DERS İZLENCESİ

Dersin Adı:	Dersin Kodu	Zorunlu/ Seçmeli	AKTS Kredi	Ulusal Kredi	T	U
Tıbbi Mikrobiyoloji I	TLT106	Zorunlu	5	4	3	2

Dersin Adı	Tıbbi Mikrobiyoloji I
Dersin Kodu	TLT106
Zorunlu/ Seçmeli	Zorunlu
AKTS Kredi	5
Ulusal Kredi	4
T	3
U	2
Yüz yüze/Uzaktan	Yüz yüze
Ders Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Erdal KAYA
Ders Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Erdal KAYA
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; insanda hastalık yapan mikroorganizmalar, infeksiyon hastalıklarında tanı yöntemleri, antimikrobiyal ilaçlar, sterilizasyon- dezenfeksiyon yöntemleri ve uygulamaları konusunda öğrencilere bilgi ve beceri kazandırmaktır.
Dersin Hedefi	Mikrobiyoloji konusunda yeterli bilgiye ve beceriye sahip tekniker yetiştirmektir.
Dersin İçeriği	Bu dersin sonunda öğrenciler; **1.** Temel mikrobiyoloji konularını öğrenecek ve bakteri, virus, mantar ve parazitlerin genel özelliklerini ve tıbbi önemini açıklayabilirler. **2.** Mikroorganizmalar ve bunların canlılar alemindeki yerleri, yaşam koşulları, metabolik yetenekleri, beslenmeleri ve çoğalmaları için gerekli özellikleri açıklayabilirler. **3.** Mikroorganizmaların bulaşmaları, zarar ve yararları, çevre ve diğer canlılarla etkileşimleri konusunu açıklayabilirler. **4.** Mikroorganizmaların insan sağlığı üzerine etkileri konusunu açıklayabilirler.
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Mikroorganizmaların sınıflandırılması ve adlandırılmasını ile Mikrobiyota konularını açıklayabilirler. 2. Mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan cihazların kullanım ilkeleri hakkında bilgi verebilirler. 3. Bakterilerin morfolojik farklılıkları ve tanımlanmaları konusunu anlatabilirler. 4. Boyalar ve boyama yöntemlerini bilirler. 5. Mikrobiyolojide kullanılan besiyerlerinin çeşitlerini, besiyerlerinin kullanım ilkeleri ve hazırlanmalarını bilirler. 6. Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemlerini, kullanılan araç gereçleri bilirler. 7. Mantarların genel özelliklerini, oluşturdukları hastalıkları, tanısını anlatabilirler. 8. Parazitlerin genel özelliklerini, oluşturdukları hastalıkları, tanısını anlatabilirler. 9. Virüslerin genel özelliklerini, oluşturdukları hastalıkları, tanısını anlatabilirler.
Dersin mesleğe katkısı (bilgi, beceri ve yetkinlik)	Mikrobiyoloji alanında yeterli bilgi ve beceri birikimine sahip olarak, kendilerine mesleki anlamda katkı sağlamaktadır.
Öğretim yöntem ve teknikleri	1. Anlatım 2. Soru/Cevap 3. Laboratuvar Uygulaması
Ölçme Değerlendirme	Laboratuvar sınavı (%10) Ara sınav (%40) Yarıyıl Sonu Sınavı (%50)
Kaynaklar (Yazılı, görsel vs.)	Ders Notları Tıbbi Mikrobiyoloji 1-2 Editör: Prof. Dr. Emel Bozkaya Nobel Tıp Kitabevleri, 2013 Klinik Mikrobiyolojik Tanı Prof. Dr. Hakkı Bilgehan Barış Yayınları Fakülteler Kitabevi 2009

Ön koşul dersler ve Koşullar	Yok
Güncelleme Tarihi	2026
Dersin öğrenim çıktılarının program çıktıları ile olan ilişkileri	**ÖÇ 1:** Mikroorganizmaların sınıflandırılması ve Mikrobiyota konusunu anlatabilir. PÇ1-KD:5, PÇ2-KD:4, PÇ3-KD:4, PÇ5-KD:5, PÇ6-KD:3, PÇ7-KD:3, PÇ9-KD:2, PÇ10-KD:4, PÇ12-KD:4, PÇ15-KD:4 **ÖÇ 2:** Mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan cihazların kullanım ilkeleri hakkında bilgi verebilirler. PÇ1-KD:4, PÇ2-KD:4, PÇ3-KD:4, PÇ5-KD:5, PÇ6-KD:3, PÇ7-KD:3, PÇ9-KD:2, PÇ10-KD:4, PÇ12-KD:4, PÇ15-KD:4 **ÖÇ 3:** Bakterilerin morfolojik farklılıkları ve tanımlanmaları konusunu anlatabilirler. PÇ1-KD:4, PÇ2-KD:4, PÇ3-KD:4, PÇ5-KD:5, PÇ6-KD:3, PÇ7-KD:3, PÇ9-KD:2, PÇ10-KD:4, PÇ12-KD:4, PÇ15-KD:4 **ÖÇ 4:** Boyalar ve boyama yöntemlerini bilirler. PÇ1-KD:4, PÇ2-KD:4, PÇ3-KD:4, PÇ5-KD:5, PÇ6-KD:3, PÇ7-KD:3, PÇ9-KD:2, PÇ10-KD:4, PÇ12-KD:4, PÇ15-KD:4 **ÖÇ 5:** Mikrobiyolojide kullanılan besiyerlerinin çeşitlerini, besiyerlerinin kullanım ilkelerini ve hazırlanmalarını bilirler. PÇ1-KD:4, PÇ2-KD:4, PÇ3-KD:4, PÇ5-KD:5, PÇ6-KD:3, PÇ7-KD:3, PÇ9-KD:2, PÇ10-KD:4, PÇ12-KD:4, PÇ15-KD:4 **ÖÇ 6:** Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemlerini, kullanılan araç gereçleri bilirler. PÇ1-KD:4, PÇ2-KD:4, PÇ3-KD:4, PÇ5-KD:5, PÇ6-KD:3, PÇ7-KD:3, PÇ9-KD:2, PÇ10-KD:4, PÇ12-KD:4, PÇ15-KD:4 **ÖÇ 7:** Mantarların genel özelliklerini, oluşturdukları hastalıkları, tanısını anlatabilirler. PÇ1-KD:4, PÇ2-KD:4, PÇ3-KD:4, PÇ5-KD:5, PÇ6-KD:3, PÇ7-KD:3, PÇ9-KD:2, PÇ10-KD:4, PÇ12-KD:4, PÇ15-KD:4 **ÖÇ 8:** Parazitlerin genel özelliklerini, oluşturdukları hastalıkları, tanısını anlatabilirler. PÇ1-KD:4, PÇ2-KD:4, PÇ3-KD:4, PÇ5-KD:5, PÇ6-KD:3, PÇ7-KD:3, PÇ9-KD:2, PÇ10-KD:4, PÇ12-KD:4, PÇ15-KD:4 **ÖÇ 9:** Virüslerin genel özelliklerini, oluşturdukları hastalıkları, tanısını anlatabilirler. PÇ1-KD:4, PÇ2-KD:4, PÇ3-KD:4, PÇ5-KD:5, PÇ6-KD:3, PÇ7-KD:3, PÇ9-KD:2, PÇ10-KD:4, PÇ12-KD:4, PÇ15-KD:4

