



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Ziraat Fakültesi Dekanlığı
Zootečni Bölüm Başkanlığı



Sayı : 91269185-100
Konu : Ders müfredatı hakkında

ZİRAAT FAKÜLTESİ DEKANLIĞINA

İlgi : 11/10/2016 tarihli ve 33290 sayılı yazı,

İlgi yazı gereği, Fakültemizde verilecek olan temel dersler ile ilgili yeni bir düzenleme için öğrenci ihtiyacına göre belirlenecek yeni konuların oluşturulması amacıyla bölümümüzde öğrencilere verilmekte olan Zooloji dersi müfredatı ekte sunulmuştur.

Gereğini bilgilerinize arz ederim.

e-imzalıdır
Prof.Dr. Abdullah CAN
Bölüm Başkanı

Ek:Ders Müfredatı (2 sayfa)

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ
ZOOTEKNİ BÖLÜMÜ**

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	ACTS
ZOOLOJİ I	0628102	1	2+2	3	4

Ön Koşul Dersler	
------------------	--

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	Dr. Ramazan BOZKURT
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; lisans eğitimi alan öğrencilere, Biyolojinin bir bölümü olan Zooloji hakkında gerekli bilgi ve deneyimin kazandırılmasıdır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Zoolojinin içerdiği bölümler hakkında kavram ve fikir sahibi olacaklardır. 2. Canlıların meydana gelişleri, canlılık yapıları, hücreleri, organelleri dokuları ve sistemleri hakkında genel bilgileri öğreneceklerdir.
Dersin İçeriği	Zoolojinin genel özellikleri hakkında bilgi sahibi olacaktır.

Hafta	Konu Başlığı	İçerik
1. Hafta	Zoolojiye Giriş	Biyolojinin bir dalı olan zoolojinin dalları ile canlıların oluşumu ve özellikleri ile ilgili bilgiler verilir.
2. Hafta	Canlıların Özellikleri	Canlıların fiziksel ve kimyasal yapıları ile protoplazmanın yapısı ile ilgili bilgiler verilir.
3. Hafta	Hücre (Sitoloji)	Sitoloji hücre bilimi olup; hücrenin yapısını, işlevleri, morfolojisi ve organelleri hakkında bilgi verilip, öğretilir.
4. Hafta	Hücre Bölünmesi	Amitoz, mitoz, Spermatogenez, oogenez ve döllenme ile ilgili konuların içeriklerinden bahsedilir.
5. Hafta	Gelişme	Yumurta tipleri, segmentasyon, organogenez yani organlaşmadan bahsedilir.
6. Hafta	Dokular(Histoloji)	Histoloji yani dokuların yapısı ve sınıflandırılması yapıp, bunlar anlatılır. Bunlar epitel doku, bağ ve destek doku, kas dokusu, sinir dokusu ve kan dokusudur.
7. Hafta	Ara Sınav	Sınav yapılır
8. Hafta	Dokular(Histoloji)	Dokular sınıflandırıldıktan sonra, bunları anlatmaya devam edilir. Epitel doku, bağ ve destek doku, kas dokusu, sinir dokusu ve kan dokusu'na devam edilir.
9. Hafta	Hayvanlarda Organ Sistemleri ve Metabolizma	Hayvan organ sistemlerinin işlevleri ile metabolizma, enzim ve beslenme ile vitaminler hakkında bilgiler verilir.
10. Hafta	2. Ara Sınav	Sınav yapılmaktadır.
11. Hafta	Hayvanlarda Organ Sistemleri ve Metabolizma	Hayvan organ sistemlerinin işlevleri ile metabolizma, enzim ve beslenme ile vitaminler hakkında bilgilere devam edilir.
12. Hafta	Sindirim sistemi Solunum sistemi	Hayvanlardaki sindirim sistemi ile solunum sistemi anlatılıp, solunum ve hücre solunumu hakkında bilgiler verilir.
13. Hafta	Dolaşım,Boşaltım, Duyu organları	Sistemlere devam edilip, dolaşım, boşaltım sistemleri ile duyu organları hakkında bilgiler verilir.
14. Hafta	Genel Değerlendirme	Anlatılan konular hakkında genel değerlendirmeler yapılır

1.TANYOLAÇ, J., TANYOLAÇ, T., 1996. Genel Zooloji , Hatipoğlu yayınevi17, Yükseköğretim dizisi, 03. ANKARA.

