DERS İZLENCESİ

Dersin Adı:	Dersin Kodu	Zorunlu/ Seçmeli	AKTS Kredi	Ulusal Kredi	T	U
Immünolojik yöntemler	TLT211	Zorunlu	4	3	3	0

Dersin Adı	İmmünolojik yöntemler
Dersin Kodu	TLT211
Zorunlu/ Seçmeli	Zorunlu
AKTS Kredi	4
Ulusal Kredi	3
T	3
U	0
Yüz yüze/Uzaktan	Yüz yüze
Ders Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Erdal KAYA
Ders Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Erdal KAYA
Dersin Amacı	Konağın kendine yabancı olan, maddeyi tanıması ve buna karşı verdiği bağışık yanıt ile buna bağlı klinik, patolojik ve laboratuvar olayları konusunda öğrencilere bilgi kazandırmaktır.
Dersin Hedefi	İmmünoloji konusunda yeterli bilgiye sahip tekniker yetiştirmektir.
Dersin İçeriği	Bu dersin sonunda öğrenci: 1. Mikrop-Konak İlişkileri Mikrobiyota hakkında bilgi sahibi olacaktır 2. Bağışık Yanıtta Rol Alan Organ ve Hücreler, 3. Doğal Bağışıklık / Edinsel Bağışıklık, 4. Antijenler, antikorlar, 5. Aşırı duyarlılık reaksiyonları, 6. In-Vitro Antijen Antikor Reaksiyonları, 7. Aşılar konusunu öğrenecekler.
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Mikrop-Konak İlişkileri Mikrobiyota konusunu anlatabilir. 2. Bağışık Yanıtta Rol Alan Organ ve Hücreleri açıklayabilirler 3. Doğal Bağışıklık / Edinsel Bağışıklık konularını anlatabilirler. 4. Antijenler, antikorlar hakkında bilgili olurlar. 5. Aşırı duyarlılık reaksiyonlarını anlatabilirler. 6. In-Vitro Antijen Antikor Reaksiyonlarını açıklayabilirler 7. Aşılar konusunda bilgi sahibi olurlar.
Dersin mesleğe katkısı (bilgi, beceri ve yetkinlik)	İmmünoloji alanında yeterli bilgi birikimine sahip olarak, kendilerine mesleki anlamda katkı sağlamaktadır.
Öğretim yöntem ve teknikleri	1:Anlatım 2:Soru/Cevap
Ölçme Değerlendirme	Ara sınav (%40) Yarıyıl Sonu Sınavı (%60)
Kaynaklar (Yazılı, görsel vs.)	Ders Notları Temel Mikrobiyoloji ve Bağışıklık Bilimi, Prof. Dr. Hakkı Bilgehan / Barış yayınları fakülteler kitabevi, 2008
Ön koşul dersler ve Koşullar	Yok
Güncelleme Tarihi	2026
Dersin öğrenim çıktılarının program çıktıları ile olan ilişkileri	**ÖÇ 1:** Mikrop-Konak İlişkileri Mikrobiyota konusunu anlatabilir. PÇ1-KD:4, PÇ2-KD:4, PÇ3-KD:3, PÇ5-KD:5, PÇ9-KD:2, PÇ12-KD:4, PÇ15-KD:4 **ÖÇ 2:** Bağışık Yanıtta Rol Alan Organ ve Hücreleri açıklayabilirler PÇ1-KD:4, PÇ2-KD:4, PÇ3-KD:3, PÇ5-KD:5, PÇ9-KD:2, PÇ12-KD:4, PÇ15-KD:4

