



## AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	İmmünolojide Son Gelişmeler								
Ders Kodu	MBTK631		Ders Düzeyi		Doktora				
AKTS Kredi	10	İş Yüğü	254 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	İmmünoloji alanındaki güncel gelişmeleri takip için bilimsel dergilerde yayınlanan orijinal makaleler değerlendirilerek tartışılacaktır								
Özet İçeriği	Bu derste İmmünoloji ile ilgili belirlenmiş bilimsel dergilerin son sayısındaki orijinal makaleler tartışılacaktır. İmmünoloji ile ilgili 13 dergiden her biri bir haftanın ders konusu olacaktır								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Bülent BOZDOĞAN								

### 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	Immunity, son sayıdaki orijinal makalelerin okunması
2	Teorik	Trends in Immunology, Son sayıdaki orijinal makalelerin okunması
3	Teorik	Journal of Allergy and Clinical Immunology, Son sayıdaki orijinal makalelerin okunması
4	Teorik	Infection and Immunity, Son sayıdaki orijinal makalelerin okunması
5	Teorik	Journal of Autoimmunity, Son sayıdaki orijinal makalelerin okunması
6	Teorik	Cancer Immunology, Immunotherapy Son sayıdaki orijinal makalelerin okunması
7	Teorik	Cellular and Molecular Immunology, Son sayıdaki orijinal makalelerin okunması-I
8	Teorik	Cellular and Molecular Immunology, Son sayıdaki orijinal makalelerin okunması-II (Ara Sınav)
9	Teorik	Journal of Neuroinflammation, Son sayıdaki orijinal makalelerin okunması
10	Teorik	Cancer Immunity, Son sayıdaki orijinal makalelerin okunması
11	Teorik	Journal of Clinical Immunology, Son sayıdaki orijinal makalelerin okunması
12	Teorik	Clinical and Vaccine Immunology, Son sayıdaki orijinal makalelerin okunması
13	Teorik	Journal of Inflammation Research, Son sayıdaki orijinal makalelerin okunması
14	Teorik	Journal of Interferon and Cytokine Research, 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	6	18
Okuma	5	0	3	15
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)				254
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				10

\*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



**Dersin Öğrenme Çıktıları**

1	İmmünoloji konusunda güncel konularının takibi
2	Makale okuma alışkanlığının eldesi
3	Allerji ve alerjik hastalıklar hakkında güncel bilgiler edinir
4	Bağışıklık sistemi hastalıkları hakkında güncel bilgiler edinir
5	Otoimmün ve romatizmal hastalıklar hakkında güncel bilgiler edinir
6	Aşı ve bağışıklık sistemi hakkında güncel bilgiler edinir
7	Enflamasyon ve bağışıklık sistemi hakkında güncel bilgiler edinir
8	Sinir sistemi enflamasyon hastalıkları hakkında bilgi edinebilir
9	Non spesifik bağışıklık sistemi elemanları hakkında 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 düzeylerindeki 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 immünoloji temellerini uygulama becerisi
7	Problem çözümede 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, çözümlleme 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
PÇ1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ2	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PÇ4	5	5	4	4	4	4	4	4	4
PÇ5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
PÇ6	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PÇ7	4	4	5	5	5	5	5	5	5
PÇ8	4	4	5	5	5	5	5	5	5
PÇ9	4	4	5	5	5	5	5	5	5
PÇ10	4	4	5	5	5	5	5	5	5
PÇ11	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PÇ12	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PÇ13	5	5	5	5	5	5	5	5	5