2.BAYRAM, Ş. 1999. Genel Zooloji Ders Notları. 131 s.

3.DEMİRSOY, A., 1985. Yaşamın Temel Kuralları (Genel Biyoloji/Genel Zooloji) Cilt-I/Kısım -I, Hacettepe Üniversitesi Yayınları A, 52, Beytepe Ankara, 770s

4. İNTERNET SİTELERİ

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ
ZOOTEKNİ BÖLÜMÜ**

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	ACTS
ZOOLOJİ II	0628201	2	2+2	3	5
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren	Dr. Ramazan BOZKURT				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; lisans eğitimi alan öğrencilere, Biyolojinin bir bölümü olan Zooloji hakkında gerekli bilgi ve deneyimin kazandırılmasıdır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> Zoolojinin içerdiği bölümler hakkında kavram ve fikir sahibi olacaklardır. Canlıların genel özellikleri, sistem ve organları ile çalışmaları hakkında bilgi verilir. Temel genetik kuralları ile bütünleştirici sistemler hakkında bilgi verilir. Sistematik anlatılır. 				
Dersin İçeriği	Hayvan ve daha sonra insan yapıları, sinir ve endokrin sistemler ile sistematik kavramları hakkında bilgi verilir.				

Hafta	Konu Başlığı	İçerik
1. Hafta	Organ Sistemleri ve Metabolizma	organ sistemleri, metabolizma, enzim ve beslenme ile vitaminler hakkındaki kavramlara devam edilir.
2. Hafta	Duyu Organları	Kimyasal ve mekanik duygular bilgi verilip öğretilir.
3. Hafta	Duyu Organları	Işık, Denge, ses bilgisi kavramları anlatılır.
4. Hafta	Bütünleştirici sistemler	Sinir ve Endokrin sistemler ile ilgili bilgiler verilir.
5. Hafta	Sinir sistemi	Beyin, Omurilik, MSS(Merkezi Sinir Sistemi) anlatılır
6. Hafta	Sinir sistemi	Periferik ve otonom sinir sistemleri ile ilgili kavram anlatılır.
7. Hafta	Ara Sınav	Sınav yapılır
8. Hafta	Endokrin sistem	Bezler, Tiroit, Paratiroid, Adrenal ve eşey bezleri kavramları anlatılır.
9. Hafta	Üreme Sistemi	Üreme, eşeyli üreme ve eşeysiz üreme ve çeşitlerinden bahsedilip, anlatılır.
10. Hafta	Genetik	Genetikte kullanılan genel kavramlar, klasik mendel genetiği
11. Hafta	Genetik	Temel çaprazlama tipleri, modern genetik ve tarihçesi
12. Hafta	Mutasyonlar	Kromozom sayı ve yapıları ile gen mutasyonları kavramları izah edilir.
13. Hafta	Sistematik	Sistematik yani hayvanların sınıflandırılması yapılır.
14. Hafta	Sistematik	Sınıflandırma demek olan sistematik'te kısaca hayvanları akrabalıklarına dayanarak büyük ve küçük topluluklara halinde inceler. Sistematik ile tür, alttür, çeşit, cins,familya....gibi kavramlar öğretilir.

1.TANYOLAÇ, J., TANYOLAÇ, T., 1996. Genel Zooloji , Hatipoğlu yayınevi17, Yükseköğretim dizisi, 03. ANKARA.

2.BAYRAM, Ş. 1999. Genel Zooloji Ders Notları. 131 s.

3.DEMİRSOY, A., 1985. Yaşamın Temel Kuralları (Genel Biyoloji/Genel Zooloji) Cilt-I/Kısım -I, Hacettepe Üniversitesi Yayınları A, 52, Beytepe Ankara, 770s

4. İNTERNET SİTELERİ