 x 1 = 1
Arasınava	1 x 1 = 1
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	0 x 0 = 0
Ödev	0 x 0 = 0
Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	0 x 0 = 0
Final Hazırlık	1 x 5 = 5
<b>Toplam Yükü / 30</b>	<b>5 AKTS</b>

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI LE  
DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
ÖÇ01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ02	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ03	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
--------------	-------------	---------	--------	----------	--------------





T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
SALILIVEGÜVENL	VET103	2.0	1. Yarıyıl	2.0	2 + 0

Önko ul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	<ol style="list-style-type: none"><li>Tüm meslelerde çalı anların en yüksek fiziksel, ruhsal ve sosyal refah düzeyinin yükseltilmesi ve korunması; (tam iyilik hali) Çalı anlar arasında çalı ma ko ullarından kaynaklanan sa lıktan uzakla malarının önlenmesi;</li><li>Çalı anların sa lı a zararlı faktörlerden kaynaklanan risklerden korunmaları;</li><li>çinin fizyolojik ve psikolojik özelliklerine göre uyarlanan mesleki bir ortama yerle tirilmesi ve bakımının yapılması;</li><li>ve özetlemek gerekirse, «i in insana insanın i e uyarlanması»dır.</li></ol>
Dersin Ö renme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"><li>Sa lı ı ve Güvenli ini açıklayabilecek bilgiyi bilir.</li><li>Sanayi Devrimi öncesi, dönemi ve sonrasındaki Sa lı ı ve Güvenli i farklarını bilir</li><li>Türkiye Sa lı ı ve Güvenli inin tarihsel geli imini bilir</li></ol>



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



Dersin içeriği	<ol style="list-style-type: none"><li>Hafta: Sa lı ı ve Güvenli i Kavram ve Kurallarının Geli imi</li><li>Hafta: Hukuku</li><li>Hafta: Fiziksel Risk Etmenleri</li><li>Hafta: Sa lı ı ve Güvenli i Yönetim Sistemleri</li><li>Hafta: Kimyasal Risk Etmenleri</li><li>Hafta: Biyolojik Risk Etmenleri</li><li>Hafta: Psikososyal Risk Etmenleri</li><li>Hafta: Ergonomi</li><li>Hafta: Acil Durum Planları</li><li>Hafta: Kazaları</li><li>Hafta: Çalı ma Ortamı Gözetimi KISA ARA SINAV</li><li>Hafta: Sa lik Gözetimi Ve Meslek Hastalıkları</li><li>Hafta: Ki isel Koruyucu Donanımlar</li><li>Hafta: Risk De erlendirme</li></ol>
Genel Yeterlilikler	<ol style="list-style-type: none"><li>Sa lı ı ve Güvenli ini açıklayabilecek bilgiye sahip olur.</li><li>Sanayi Devrimi öncesi, dönemi ve sonrasındaki Sa lı ı ve Güvenli i farklarını ö renir</li><li>Türkiye Sa lı ı ve Güvenli inin tarihsel geli imini bilir</li></ol>



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



Kaynaklar

1. BİYOLOJİK RİSK ETMENLERİ, SAĞLIKLI VE GÜVENLİ, Doç. Dr. Sezgin ÇELİK, Atatürk Üniversitesi, Açık Öğretim Fakültesi.
2. Kimyasal Risk Etmenleri, Sağlıklı ve Güvenli, Prof. Dr. Mustafa ERAT, Atatürk Üniversitesi, Açık Öğretim Fakültesi.
3. Sağlıklı ve Güvenli Kavram ve Kurallarının Gelişimi, Sağlıklı ve Güvenli, Ö. Gör. Necmi ÖZDEMİR, Atatürk Üniversitesi, Açık Öğretim Fakültesi.
4. Sağlıklı ve Güvenli Ders notları, Ruhi Öktem, A sınıfı Sağlık Uzmanı Sağlık Bilim Uzmanı Kimya Yük. Müh. (Bilim Uzm.) H. ve Güneş iticisi.
5. Hukuku, Sağlıklı ve Güvenli. Prof. Dr. M. Fatih ULAN, Atatürk Üniversitesi, Açık Öğretim Fakültesi.
6. Sağlıklı ve Güvenli Yönetim Sistemleri, SAĞLIKLI VE GÜVENLİ Doç. Dr. Tülün DURUKAN, Atatürk Üniversitesi, Açık Öğretim Fakültesi.
7. Fiziksel Risk Etmenleri, SAĞLIKLI VE GÜVENLİ. Yazar EDE. Atatürk Üniversitesi, Açık Öğretim Fakültesi.
8. Kimyasal Risk Etmenleri. SAĞLIKLI VE GÜVENLİ Prof. Dr. Mustafa ERAT. Atatürk Üniversitesi, Açık Öğretim Fakültesi.
9. Biyolojik Risk Etmenleri. SAĞLIKLI VE GÜVENLİ Doç. Dr. Sezgin ÇELİK. Atatürk Üniversitesi, Açık Öğretim Fakültesi.
10. Psikososyal Risk Etmenleri. GÜVENLİ Doç. Dr. Mustafa Necmi ULHAN. Atatürk Üniversitesi, Açık Öğretim Fakültesi.
11. Ergonomi. SAĞLIKLI VE GÜVENLİ Prof. Dr. M. Dursun KAYA. Atatürk Üniversitesi, Açık Öğretim Fakültesi.
12. Acil Durum Planları. SAĞLIKLI VE GÜVENLİ YAZAR EDE. Atatürk Üniversitesi, Açık Öğretim Fakültesi.
13. Kazaları. SAĞLIKLI VE GÜVENLİ Mustafa Turhan. Atatürk Üniversitesi, Açık Öğretim Fakültesi.
14. Çalışma Ortamı Gözetimi. SAĞLIKLI VE GÜVENLİ Doç. Dr. Meral TOPCU SULAK. Atatürk Üniversitesi, Açık Öğretim Fakültesi.
15. Sağlık Gözetimi Ve Meslek Hastalıkları. SAĞLIKLI VE GÜVENLİ Doç. Dr. Mustafa Necmi ULHAN. Atatürk Üniversitesi, Açık Öğretim Fakültesi.
16. Kişisel Koruyucu Donanımlar. SAĞLIKLI VE GÜVENLİ Yasemin ÖymeZ. Atatürk Üniversitesi, Açık Öğretim Fakültesi
17. Risk Değerlendirme. SAĞLIKLI VE GÜVENLİ Doç. Dr. Metin DADEVREN. Atatürk Üniversitesi, Açık Öğretim Fakültesi



