



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Bakteriyolojide Son Gelişmeler								
Ders Kodu	MBTK630	Ders Düzeyi			Doktora				
AKTS Kredi	10	İş Yüğü	253 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bakteriyolojideki güncel gelişmeleri takip için bilimsel dergilerde yayınlanan makaleler değerlendirilerek tartışılacaktır								
Özet İçeriği	Bu derste bakteriyoloji ile ilgili belirlenmiş bilimsel dergilerdeki orijinal makaleler tartışılacaktır. Bakteriyoloji ile ilgili 13 dergiden herbiri bir haftanın ders konusu olacaktır								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	30
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Kaynak olarak ders programına alınan dergiler kullanılacaktır
---	---

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Journal of Bacteriology, Son sayıdaki orijinal makalelerin okunması
2	Teorik	Journal of Microbial and Biochemical Technology, Son sayıdaki orijinal makalelerin okunması
3	Teorik	Biodegradation, Son sayıdaki orijinal makalelerin okunması
4	Teorik	Trials in Vaccinology, Son sayıdaki orijinal makalelerin okunması
5	Teorik	Molecular Oral Microbiology, Son sayıdaki orijinal makalelerin okunması
6	Teorik	Food Microbiology, Son sayıdaki orijinal makalelerin okunması
7	Teorik	International Journal of Medical Microbiology, Son sayıdaki orijinal makalelerin okunması-I
8	Teorik	International Journal of Medical Microbiology, Son sayıdaki orijinal makalelerin okunması-II (Ara Sınav)
9	Teorik	Veterinary Microbiology, Son sayıdaki orijinal makalelerin okunması
10	Teorik	Gut Microbes, Son sayıdaki orijinal makalelerin okunması
11	Teorik	Journal of Medical Microbiology, Son sayıdaki orijinal makalelerin okunması
12	Teorik	Molecular Microbiology, Son sayıdaki orijinal makalelerin okunması
13	Teorik	Nature biotechnology, Son sayıdaki orijinal makalelerin okunması
14	Teorik	Environmental Microbiology, Son sayıdaki orijinal makalelerin okunması

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	3	42
Ödev	6	0	15	90
Dönem Ödevi	3	0	4	12
Okuma	5	0	4	20
Bireysel Çalışma	13	0	5	65
Kısa Sınav	6	0	3	18
Ara Sınav	1	0	3	3
Dönem Sonu Sınavı	1	0	3	3
Toplam İş Yüğü (Saat)				253
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				10

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Bakteriyolojinin güncel konularının takibi
2	Makale okuma alışkanlığının eldesi
3	Biyodegradasyon hakkında güncel bilgiler edinir
4	Aşılar hakkında güncel bilgiler edinir
5	Ağız ve dış bakteriyolojisi hakkında güncel bilgiler edinir
6	Gıda bakteriyolojisi hakkında güncel bilgiler edinir
7	Tıbbi bakteriyoloji hakkında güncel bilgiler edinir
8	Çevre bakteriyolojisi hakkında bilgi edinebilir
9	Mikrobiyom hakkında güncel bilgi edinir
10	Biyoteknoloji konusunda güncel bilgi edinir

Program Çıktıları (Moleküler Biyoteknoloji (İngilizce) Disiplinlerarası Doktora Programı)

1	Moleküler biyoteknoloji ile ilgili problemleri tanımlama, analiz etme ve anlama becerisi, biyoteknolojideki temel bilgi ile geçerli sonuçlar elde etme becerisi
2	Bilimin çeşitli alanlarında araştırma ve gözlem yapmakta kullanılan laboratuvar ve ekipmanlarının amacına uygun kullanımı becerisi
3	Hücre, doku, organ, system ve organizma düzeyindeki biyolojik süreçleri anlama ve yorumlama becerisi
4	Biyoteknolojik manipülasyonlarda uygun araç ve tekniklere karar verme ve uygulama becerisi
5	Genetik ve moleküler biyolojinin temel ilkelerini kavrama ve bunlara ilişkin uygulamalarda kullanılan temel yöntemleri gerçekleştirme becerisi
6	Biyoteknolojideki tekniklere protein ve DNA kimyası ve immunoloji temellerini uygulama becerisi
7	Problem çözmede kazanılan beceriler ile uygulamalı biyoteknolojinin temellerini anlamak ve Pratik yapma becerisi
8	Moleküler uygulamaların tıbbi, ekonomik, veteriner ve adli alanlarda kullanımına ilişkin temel bilgilere sahip olma ve bunları yorumlama becerisi
9	Küresel veya ülkesel boyutlu biyolojik varlıkların ve sorunların kavranması
10	Biyoloji biliminin olay ve olgularını algılama, çözümlenme ve yorumlama süreçlerinde destek aldığı temel bilimlerin diğer alanlarında kabul edilebilir seviyede birikimin eldesi ve bunlara ilişkin temel yöntemleri kullanma/uygulama becerisi
11	Düzenli çalışma ortamı, envanter ve sipariş işlemleri, ekipmanın kurulması ve devamı gibi konuları içeren laboratuvar yönetiminde yeterlilik becerisi
12	Mikrobiyolojideki temel metotlar ve mikrobiyoloji laboratuvarındaki temel yetenekleri öğrenme becerisi
13	Absorbans ölçümleri, rekombinant DNA teknolojisi, protein saflaştırma ve tanımlama ve hücre kültürü standart teknik becerileri

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7	ÖÇ8	ÖÇ9	ÖÇ10
PÇ1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PÇ4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4
PÇ5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4
PÇ6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PÇ7	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ8	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ9	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ10	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ11	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PÇ12	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PÇ13	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

