AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Evrim								
Ders Kodu	ÇS309			Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	2	İş Yükü	50 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	1. Yerkürenin oluşumu ve yeryüzünde canlıların ortaya çıkışıyla ilgili farklı görüşler ile bu konuda Darwin'in Evrim teorisini hakkında bilgilendirmek. 2. Yeni tür oluşumunda etkili olan faktörler ve evrimsel değişimin kanıtlarının anlatılması. 3. Günümüzde genetik alanında yapılan çalışmalar ve bunların evrimsel değişimi nasıl etkilediği / etkileyebileceği konusunda bilgilendirmek.								
Özet İçeriği	Evrimin tanımı, kavramın tarihsel gelişimi / değişimi. Darwin'in evrim teorisi, Yeni sentez teoirisi. Anorganik evrim ve organic evrim. Evrimi destekleyen kanıtlar. Türleşme ve Türleşme modelleri. Kültürel evrim ve İnsanın evrimi.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Dr. Öğr. Üyesi Sevil ÖZCAN								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Evrim (2008) Douglas J. Futuyma (Çev. Aykut Kence, A. Nihat Bozcuk), Palme Yayıncılık
2	Yaşamın Temel Kuralları Cilt.1 / Kısım.1 (2004) Ali Demirsoy, Meteksan
3	Kalıtım ve Evrim (2007) Ali Demirsoy, Meteksan

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Evrim tanımı ve evrim kavramının gelişimi, tarihçesi.
2	Teorik	Darwin'in evrim teorisi ve canlıların yeryüzünde oluşumu ile ilgili farklı görüşler.
3	Teorik	Anorganik evrim. Güneş sisteminin ve Dünyanın oluşumuna ilişkin görüşler.
4	Teorik	Organik evrim.
5	Teorik	Evrimin ham materyalleri (mutasyon, rekombinasyon). Evrimleşmeyi sağlayan düzenekler (doğal seçilim, üreme yeteneğine göre seçilim, yalıtım, kalıtsal sürüklenme).
6	Teorik	Evrimi destekleyen kanıtlar.
7	Teorik	Evrimi destekleyen kanıtlar.
8	Teorik	Ara sınav
9	Teorik	Türleşme modelleri.
10	Teorik	Uyum, ilerleyen evrim, paralel evrim, daralan evrim. Preadaptasyon ve bazı önemli uyumlara örnekler.
11	Teorik	Kladogenez, Anagenez ve bazı tür kavramları. Gen akışını engelleyerek türleşmeye neden olan durumlar.
12	Teorik	Yaşam ağacı bağlamında, tüm canlıların ortak atasından Homo sapiens'e giden evrimsel yolun izlenmesi ve evrimleşmeye bağlı çatallanmalar.
13	Teorik	Mitozun evrimi.
14	Teorik	Kültürel evrim.
15	Teorik	Günümüzde yapılan çalışmalar ve evrim açısından önemi.

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	2	28
Ara Sınav	1	10	1	11

Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
			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	Organik ve inorganik evrimi bilir.
2	Yaşam koşullarına bağlı canlılarda mutasyonların ortaya çıkabileceğini ve buna bağlı olarak evrimsel değişimin gerçekleşebileceğini bilir.
3	Canlıların oluşumuyla ilgili farklı teorileri bilir.
4	Mutasyon, varyasyon, modifikasyon gibi temel evrimsel kavramları bilir.
5	Canlıların yeryüzünde oluşumuna ilişkin farklı görüşleri bilir.

Program Çıktıları *(İlk ve Acil Yardım Programı)*	
1	Mesleki yetki ve sorumluluklarını bilmek
2	Bireysel ve Örgütsel iletişim ilkelerini bilmek
3	Türkiye ve Dünyada ki acil sağlık hizmetleri ve acil tıp sisteminde kullanılan acil araçları hakkında genel bilgi sahibi olmak
4	Hastanın fiziksel değerlendirmesini ve birincil, ikincil değerlendirmesini yapabilmek
5	Hasta taşıma ve transportu yöntemlerini bilmek
6	Travmalı hastalarda genel yaklaşım kurallarını bilmek ve travma ekipmanlarının kullanım ve bakım becerisine sahip olmak
7	Acil aracın mekanik ve teknik donanımı ile ilgili ve acil araç kullanımı bilgi -becerisine sahip olmak
8	Çevresel acillerde hastane öncesi acil bakım prensiplerini bilmek
9	Tıbbi acillerde hastane öncesi acil bakım prensiplerini bilmek
10	EKG ritim analizi yapabilmek ve ritim bozukluklarında hastane öncesi acil bakım prensiplerini bilmek
11	Hastane öncesi acil bakımda kullanılan ilaç ve sıvıları bilmek, uygulama becerisine sahip olmak
12	Temel Yaşam Desteği, İleri Yaşam Desteği ve İleri hava yolu uygulamalarını bilmek
13	Olağandışı durumlarda hastane öncesi acil bakım prensiplerini bilmek
14	Bedensel ve ruhsal sağlığını koruyabilme ve en üst düzeyde tutabilme
15	İnsan anatomisi, fizyolojisi alanlarında temel bilgilere sahip olabilme
16	Çalışma alanındaki kişiler ve hizmet verdiği kişilerle sağlıklı insan ilişkileri kurabilmek
17	Enfeksiyon Kontrol Yöntemlerini bilmek, acil araç ve ekipmanlarının enfeksiyon kontrollerini sağlayabilmek, asepsi-antisepsi koşullarını sağlayabilmek ve enfeksiyon hastalıklarında hastane öncesi acil bakım prensiplerini bilmek
18	Sağlık bilimleri hakkında alan ilgi düzeyine uygun bilgi birikimine sahip olmak ve sağlık alanına özgü tıbbi terim ve terminolojiyi kullanabilmek

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	1	1	1	1	1
PÇ2	1	1	1	1	1
PÇ3	1	1	1	1	1
PÇ4	2	2	2	2	2
PÇ5	1	1	1	1	1
PÇ6	1	1	1	1	1
PÇ7	1	1	1	1	1
PÇ8	1	1	1	1	1
PÇ9	1	1	1	1	1
PÇ10	1	1	1	1	1
PÇ11	1	1	1	1	1
PÇ12	1	1	1	1	1
PÇ13	1	1	1	1	1
PÇ14	2	2	2	2	2
PÇ15	4	4	4	4	4
PÇ16	3	3	3	3	3
PÇ17	2	2	2	2	2