



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Evrim							
Ders Kodu		ÇS309		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	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 organik 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 seçim, üreme yeteneğine göre seçim, 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 Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Ara Sınav	1	10	1	11



Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
Toplam İş Yüğü (Saat)				50
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2
*25 saatlik iş yüğü 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 (Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı)

1	Temel Laboratuvar teknikleri ve tıbbi laboratuvar branşlarında (Biyokimya, mikrobiyoloji, parazitoloji, sitogenetik vb.) yeterli altyapıya sahip olma;bu alanlardaki teorik ve pratik bilgiyi kullanma becerisi
2	Ortaöğretim düzeyinde kazanılan yeterliliklere dayalı olarak Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma
3	İnsanda sistemlerin normal yapı-fonksiyonlarıyla ilgili temel bilgilere sahip olabilmek, bu bilgileri doku hücre düzeyinde analiz edebilme ve hastalıklarla ilişkilendirebilme.
4	Sağlık kurumları bünyesindeki tanı ve tedavi laboratuvarlarında ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü tıbbi analizleri yapabilme ve elde edilen verileri değerlendirme
5	Tıbbi laboratuvar araç ve gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanabilme, kontrollerini ve bakımlarını yapabilme
6	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygulayabilme, analiz çözeltilerini hazırlayabilme.
7	Tıbbi laboratuvar testleri için uygun örnekleri hastalardan alabilme ve uygun koşullarda örnek transferini gerçekleştirebilme
8	Analiz öncesi örnek hazırlık işlemlerini yapabilme, baki preparatlarını hazırlayabilme, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygulayabilme
9	Alanı ile ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme,verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümleyebilme.
10	Tıbbi Laboratuvarıda iş organizasyonu hakkında bilgi sahibi olma ve uygulamaları yürütebilme
11	Tıbbi Laboratuvarıda güvenlik kurallarını uygulayabilme, kişisel güvenlik önlemlerini alabilme ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturabilme
12	Kamu ve özel sektör kuruluşlarındaki alanı ile ilgili süreçleri yerinde inceleyerek uygulama becerisi kazanmak.
13	Hayat boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleyerek kendini sürekli yenileme bilincini kazanma becerisi.
14	Laboratuvar uzmanlarının ve tıp adamlarının araştırma çalışmalarına yardımcı olmak
15	Birey ve halk sağlığı, çevre koruma ve iş güvenliği konularının bilincinde olabilmeli, ilişkiyi temel düzeyde kavrayabilme.
16	Atatürk ilke ve devrimlerini özümseyebilme, milli, ahlaki, manevi ve kültürel değerleri benimseyebilme, evrensel ve çağdaş gelişmelere açık olma
17	Sağlık Hizmetinin yürütülmesinde etkili iletişim kurabilme ve Türkçeyi etkili kullanabilme
18	Bir yabancı dilde temel düzeyde iletişim kurabilme, mesleki uygulamalarda yabancı dili kullanabilme
19	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	4	4	4	4	4
PÇ4	1	1	1	1	1
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	3	3	3	3	3
PÇ10	1	1	1	1	1



PÇ11	1	1	1	1	1
PÇ12	1	1	1	1	1
PÇ13	2	2	2	2	2
PÇ14	2	2	2	2	2
PÇ15	3	3	3	3	3
PÇ16	4	4	4	4	4
PÇ17	3	3	3	3	3
PÇ18	4	4	4	4	4