	ÖÇ 3: Doğal Bağışıklık / Edinsel Bağışıklık konularını anlatabilirler. PÇ1-KD:4, PÇ2-KD:4, PÇ3-KD:3, PÇ5-KD:5, PÇ9-KD:2, PÇ12-KD:4, PÇ15-KD:4 **ÖÇ 4:** Antijenler, antikorlar hakkında bilgili olurlar. PÇ1-KD:4, PÇ2-KD:4, PÇ3-KD:3, PÇ5-KD:5, PÇ9-KD:2, PÇ12-KD:4, PÇ15-KD:4 **ÖÇ 5:** Aşırı duyarlılık reaksiyonlarını anlatabilirler. PÇ1-KD:4, PÇ2-KD:4, PÇ3-KD:3, PÇ5-KD:5, PÇ9-KD:2, PÇ12-KD:4, PÇ15-KD:4 **ÖÇ 6:** In-Vitro Antijen Antikor Reaksiyonlarını açıklayabilirler PÇ1-KD:4, PÇ2-KD:4, PÇ3-KD:3, PÇ5-KD:5; PÇ9-KD:2, PÇ12-KD:4, PÇ15-KD:4 **ÖÇ 7:** Aşılar konusunda bilgi sahibi olurlar. PÇ1-KD:4, PÇ2-KD:4, PÇ3-KD:3, PÇ5-KD:5; PÇ9-KD:2, PÇ12-KD:4, PÇ15-KD:4

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16
ÖÇ 1	4	4	3		5				2			4			4	
ÖÇ 2	4	4	3		5				2			4			4	
ÖÇ 3	4	4	3		5				2			4			4	
ÖÇ 4	4	4	3		5				2			4			4	
ÖÇ 5	4	4	3		5				2			4			4	
ÖÇ 6	4	4	3		5				2			4			4	
ÖÇ 7	4	4	3		5				2			4			4	

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek

Haftalık İşlenen Konular (14 Hafta)

Hafta	Başlık (Teorik Ders)	Başlık (Uygulama Dersi)	Kaynak
1	Mikrop-Konak İlişkileri Mikrobiyota	-	Temel Mikrobiyoloji ve Bağışıklık Bilimi, Prof. Dr. Hakkı Bilgehan
2	İmmünolojiye giriş, Antijenler, Doğal Bağışıklık	-	Temel Mikrobiyoloji ve Bağışıklık Bilimi, Prof. Dr. Hakkı Bilgehan
3	Bağışık Yanıtta Rol Alan Organ ve Hücreler	-	Temel Mikrobiyoloji ve Bağışıklık Bilimi, Prof. Dr. Hakkı Bilgehan
4	İmmünglobulinler	-	Temel Mikrobiyoloji ve Bağışıklık Bilimi, Prof. Dr. Hakkı Bilgehan
5	İmmün yanıt - Edinsel İmmünite	-	Temel Mikrobiyoloji ve Bağışıklık Bilimi, Prof. Dr. Hakkı Bilgehan
6	Aşırı duyarlılık reaksiyonları	-	Temel Mikrobiyoloji ve Bağışıklık Bilimi, Prof. Dr. Hakkı Bilgehan
7	Konu tekrarı	-	Temel Mikrobiyoloji ve Bağışıklık Bilimi, Prof. Dr. Hakkı Bilgehan
8	Vize Sınavı		
9	Alerji I	-	Temel Mikrobiyoloji ve Bağışıklık Bilimi, Prof. Dr. Hakkı Bilgehan
10	Alerji II	-	Temel Mikrobiyoloji ve Bağışıklık Bilimi, Prof. Dr. Hakkı Bilgehan
11	In-Vitro Antijen Antikor Reaksiyonları	-	Temel Mikrobiyoloji ve Bağışıklık Bilimi, Prof. Dr. Hakkı Bilgehan
12	Aşılar	-	Temel Mikrobiyoloji ve Bağışıklık Bilimi, Prof. Dr. Hakkı Bilgehan
13	Kan ve kan ürünleri, kan ile bulaşan hastalıklar	-	Temel Mikrobiyoloji ve Bağışıklık Bilimi, Prof. Dr. Hakkı Bilgehan
14	Genel Tekrar	-	Temel Mikrobiyoloji ve Bağışıklık Bilimi, Prof. Dr. Hakkı Bilgehan

Dersin Gün ve Saati	Salı 13:00 – 15:50
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi – 13:00 – 14:00
İletişim Bilgileri	erdal.kaya@okan.edu.tr