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERÇEĞİ FORMU



Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlenince formunda belirtilecektir.
<b>Konular</b>	<b>Haftalar</b>
1	Sağlık ve Güvenlik Kavram ve Kurallarının Gelişimi
2	Hukuku
3	Fiziksel Risk Etmenleri
4	Sağlık ve Güvenlik Yönetim Sistemleri
5	Kimyasal Risk Etmenleri
6	Biyolojik Risk Etmenleri
7	Psikososyal Risk Etmenleri
8	Ergonomi
9	Acil Durum Planları
10	Kazaları
11	Çalışma Ortamı Gözetimi
12	Sağlık Gözetimi Ve Meslek Hastalıkları
13	Kişisel Koruyucu Donanımlar
14	Risk Değerlendirme
<b>Etkinlik Adı</b>	<b>Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam Yükü</b>
Arasınan Hazırlık	1 x 5 = 5
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 4 = 56
Final Hazırlık	1 x 7 = 7



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



Final	1 x 1 = 1
Arasınava	1 x 1 = 1
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	0 x 0 = 0
Ödev	0 x 0 = 0
Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	0 x 0 = 0
<b>Toplam Yüğü / 30</b>	<b>2 AKTS</b>

**PROGRAM ÖRENME ÇIKTILARI LE  
DERS ÖRENME ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
ÖÇ01	0	0	3	0	1	0	3	0	0	0	0
ÖÇ02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ÖÇ: Örenme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Dük	2 Dük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
--------------	-----------	-------	--------	----------	--------------

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

**SALII VE GÜVENL**

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
0.0	0.0	1.0	0.0	0.333	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
VETERİNER HEKİMLİK TARİHİ	VET105	1.0	1. Yarıyıl	1.0	1 + 0

Ön ko ul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Veteriner hekimlik mesle ini tanıtmak; tarihsel geli imini aktarmak ve mesleki deontoloji hakkında bilgi vermek.
Dersin Ö renme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Uygarlı ın geli imi sürecinde hayvanların sosyal ve ekonomik açıdan yeri ve önemini bilir.</li><li>2. İlk uygarlıklardan itibaren ortaya konan tedavi uygulamalarını bilir</li><li>3. Veteriner hekimlik mesle inin olu ma sürecini bilir</li></ol>
Dersin içeri i	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Hafta Veteriner hekim ve veteriner hekimli in tanıtılması</li><li>2. Hafta Veteriner hekimlik tarihinin kaynakları</li><li>3. Hafta Veteriner hekimli in çalı ma alanları</li><li>4. Hafta Evciltme olgusunun tanımlanması ve insan-hayvan ili kisinin ba langıcı ve geçirdi i a amalar</li><li>5. Hafta Hastalık kavramının tarihsel geli imi ve ilk uygarlıklarda tedavi uygulamaları</li><li>6. Hafta Ortaça da veteriner hekimli i uygulamaları</li><li>7. Hafta Modern ça da görülen bilimsel geli meler ve veteriner hekimli e etkileri I</li><li>8. Hafta Modern ça da görülen bilimsel geli meler ve veteriner hekimli e etkileri II</li><li>9. Hafta Dünyada bilimsel veteriner hekimli in tarihçesi</li><li>10. Hafta Türkiye’de bilimsel veteriner hekimli in tarihçesi</li><li>11. Hafta Veteriner hekimlerin insanlı a katkıları</li><li>12. Hafta Veteriner Hekimlerin halk sa lı ına katkıları</li><li>13. Hafta Veteriner hekimlik mesle i ile ilgili uluslararası kurum ve kurulu lar</li><li>14. Hafta Mesleki deontoloji konusunun tanımı ve kapsamı</li></ol>



