

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**Tıbbi Mikrobiyoloji YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Temel Mikrobiyoloji	5310201	2	2+2	3	4
<b>Ön Koşul Dersler</b>	Yok				
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Verenler</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin içerdiği konuları öğrenecek.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Mikroorganizmaları sınıflandırarak, bakteri, virus, mantar ve parazitlerin genel yapısı ve özelliklerini açıklayabilecekler. Bakteri metabolizmasını, genetiği ve mutasyonlarını kavrayarak, bakteri beslenme, üreme ve üretilmesini öğrenecekler. Atipik mikroorganizmaların (mikobakteriler ve sarmal bakteriler) genel özelliklerini öğrenecekler. Mikroorganizmalarda virulans ve patojenite faktörleri, mikroorganizmaların konağa giriş, bulaş yolları, ilişki ve etkileşimlerini öğrenecekler. Mikroorganizmaların normal florasını öğrenecekler. 18. Viruslerin üretim ve izolasyonunda kullanılan hücre kültürleri ve diğer viral hastalık tanı yöntemlerini öğrenip tanımlayabilecekler. 19. Onkogenik virüslerin genel özelliklerini ve onkogen mekanizmasını öğrenecekler. 20. Sterilizasyon ve dezenfeksiyon prensiplerini öğrenip açıklayabilecekler. 21. Antimikrobiyal etki ve direnç mekanizmalarını öğrenebilecekler.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	ÖK1: Mikropların morfoloji ve fizyolojisini öğrenir. ÖK2: Mikroorganizmaların üreme ve kültürünü öğrenir. ÖK3: Antimikrobiyal etki ve direnç mekanizmasını öğrenir.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Mikrobiyoloji alanı ve giriş				
2	Mikroskoplar				
3	Hücre Yapısı				
4	Mikroplarının Sınıflandırılması				
5	Mikroorganizmaların Üremesi, Sağkalımı Ve Ölümü				
6	Antimikrobik Kemoterapi				
7	Ara Sınav				
8	Mikroorganizma Kültürleri ve besiyerleri				
9	Antimikrobik duyarlık testeler				
10	Mikroorganizma Genetiği				
11	Mikroorganizma Metabolizması				
12	Bakteriyel Enfeksiyon Patogenezi				
13	İnsanda Normal Mikrop Florası				
14	Sterilizasyon ve dizinfektanlar				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Temel mikrobiyoloji konularda öğrenmek ve hakim olmak.					
<b>Kaynaklar</b>					
Atünger A., Çavuşoğlu C., Korkmaz M., <i>Mikrobiyoloji</i> , 4. Baskı, Asya Tıp Kitabevi, İzmir, 2005. Leinson W., Özgünem T., (Çeviri): Tıbbi Mikrobiyoloji ve İmmunoloji, Güneş Tıp Kitabevi, Ankara, 2008. Murray, PR., Rosenthal, KS., Pefaller MA., <i>Medical Microbiology</i> , Eighth Elsevier, Philadelphia, 2016.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Ara sınav: %40 Final:%60					

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE  
DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9
ÖK1	3	2	2	1	2	2	1	1	1
ÖK2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖK3	1	5	4	1	2	2	3	4	3

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9
<b>Temel Mikrobiyoloji</b>	2	3	2	1	2	2	2	2	2

ÖK1: Mikropların morfoloji ve fizyolojisini öğrenir.

ÖK2: Mikroorganizmaların üreme ve kültürünü öğrenir.

ÖK3: Antimikrobiyal etki ve direnç mekanizmasını öğrenir.

**Program Çıktıları**

- 1- Mikrobiyoloji de genel kavramlar ve terminoloji ile ilgili temel bilgilere sahiptir.
- 2- Enfeksiyon yapan tüm patojen bakterilerin özelliklerini bilir. Tanı yöntemleri ve tedavisini öğrenir
- 3- Virüs patojenlerin özellikleri, yaptığı hastalıkları bilir. Virüs aşılarını öğrenir
- 4- İmmun Sistemin mekanizmasını ve bu mekanizmayı bozan enfeksiyonları ve tümörleri tanır.
- 5- Fungusların yaptığı yüzeysel deri hastalıkları ve sistemik enfeksiyonların klinik tablosunu yapar
- 6- Fungusların morfolojisi ve özelliklerini bilir
- 7- Tıbbi Entomoloji, sınıflandırması, morfolojik özellikleri, yaptığı hastalıklar ve tanı-tedavi-kontrol yöntemlerini öğrenir.
- 8- Protozoonların sınıflandırması, morfolojik özellikleri, yaptığı hastalıklar ve tanı-tedavi-kontrol yöntemlerini öğrenir.
- 9- Helmintlerin sınıflandırması, morfolojik özellikleri, yaptığı hastalıklar ve tanı-tedavi-kontrol yöntemlerini öğrenir.