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16
ÖÇ 1	5	4	4		5	3	3		2	4		4			4	
ÖÇ 2	4	4	4		5	3	3		2	4		4			4	
ÖÇ 3	4	4	4		5	3	3		2	4		4			4	
ÖÇ 4	4	4	4		5	3	3		2	4		4			4	
ÖÇ 5	4	4	3		5	3	3		2	4		4			4	
ÖÇ 6	4	4	3		5	3	3		2	4		4			4	
ÖÇ 7	4	4	3		5	3	3		2	4		4			4	
ÖÇ 8	4	4	3		5	3	3		2	4		4			4	
ÖÇ 9	4	4	3		5	3	3		2	4		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	Mikrobiyolojiye giriş ve tarihçe	Kurs ve ders içeriğine bakış Mikrobiyolojiye giriş	Tıbbi Mikrobiyoloji 1-2 Editör: Prof. Dr. Emel Bozkaya
2	Mikroorganizmaların. genel özellikleri ve mikrobiyota	Pratik: Laboratuvar Çalışma İlkeleri,	Tıbbi Mikrobiyoloji 1-2 Editör: Prof. Dr. Emel Bozkaya
3	Mikrobiyoloji laboratuvarı çalışma prensipleri ve kullanılan araç gereçler	Pratik: Laboratuvar Çalışma İlkeleri, Araç ve Gereçler	Tıbbi Mikrobiyoloji 1-2 Editör: Prof. Dr. Emel Bozkaya
4	Bakteri yapı ve morfolojisi	Pratik: Çeşitli bakteri kolonileri	Tıbbi Mikrobiyoloji 1-2 Editör: Prof. Dr. Emel Bozkaya
5	Boyalar ve boyama yöntemleri	Pratik: Boyalar ve Boyama yöntemleri	Tıbbi Mikrobiyoloji 1-2 Editör: Prof. Dr. Emel Bozkaya
6	Mikroorganizmalarda üreme ve besiyerleri	Pratik: Boyalar ve Boyama yöntemleri	Tıbbi Mikrobiyoloji 1-2 Editör: Prof. Dr. Emel Bozkaya
7	Konu tekrarı	Pratik: Besiyerleri ve Kültür ekim teknikleri	Tıbbi Mikrobiyoloji 1-2 Editör: Prof. Dr. Emel Bozkaya
8	Vize Sınavı		
9	Sterilizasyon ve dezenfeksiyon	Pratik: Besiyerleri ve Kültür ekim teknikleri	Tıbbi Mikrobiyoloji 1-2 Editör: Prof. Dr. Emel Bozkaya
10	Antimikrobiyal maddeler	Pratik: Sterilizasyon teknikleri	Tıbbi Mikrobiyoloji 1-2 Editör: Prof. Dr. Emel Bozkaya
11	Genel mikoloji	Pratik: Örnek alım teknikleri	Tıbbi Mikrobiyoloji 1-2 Editör: Prof. Dr. Emel Bozkaya
12	Genel parazitoloji	Pratik: Örnek alım teknikleri	Tıbbi Mikrobiyoloji 1-2 Editör: Prof. Dr. Emel Bozkaya
13	Genel viroloji	Pratik: Antibiyotik Duyarlılık Testleri	Tıbbi Mikrobiyoloji 1-2 Editör: Prof. Dr. Emel Bozkaya
14	Genel Tekrar	Pratik: Antibiyotik Duyarlılık Testleri	Tıbbi Mikrobiyoloji 1-2 Editör: Prof. Dr. Emel Bozkaya

Dersin Gün ve Saati	Cuma - 09:00 -12:50
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi - 13:00 – 14:00
İletişim Bilgileri	erdal.kaya@okan.edu.tr