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



Genel Yeterlilikler	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Uygarlı ın geli imi sürecinde hayvanların sosyal ve ekonomik açıdan yeri ve önemini bilir.</li><li>2. İlk uygarlıklardan itibaren ortaya konan tedavi uygulamalarını bilir</li><li>3. Veteriner hekimlik mesle inin olu ma sürecini ö renir</li></ol>
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Bekman, M. (1940). Veteriner Tarihi. Ankara Basım ve Ciltevi, Ankara.</li><li>2. Childe, G. (1993). Tarihte Neler Oldu. Alan Yayıncılık, İstanbul.</li><li>3. Erk, N. (1978). Veteriner Tarihi. Ankara Üniversitesi Basımevi, Ankara.</li><li>4. Karasszon, DA. (1988). Concise History of Veterinary Medicine. Akadémiai Kiado, Budapest.</li><li>5. Lewin, R. (1998). Modern insanın Kökeni. Çev: Nazım Özüaydın, TÜB TAK, Ankara.</li><li>6. Porter, R. (1997). The Greatest Benefit to Mankind. A Medical History of Humanity from Antiquity to Present. New York: WW Norton and Company Inc.</li><li>7. enel, A. (1991). İkel Topluluktan Uygar Topluma. V Yayınları, İstanbul.</li></ol>
De erlendirme Sistemi	Ders ile ilgili de erlendirme sistemi dönem ba ında ders izlençe formunda belirtilecektir.
<b>Konular</b>	<b>Haftalar</b>
1	Veteriner hekim ve veteriner hekimli in tanıtılması
2	Veteriner hekimlik tarihinin kaynakları
3	Veteriner hekimli in çalı ma alanları
4	Evciltme olgusunun tanımlanması ve insan-hayvan ili kisinin ba langıcı ve geçirdi i a amalar
5	Hastalık kavramının tarihsel geli imi ve ilk uygarlıklarda tedavi uygulamaları
6	Ortaça da veteriner hekimli i uygulamaları
7	Modern ça da görülen bilimsel geli meler ve veteriner hekimli e etkileri I
8	Modern ça da görülen bilimsel geli meler ve veteriner hekimli e etkileri II
9	Dünyada bilimsel veteriner hekimli in tarihçesi
10	Türkiye’de bilimsel veteriner hekimli in tarihçesi
11	Veteriner hekimlerin insanlı a katkıları
12	Veteriner Hekimlerin halk sa lı ına katkıları



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



13	hekimlik mesle i ile ilgili uluslararası kurum ve kurulu lar
14	Mesleki deontoloji konusunun tanımı ve kapsamı
<b>Etkinlik Adı</b>	<b>Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam Yükü</b>
Sınıf Dı ı Ders Çalı ma Süresi (Ön Çalı ma, Peki tirme)	12 x 2 = 24
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 1 = 14
Arasınava Hazırlık	1 x 1 = 1
Final Hazırlık	1 x 1 = 1
Final	1 x 1 = 1
Arasınava	1 x 1 = 1
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	0 x 0 = 0
Ödev	0 x 0 = 0
Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	0 x 0 = 0
<b>Toplam Yükü / 30</b>	<b>1 AKTS</b>

**PROGRAM Ö RENME ÇIKTILARI LE  
DERS Ö RENME ÇIKTILARI İ K S TABLOSU**

	PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
ÖÇ01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ02	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ÖÇ03	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	3

ÖÇ: Ö renme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Dü ük	2 Dü ük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
--------------	-------------	---------	--------	----------	--------------



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



**Program Çıktılar ve İlgili Dersin İlişkisi**  
**VETERİNER HEKİMLİK TARHI**

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.666	1.0	0.0	0.0	1.0



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
MED KAL F Z K	VET107	1.0	1. Yarıyıl	2.0	1 + 0

Ön ko ul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Biyolojik olaylarda kullanılan Elektrofizyoloji teknikleri hakkında teorik bilgilendirme yapmak ve pratik yetenek kazandırmak.
Dersin Ö renme Çıktıları	1. Sinirbilim ara tırmalarında kullanılan Elektrofizyoloji tekniklerini bilir 2. Temel Elektroensefalografi (EEG) biyofizi ini uygular. 3. Uyarılmı potansiyellerin ve olaya ili kin potansiyellerin elde edili biçimlerini özetleyebilir ve gerekli ekipmanı kullanmayı bilir.
Dersin çeri i	1- Hücre mebranlarında madde ve iyon ta nımı, 2- Zar potansiyellerinin olu umu, tek bir sinir ve kas liflerindeki biyoelektriksel olaylar, 3- Bbile ik sinir aksiyon potansiyeli, 4-Elektrokardiyografi (EKG), 5-Elektromiyografi (EMG), 6-Elektroensefalografinin (EEG) fiziksel temelleri ve uyarılmı beyin potansiyelleri. 7-Aksiyon potansiyelinin yayılması, hacimli iletkenler içindeki biyoelektrik akımlar ve alanlar 8-Hücre içi ve hücre dı ndan kayıtlanan aksiyon potansiyelleri arasındaki ili kiler 9-Aksiyon potansiyel modelleri ve aksiyon potansiyellerinin süperpozisyonları 10-Optik ve görme 11- Kulak ve time 12-Motor birim aksiyon potansiyelleri 13- Bbile ik kas aksiyon potansiyelleri. 14- Elektromiyografinin (EMG) fiziksel temelleri



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



Genel Yeterlilikler	1.Sinirbilim ara tırmalarında kullanılan Elektrofizyoloji tekniklerini ö renir 2.Temel Elektroensefalografi (EEG) biyofizi ini bilir ve uygular. 3.Uyandırılmı potansiyellerin ve olaya ili kin potansiyellerin elde edili biçimlerini özetleyebilir ve gerekli ekipmanı kullanmayı bilir.
Kaynaklar	1.Guyton & Hall; 2012, 13. Basım Türkçe çeviri, Çeviri editörü: Prof. Dr. Berrak Çalayan. Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara 2.Biyoloji ve Tıpta Fizik. 13. Basım Türkçe çeviri, Çeviri editörü: Prof. Dr. Fevzi KÖKSAL. Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara 3. Principles of Neural Sciences. Eric KANDEL, James H. SCHWARTZ, Thomas
De erlendirme Sistemi	Ders ile ilgili de erlendirme sistemi dönem ba ında ders izlence formunda belirtilecektir.
<b>Konular</b>	<b>Haftalar</b>
1	Hücre mebranlarında madde ve iyon ta nımını
2	Zar potansiyellerinin olu umu, tek bir sinir ve kas liflerindeki biyoelektriksel olaylar,
3	Bile ik sinir aksiyon potansiyeli,
4	Elektrokardiyografi (EKG),
5	Elektromiyografi (EMG)
6	Elektroensefalografinin (EEG) fiziksel temelleri ve uyarılmı beyin potansiyelleri.
7	Aksiyon potansiyelinin yayılması, hacimli iletkenler içindeki biyoelektrik akımlar ve alanlar
8	Hücre içi ve hücre dı ndan kayıtlanan aksiyon potansiyelleri arasındaki ili kiler
9	Aksiyon potansiyel modelleri ve aksiyon potansiyellerinin süperpozisyonları
10	Optik ve görme
11	Kulak ve time
12	Motor birim aksiyon potansiyelleri
13	Bile ik kas aksiyon potansiyelleri.
14	Elektromiyografinin (EMG) fiziksel temelleri



