



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
VETERİNER FAKÜLTESİ
VETERİNER PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Medikal Biyoloji								
Ders Kodu	VET107		Ders Düzeyi		Lisans				
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	50 (Saat)	Teori	1	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bilim kavramı, bilimsel çalışma metodu, organizmayı oluşturan bileşikler, mikroskop kavramı, hücrenin genel yapısı ve membran özellikleri, çekirdek asitleri ve önemi, canlılar alemini oluşturan grupların neler olduğu ve evrim kavramının öğretilmesi.								
Özet İçeriği	1. Bilimsel düşünme ve bilimsel çalışma metodu, 2. Canlıların oluşturan maddeler, 3. Hücre yapısı, çoğalması 4. Mikroskop bilgisi ve mikroskopik teknik 5. Biyofiziksel kavramlar, 6. Canlılar alemi 7. Sınıflandırma, çeşitlilik ve evrim kavramları								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	1. Biological Psychology (Rosenzweig M.R, Leiman A, Breedlove S.M, 1996)
2	2. Biology (Raven P.H, Johnson G.B, 1996)
3	3. Biology 113 Laboratory Manual. The Ohio Stale University, 1998.
4	4. http://www.emc.maricopa.edu/faculty/farabee/BIOBK/BioBookTOC.html
5	5. Medikal Biyoloji ders Notları ve CD'si, Mikroskop Bilgisi (Yardımcı ders kitabı) Ülker EREN
6	6. Molecular Basis of Medical Cell Biology (Fuller G.M, Shields D, 1998)
7	7. Moleculer Biology of the Cell (Bruce Alberts, Denis Brg, Julian Lewis, Martin Reff, Keith Roberts, James D. Welson 1989)
8	8. Tıbbi Biyoloji (Deniz E, 1985)
9	9. Tıbbi Biyoloji (Günalp A, Ayter Ş, Lüleci G, Kart A, Sakızlı M, 1986)
10	10. Yaşamın Temel Kuralları (Demirsoy A, 1998)

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Biyoloji ve medikal biyoloji tanımı; biyolojinin ana, alt ve yan dalları
	Uygulama	Mikroskop bilgisi
2	Teorik	Bilim ve bilimsel metot, canlıların ortak özellikleri
	Uygulama	Mikroskop bilgisi
3	Uygulama	Mikroskop bilgisi
4	Teorik	Hücre teorisi ve hücreyi inceleme metotları
	Uygulama	Mikroskopik teknik
5	Teorik	Canlılarda bulunan başlıca kimyasal bileşikler
	Uygulama	Mikroskopik teknik
6	Teorik	Doğada bulunan maddelerin biyofiziksel durumu
	Uygulama	Mikroskop kullanımı
7	Teorik	Hücrenin şekli ve yapısı
	Uygulama	Asit ve baz özellikli maddelerin incelenmesi
8	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
9	Teorik	Çekirdek, kromozom
	Uygulama	Nişasta incelemesi
10	Teorik	Protein sentezi



10	Uygulama	Bitki hücresinin incelenmesi
11	Teorik	Mitoz bölünme
	Uygulama	Hayvan hücresi ve glikojen incelenmesi,
12	Teorik	Mayoz bölünme
	Uygulama	Mitoz bölünme, Video gösterimi (bölünmeler)
13	Teorik	Canlıları sınıflandırma bilimi
	Uygulama	Prokaryot canlılar
14	Teorik	Evrin kavramının ortaya çıkışı ve evrim konusundaki görüşler, evrimin tanımı ve evrimin işleyiş mekanizması,
	Uygulama	Mantarlar
15	Teorik	Canlılarda beslenme
	Uygulama	Protozoonlar
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	1	14
Uygulamalı Ders	14	0	1	14
Okuma	5	2	0	10
Ara Sınav	1	5	1	6
Dönem Sonu Sınavı	1	5	1	6
Toplam İş Yükü (Saat)				50
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Bitki ve hayvan hücreleri ile ilgili farklılıkları bilir.
2	Hücresinin yapısı ile ilgili genel bilgilere sahiptir.
3	Hayvan organizması ile ilgili genel biyolojik kavramları bilir.
4	Canlıların sınıflandırılmasındaki temel kuralları bilir.
5	Işık ve elektron mikroskobu hakkında bilgi sahibidir ve ışık mikroskobunu kullanabilir.

Program Çıktıları (Veteriner Programı)

1	Öncelikli olarak çiftlik hayvanları olmak üzere hayvanların anatomik yapısını, doku ve organların yapı ve işleyişini, fizyolojik mekanizmalarını bilir.
2	Teorik ve uygulama bilgi donanımı sayesinde klinik, poliklinik, acil klinik uygulamalarını başarılı şekilde yapar
3	Değişik muayene tekniklerini uygulayarak hastalıkların teşhisini yapar.
4	Klinik muayene bulguları ile laboratuvar bulgularını birlikte yorumlayarak hastalıklara tanı ve ayırıcı tanı yapar.
5	Mikrobiyel, viral, paraziter, metabolik vb hastalıkları başarılı şekilde sağıtır.
6	Hayvanlarda temel cerrahi girişimler yapar.
7	Her türlü doğum olayına başarılı şekilde müdahale eder.
8	Suni tohumlamanın temel ilkelerini bilir ve uygular.
9	Tanı ve ayırıcı tanı için gerektiğinde nekropsi uygular ve patolojik değerlendirme yapar.
10	Koruyucu hekimlik uygulamalarını bilip uygular.
11	Veteriner halk sağlığı ve gıda güvenliği konularında gerekli uygulamaları yapar.
12	Çiftlik hayvanlarında değişik türlere ait ırkları morfolojik ve fizyolojik olarak tanıır.
13	Çiftlik hayvanlarında bakım-yönetim uygulamalarını bilir, bir hayvancılık işletmesinin sorumluluğunu üstlenebilir.
14	Çiftlik hayvanları için rasyon hazırlar.
15	Hayvancılık işletmelerinde yemleme ve besleme programları düzenler.
16	Veteriner hekimlik mevzuatını bilir ve düzenler.
17	Hayvan refahı ve hakları konularındaki yasal düzenlemeleri bilir ve uygular.
18	Kazandığı donanımlar ile mesleğini uygularken bilimsel ve mesleki etik ilkeleri gözetir.
19	Veteriner hekimliğin tüm uygulama ve çalışma alanlarında başarılı şekilde görev yapar.



Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	3	5	5	5	
PÇ2					4
PÇ3					4
PÇ4					4
PÇ9					4
PÇ19	3	3	3	3	3