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam Yükü
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 2 = 28
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 1 = 14
Arasınava Hazırlık	1 x 1 = 1
Final Hazırlık	1 x 1 = 1
Final	1 x 1 = 1
Arasınava	1 x 1 = 1
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	0 x 0 = 0
Ödev	0 x 0 = 0
Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	0 x 0 = 0
<b>Toplam Yükü / 30</b>	<b>2 AKTS</b>

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE  
DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
ÖÇ01	0	3	0	3	0	0	1	0	0	1	0
ÖÇ02	0	3	0	3	0	0	1	0	0	2	0
ÖÇ03	0	3	0	3	0	0	1	0	0	1	0

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
--------------	-------------	---------	--------	----------	--------------



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



**Program Çıktılar ve İlgili Dersin İlişkisi**  
**MEDKAL FZK**

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
0.0	3.0	0.0	3.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.333	0.0



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
MED KAL K MYA	VET109	2.0	1. Yarıyıl	2.0	1 + 2

Ön ko ul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Veteriner hekimlik alanında ö renim gören ö rencilere biyokimya ve di er meslek derslerine temel olu turacak ekilde karbon içeren ve içermeyen maddelerin yapı ve özelliklerinin anla ılması ve ileride ilaç hazırlama için gerekli temel organik ve inorganik kimya bilgi ve becerilerinin kazandırılması.
Dersin Ö renme Çıktıları	1. Karbon içeren (organik) ve içermeyen (inorganik) maddelerin genel yapı ve özelliklerinin bilir. 2. Temel organik kimya terimlerini bilir. 3. Fonksiyonel grupların sentez ve tepkimeleri bilir
Dersin çeri i	1. Hafta: Kimyanın Konusu, Ölçme ve Birim Sistemleri, Maddenin Temel Formları 2. Hafta: Atomun Yapısı 3. Hafta: norganik Bile ikler 4. Hafta: yonizasyon, Asitler-Bazlar- Tuzlar 5. Hafta: pH ve Tampon Sistemler 6. Hafta: Çözeltiler ve Sıvı Karı ımlar 7. Hafta: Kimyasal Ba lar 8. Hafta: Stereokimya 9. Hafta: Nükleer Kimya, alfa-, beta ve gama ı nları Karbon Kimyası 10. Hafta: Kimyasal Reaksiyonlar 11. Hafta: Hidrokarbonlar, alkoller ve eterler KISA ARA SINAV 12. Hafta: Karboksilik asitler, ya asitleri ve esterler 13. Hafta: Karboksilik asitler, ya asitleri ve esterler 14. Hafta: Aminler ve amino asitler, aldehit, keton ve monosakkaritler



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



Genel Yeterlilikler	1. Karbon içeren (organik) ve içermeyen (inorganik) maddelerin genel yapı ve özelliklerinin öğrenir. 2. Temel organik kimya terimlerini öğrenir. 3. Fonksiyonel grupların sentez ve tepkimeleri bilir
Kaynaklar	Sel T., Fidancı U.R. (2003): Organik ve inorganik Kimya, Ankara Yılmaz T.(2007) Canlılarda Organik Yapı, Ankara ISBN:978-9944-0031-00
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.
<b>Konular</b>	<b>Haftalar</b>
1	Kimyanın Konusu, Ölçme ve Birim Sistemleri, Maddenin Temel Formları
2	Atomun Yapısı
3	inorganik Bileşikler
4	yonizasyon, Asitler-Bazlar- Tuzlar
5	pH ve Tampon Sistemler
6	Çözeltiler ve Sıvı Karışımlar
7	Kimyasal Bağlar
8	Stereokimya
9	Nükleer Kimya, alfa-, beta ve gama ışınları Karbon Kimyası
10	Kimyasal Reaksiyonlar
11	Hidrokarbonlar, alkoller ve eterler
12	Karboksilik asitler, yağ asitleri ve esterler
13	Karboksilik asitler, yağ asitleri ve esterler
14	Aminler ve amino asitler, aldehit, keton ve monosakkaritler
<b>Etkinlik Adı</b>	<b>Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam Yükü</b>



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 3 = 42
Arasınava Hazırlık	1 x 1 = 1
Final Hazırlık	1 x 1 = 1
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 2 = 28
Final	1 x 1 = 1
Arasınava	1 x 1 = 1
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	0 x 0 = 0
Ödev	0 x 0 = 0
Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	0 x 0 = 0
<b>Toplam Yükü / 30</b>	<b>2 AKTS</b>

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE  
DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
ÖÇ01	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
ÖÇ02	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0
ÖÇ03	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
--------------	-------------	---------	--------	----------	--------------

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

**MEDKAL KMYA**

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
0.0	0.0	0.0	0.0	1.666	1.666	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
MED KAL B YOLOJ	VET111	2.0	1. Yarıyıl	2.0	1 + 2

Ön ko ul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Canlı organizmaların olu umundan ölümüne dek geçen tüm biyolojik olayların temel kavramları ile tek hücrelilerden itibaren geli mi organizmalara kadar canlıların yapılarını, fonksiyonlarını ve geli me süreçlerini ö retmek.
Dersin Ö renme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Biyolojinin tanımı,biyolojinin dalları, dünyanın evrimi ve orijini bilir.</li><li>2. Hücre bilimi: Hücre ile çalı ma metodları, Hücrenin genel özellikleri bilir</li><li>3. Hücrenin fiziksel yapısı: Molekül hareketleri, diffüzyon, çözelti ve çözelti çe itleri, Hücre membranından geçi ; Osmos ve Dializi bilir.</li></ol>
Dersin çeri i	<ol style="list-style-type: none"><li>1.Hafta: Medikal Biyoloji ara tırma alanı ve ili kili bilim alanlarında ö renilen bilgiyi kullanabilmek (Uzaktan E itim).</li><li>2.Hafta: Biyolojinin tanımı ve Biyolojik Kavramlar (Uzaktan E itim).</li><li>3.Hafta: Hücre Biyolojisi alanında kullanılan yöntemler ve uygulamalar hakkında bilgi sahibi olma (Uzaktan E itim).</li><li>4.Hafta: Hücre ve Organelleri (Uzaktan E itim).</li><li>5.Hafta: Oksijenli ve Oksijensiz Solunum ve Çe itleri (Uzaktan E itim).</li><li>6. Hafta: Glikoliz ve Krebs (Uzaktan E itim).</li><li>7.Hafta: Ya lar (Uzaktan E itim).</li><li>8.Hafta: Ya ların Oksidasyonu (Uzaktan E itim).</li><li>9.Hafta: Proteinler (Uzaktan E itim).</li><li>10.Hafta: Proteinlerin Oksidasyonu (Uzaktan E itim).</li><li>11.Hafta: Hücre bölünmesi ve Mitoz (Uzaktan E itim).</li><li>12.Hafta: Mayoz (Uzaktan E itim).</li><li>13.Hafta: Enzimler (Uzaktan E itim).</li><li>14.Hafta: Vitaminler (Uzaktan E itim).</li></ol>
Genel Yeterlilikler	<ol style="list-style-type: none"><li>1-Biyolojinin tanımı,biyolojinin dalları, dünyanın evrimi ve orijini ö renir.</li><li>2-Hücre bilimi: Hücre ile çalı ma metodları, Hücrenin genel özellikleri ö renir</li><li>3-Hücrenin fiziksel yapısı: Molekül hareketleri, diffüzyon, çözelti ve çözelti çe itleri, Hücre membranından geçi ; Osmos, Dializ ö renir</li></ol>



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



Kaynaklar	Earnshaw & Jennifer Lippincott-Schwartz & Graham Johnson 2017, Prof. Dr. Hasan Veysi Güne , Moleküler Hücre Biyolojisi, İstanbul Tıp Kitabevi, 3. Baskı, 2013 Roderick R. McInnes, Huntington F. Willard. Thompson and Thompson Tıbbi Genetik, Cell Biology 3rd Edition Thomas D. Pollard & William C. Tıbbi Biyoloji Ders Kitabı, Cerrahpa a Tıp Fakültesi Yayın No:275, İstanbul, 2009, Robert L. Nussbaum,
De erlendirme Sistemi	Ders ile ilgili de erlendirme sistemi dönem ba ında ders izlenince formunda belirtilecektir.
<b>Konular</b>	<b>Haftalar</b>
1	Medikal Biyoloji ara tırma alanı ve ili kili bilim alanlarında ö renilen bilgiyi kullanabilmek
2	Biyolojinin tanımı ve Biyolojik Kavramlar
3	Hücre Biyolojisi alanında kullanılan yöntemler ve uygulamalar hakkında bilgi sahibi olma
4	Hücre ve Organelleri
5	Oksijenli ve Oksijensiz Solunum ve Çe itleri
6	Glikoliz ve Krebs
7	Ya lar
8	Ya ların Oksidasyonu
9	Proteinler
10	Proteinlerin Oksidasyonu
11	Hücre bölünmesi ve Mitoz
12	Mayoz
13	Enzimler
14	Vitaminler
<b>Etkinlik Adı</b>	<b>Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam Yüğü</b>
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 3 = 42



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



Arasınav Hazırlık	1 x 1 = 1
Final Hazırlık	1 x 1 = 1
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 1 = 14
Final	1 x 1 = 1
Arasınav	1 x 1 = 1
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	0 x 0 = 0
Ödev	0 x 0 = 0
Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	0 x 0 = 0
<b>Toplam Yükü / 30</b>	<b>2 AKTS</b>

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE  
DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
ÖÇ01	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ02	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ÖÇ03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
--------------	-------------	---------	--------	----------	--------------

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

**MEDKAL BYOLOJİ**

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
0.666	0.333	0.0	0.0	0.0	0.0	0.333	0.0	0.0	0.0	0.0



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
VETERİNER TERMOLOJİ	VET113	1.0	1. Yarıyıl	1.0	1 + 0
Ön ko ul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Veteriner hekimlikte kullanılan Latince ve Grekçe'den köken alan kelimelerin yazım ve telaffuzlarının ö retilmesi.				
Dersin Ö renme Çıktıları	1. Veteriner Hekimli i terimlerini bilir. 2. Veteriner Anatomide kullanılan Latince ön eklerini bilir. 3. Veteriner Anatomide kullanılan son eklerini bilir.				
Dersin Çeri i	1. Hafta: Terminolojiye giri ve tarihçesi. 2. Hafta: Latince sözcüklerin okunu u. 3.Hafta: Kısaltmalar ve genel tıbbi terimler. 4.Hafta: Hareket sistemi ile ilgili terimler. 5.Hafta: Eklemlerle ilgili terimler 6. Hafta: Kaslarla ilgili terimler. 7. Hafta: Merkezi sinir sistemi ile ilgili terimler. 8.Hafta: Perifer Sinir sistemi ile ilgili terimler. 9.Hafta: Sindirim sistemi ile ilgili terimler- I. 10.Hafta: Sindirim sistemi ile ilgili terimler- II. 11.Hafta: Solunum sistemi ile ilgili terimler. 12. Hafta: Üriner sistem ile ilgili terimler. 13. Hafta: Genital sistem (erkek) ile ilgili terimler. 14. Hafta: Genital sistem (di i) ile ilgili terimler ve Integumentum commune (Deri) ile ilgili terimler.				
Genel Yeterlilikler	1- Veteriner Hekimli i terimlerini tanıma, okuma ve anlama becerisi kazanır. 2- Veteriner Anatomide kullanılan Latince ön eklerini kavrar. 3- Veteriner Anatomide kullanılan son eklerini kavrar.				



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



Kaynaklar	Dursun, N., (1994). Veteriner Anatomi-I, Ankara, Medisan Yayınevi. Güneç, K.A., (1990). Tıbbı Terminolojiye Giri . Samsun, On Dokuz Mayıs Üniversitesi Basımı. Mutu , R., (2014). Veteriner Anatomi Terminolojisi, İstanbul, Nobel Tıp Kitap evi.
De erlendirme Sistemi	Ders ile ilgili de erlendirme sistemi dönem ba ında ders izlençe formunda belirtilecektir.
<b>Konular</b>	<b>Haftalar</b>
1	Terminolojiye giri ve tarihçesi.
2	Latince sözcüklerin okunu u.
3	Kısaltmalar ve genel tıbbi terimler.
4	Hareket sistemi ile ilgili terimler.
5	Eklemlerle ilgili terimler
6	Kaslarla ilgili terimler.
7	Merkezi sinir sistemi ile ilgili terimler.
8	Perifer Sinir sistemi ile ilgili terimler
9	Sindirim sistemi ile ilgili terimler- I.
10	Sindirim sistemi ile ilgili terimler- II.
11	Solunum sistemi ile ilgili terimler.
12	Üriner sistem ile ilgili terimler.
13	Genital sistem (erkek) ile ilgili terimler.
14	Genital sistem (di i) ile ilgili terimler ve Integumentum commune (Deri) ile ilgili terimler.
<b>Etkinlik Adı</b>	<b>Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam Yükü</b>
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 1 = 14



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



Arasınav Hazırlık	1 x 1 = 1
Final Hazırlık	1 x 1 = 1
Final	0 x 0 = 0
Arasınav	0 x 0 = 0
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	0 x 0 = 0
Ödev	0 x 0 = 0
Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	0 x 0 = 0
<b>Toplam Yüğü / 30</b>	<b>1 AKTS</b>

**PROGRAM ÖRENME ÇIKTILARI LE  
DERS ÖRENME ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
ÖÇ01	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0
ÖÇ02	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	0
ÖÇ03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0

ÖÇ: Örenme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Dük	2 Dük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
--------------	-----------	-------	--------	----------	--------------

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

**VETERNER TERMOLOJİ**

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.333	0.0	2.0	0.0



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
MESLEK YABANCI D L-I	VET151	1.0	1. Yarıyıl	2.0	1 + 0
Ön ko ul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersi alan ö rencilerin Veteriner medikal terminoloji, kas ve iskelet sistemi, üriner sistemi, gastrointestinal sistemi, hayvanlar için yaygın olarak kullanılan terimler, anatomi ile ilgili genel terimlerini ngilizce olarak ö renmeleri amaçlanmı tır.				
Dersin Ö renme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Veteriner medikal terimlerin ön ek, son ek ve köklerinin ngilizce analizini bilir.</li><li>2. Vücut bo luklarının ve düzlemlerinin yerlerini ve yönlerini ngilizce olarak tarif etmeyi uygular</li><li>3. Kas-iskelet, gastrointestinal ve üriner sistemlerinin ngilizce medikal terimlerini bilir</li></ol>				
Dersin çeri i	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Hafta: Introduction to Veterinary Medical Terminology I</li><li>2. Hafta: Introduction to Veterinary Medical Terminology II</li><li>3. Hafta: Understanding Body Planes, PositionalTerms, DirectionalTerms, and Body Cavities I</li><li>4. Hafta: Understanding Body Planes, PositionalTerms, DirectionalTerms, and Body Cavities II</li><li>5. Hafta: The Musculoskeletal System I</li><li>6. Hafta: The Musculoskeletal System II</li><li>7. Hafta: The Musculoskeletal System III</li><li>8. Hafta: Anatomical Terms in Animals I</li><li>9. Hafta: Anatomical Terms in Animals II</li><li>10. Hafta: Common Animal Terms</li><li>11. Hafta: The Gastrointestinal System I</li><li>12. Hafta: The Gastrointestinal System II</li><li>13. Hafta: The Gastrointestinal System III</li><li>14. Haftra: The Urinary System</li></ol>				
Genel Yeterlilikler	1- ngilizce medikal terminolojiyi açıklar. 2- ngilizce medikal terimlerin analizini yapabilir, cümle içinde kullanabilir ve kelimler türetir. 3- Kas ve iskelet sistemi, gastrointestinal sistemi ve üriner sistemin kendine özgü medikal terminolojisini tanımlar.				



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



Kaynaklar	Hashemi, L. Murphy, R.,(2004), English Grammar in Use Supplementary Exercises,UK, Cambridge University Press. Murphy, R., (2007), Essential Grammar in Use, UK, Cambridge University Press.
De erlendirme Sistemi	Ders ile ilgili de erlendirme sistemi dönem ba ında ders izlence formunda belirtilecektir.
<b>Konular</b>	<b>Haftalar</b>
1	Introduction toVeterinary Medical Terminology I
2	Introductionto Veterinary Medical Terminology II
3	Understanding Body Planes, PositionalTerms, DirectionalTerms, and Body Cavities I
4	Understanding Body Planes, PositionalTerms, DirectionalTerms, and Body Cavities II
5	The Musculoskeletal System I
6	The Musculoskeletal System II
7	The Musculoskeletal System III
8	AnatomicalTerms in Animals I
9	AnatomicalTerms in Animals II
10	Common Animal Terms
11	The Gastrointestinal System I
12	The Gastrointestinal System II
13	The Gastrointestinal System III
14	The Urinary System
<b>Etkinlik Adı</b>	<b>Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam Yüğü</b>
Arasınav Hazırlık	1 x 3 = 3
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 1 = 14



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 2 = 28
Final	1 x 1 = 1
Final Hazırlık	1 x 4 = 4
Arasınava	1 x 1 = 1
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	0 x 0 = 0
Ödev	0 x 0 = 0
Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	0 x 0 = 0
<b>Toplam Yükü / 30</b>	<b>2 AKTS</b>

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE  
DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
ÖÇ01	0	0	0	0	0	0	2	5	0	3	0
ÖÇ02	0	0	0	0	0	0	0	5	0	2	0
ÖÇ03	0	0	0	0	0	0	0	5	0	3	0

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
--------------	-------------	---------	--------	----------	--------------

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin Miktarı**

**MESLEK YABANCI DİL-I**

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.666	5.0	0.0	2.666	0.0



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
GR MCLK	VET153	2.0	1. Yarıyıl	2.0	2 + 0
Ön ko ul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü					
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Ba kaları için çalı malarının yanı sıra, kendi i ini kurabilecek özelliklere, bilgi ve yeteneklere sahip olması hedeflenen ö rencilerin kendilerinde var olan giri imcilik özelliklerini ortaya çıkarmaları ve bunları geli tirebilmeleri için gerekli donanımı kazanmaları amaçlanmaktadır.				
Dersin Ö renme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Giri imcilik türleri ile ilgili açıklanan faaliyetleri bilir.</li><li>2. Ba arılı giri imcilik öykülerindeki giri imcilik özelliklerini bilir.</li><li>3. Giri imcilikteki engelleri ve te vikleri ö renerek uygun sektörle ilgili fırsatları bilir..</li></ol>				
Dersin çeri i	<ol style="list-style-type: none"><li>1.Hafta: Giri imcilik Yakla ımları.</li><li>2.Hafta: Giri imcilik Kültürü.</li><li>3.Hafta: Giri imcilik Türleri.</li><li>4.Hafta: Giri imcilik Fonksiyonları.</li><li>5.Hafta: Giri imcilik Alanları.</li><li>6. Hafta: Giri imcilik Süreci.</li><li>7.Hafta: Fikri ve Kaynakları.</li><li>8.Hafta: Fikri Geli tirme.</li><li>9.Hafta: Planı ve Unsurları.</li><li>10.Hafta: Planı Hazırlama.</li><li>11.Hafta: Planı Hazırlama.</li><li>12.Hafta Planı Hazırlama.</li><li>13.Hafta: Giri imcili in Yerel, Ulusal ve Uluslararası Ba lamı.</li><li>14.Hafta: Giri imcilik Yakla ımlar.</li></ol>				
Genel Yeterlilikler	<ol style="list-style-type: none"><li>1.Giri imcilik türleri ile ilgili açıklanan faaliyetleri ö renir.</li><li>2. Ba arılı giri imcilik öykülerindeki giri imcilik özelliklerini de erlendirerek kendi giri imcilik özelliklerini geli tirir.</li><li>3. Giri imcilikteki engelleri ve te vikleri ö renerek uygun sektörle ilgili fırsatları kar ıla tırır.</li></ol>				



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



Kaynaklar	Bayraktaro lu, S., (2005). Giri imcilik Ders Notları, Sakarya, Sakarya Kitabevi.
De erlendirme Sistemi	Ders ile ilgili de erlendirme sistemi dönem ba ında ders izlence formunda belirtilecektir.
<b>Konular</b>	<b>Haftalar</b>
1	Giri imcilik Yakla ımları.
2	Giri imcilik Kültürü.
3	Giri imcilik Türleri.
4	Giri imcilik Fonksiyonları.
5	Giri imcilik Alanları
6	Giri imcilik Süreci.
7	Fikri ve Kaynakları.
8	Fikri Geli tirme
9	Planı ve Unsurları.
10	Planı Hazırlama.
11	Planı Hazırlama
12	Planı Hazırlama.
13	Giri imcili in Yerel, Ulusal ve Uluslararası Ba lamı.
14	Giri imcilik Yakla ımlar.
<b>Etkinlik Adı</b>	<b>Sayı x Süresi (Saat) = Toplam Yüğü</b>
Sınıf Dı ı Ders Çalı ma Süresi (Ön Çalı ma, Peki tirme)	14 x 2 = 28
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 1 = 14
Arasınay Hazırlık	1 x 1 = 1





T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
TEMEL BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ 1	VET155	2.5	1. Yarıyıl	3.0	2 + 1

Ön ko ul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Bu dersi ile öğrencilerin temel bilgi teknolojileri konusunda söz sahibi olma, bilgisayarı ve temel birimleri tanıma, kullanabilme, genel uygulamaları kullanabilme becerisini kazandırmak
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Bilgisayarı ve temel parçalarını tanır. 2. Bilgisayarı ve temel uygulamaları kullanır.
Dersin içeriği	1 Bilgisayar ve bileşenleri 2 Çıkarım birimleri 3 İşletimci, Harddisk 4 RAM ve ROM Bellek, Anakart 5 Yazıcı ve monitörler 6 İşletim sistemleri I 7 İşletim Sistemleri II 8 İşletim Sistemleri 9 İşletim sistemleri özellikleri ve türleri 10 Ofis Yazılımları 11 Kelime işleme programında belge hazırlama 12 Belge Biçimleme, paragraf işleme 13 Belge içeriğe görsel nesnelere ekleme 14 Sayfa Düzeni ve Gözden geçirme işlemleri
Genel Yeterlilikler	Bu dersin sonunda öğrenci; Bilgisayarı ve temel parçalarını tanıyabilir. Bilgisayarı ve temel uygulamaları kullanabilir.
Kaynaklar	Üçüncü, H.( 2014), Herkes için Uygulamalı Ofis Programları, Alfa Yayınları İdir, C. (2016), Ofis 2016, Abaküs Yayınları Yıldız, B.( 2012) , Ofis 2010 Türkçe, Ankara: Kodlab Yayınları
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



Konular	Haftalar
1	Bilgisayar ve bile enleri
2	ç Donanım birimleri
3	lemci, Harddisk
4	RAM ve ROM Bellek, Anakart
5	Yazıcı ve monitörler
6	letim sistemleri I
7	letim Sistemleri II
8	letim sistemleri özellikleri ve türleri I
9	letim sistemleri özellikleri ve türleri II
10	Ofis Yazılımları
11	Kelime i lemci programında belge hazırlama
12	Belge Biçimleme, paragraf i lemleri
13	Belge içine çe itli nesnelere ekleme
14	Sayfa Düzeni ve Gözden geçirme i lemleri
<b>Etkinlik Adı</b>	<b>Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam Yükü</b>
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 3 = 42
Final	1 x 1 = 1
Final Hazırlık	1 x 5 = 5
Arasınava	1 x 1 = 1
Arasınava Hazırlık	1 x 3 = 3





T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
MİKROSKOP BİLGİSİ VE TEKNİKLER	VET157	1.0	1. Yarıyıl	2.0	1 + 0

Ön ko ul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Mikroskopların çalış ma prensiplerinin kavranması, mikroskop kullanımının anlaşılması.
Dersin Ö renme Çıktıları	1. İlk mikroskopunun temel özelliklerini bilir. 2. İlk mikroskopları: Aydınlık alan, faz contrast, karanlık alan, polarizasyon mikroskopları bilir 3. İlk mikroskopları: ultraviole, konfokal, invert, interferens mikroskopları bilir
Dersin içeri i	1. Hafta: İlk mikroskopunun özellikleri 2. Hafta: İlk mikroskopunun kısımları 3. Hafta: Aydınlık alan mikroskobu 4. Hafta: Faz contrast mikroskobu 5. Hafta: Karanlık alan mikroskobu 6. Hafta: Polarizasyon mikroskopları 7. Hafta: Polarizasyon mikroskopları 8. Hafta: Ultraviole mikroskopları 9. Hafta: Konfokal mikroskopları 10. Hafta: nvert mikroskopları 11. Hafta: nterferens mikroskopları 12. Hafta: Elektron mikroskopları: SEM 13. Hafta: Elektron mikroskopları: TEM 14. Hafta: İlk mikroskoplarında histoloji preparatlarının incelenmesi
Genel Yeterlilikler	1. İlk mikroskopunun temel özelliklerini ö renir. 2. İlk mikroskopları: Aydınlık alan, faz contrast, karanlık alan, polarizasyon mikroskopları ö renir 3. İlk mikroskopları: ultraviole, konfokal, invert, interferens mikroskopları tanımlar



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



Kaynaklar	Can A (2018): Ya am Bilimlerinde A'dan Z'ye Mikroskopi Ankara Nobel Tıp Kitabevleri
De erlendirme Sistemi	Ders ile ilgili de erlendirme sistemi dönem ba nda ders izlence formunda belirtilecektir.
<b>Konular</b>	<b>Haftalar</b>
1	İ lk mikroskobunun özellikleri
2	İ lk mikroskobunun kısımları
3	Aydınlık alan mikroskobu
4	Faz contrast mikroskobu
5	Karanlık alan mikroskobu
6	Polarizasyon mikroskoplar
7	Polarizasyon mikroskoplar
8	Ultraviole mikroskoplar
9	Konfokal mikroskoplar
10	nvert mikroskoplar
11	nterferens mikroskoplar
12	Elektron mikroskoplar: SEM
13	Elektron mikroskoplar: TEM
14	İ lk mikrosplarında histoloji preparatların incelenmesi
<b>Etkinlik Adı</b>	<b>Sayı x Süresi (Saat) = Toplam Yüğü</b>
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 1 = 14
Arasınav Hazırlık	1 x 1 = 1
Final Hazırlık	1 x 1 = 1

