

## DERS ÖĞRETİM PLANI

TÜRKÇE		
1	Dersin Adı:	MİKROBİYOLOJİ
2	Dersin Kodu:	OSAG309
3	Dersin Türü:	Zorunlu
4	Dersin Seviyesi:	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl:	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	4
8	Teorik Ders Saati (saat/hafta):	2
9	Uygulama Ders Saati (saat/hafta) :	1
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	2
11	Dersin Önkoşulu:	YOK
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz-Yüze Eğitim
14	Dersin Koordinatörü:	
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Ders Koordinatörünün İletişim Bilgileri:	
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Öğrencilere mikrobiyolojinin tarihçesi, sınıflandırılması, bakteri morfolojisi, bakteri fizyolojisi, bakterinin üreme dönemleri, bakteri genetiği, dezenfeksiyon, sterilizasyon uygulayarak besiyeri hazırlama, uygun örneği alma, mikrobiyoloji preparat hazırlama ve besiyerlerine ekim yapma, çapraz enfeksiyon, bulaşıcı mikroorganizmaların (bakteri, virüs) bulaşma yolları,

		yaptıkları hastalıklar ve korunma yolları konularına ilişkin genel bilgi vermek.												
<b>19</b>	<b>Dersin Öğrenme Kazanımları:</b>	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Öğrenciler; mikroorganizmaların sınıflandırılması ve genel özelliklerini öğrenir.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Öğrenciler; sterilizasyon yöntemlerini öğrenir.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Öğrenciler; besiyeri hazırlama yöntemlerini öğrenir.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Öğrenciler; besiyerlerine ekim yapma yöntemlerini öğrenir.</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Öğrenciler; mikrobiyoloji preparat hazırlama yöntemlerini öğrenir.</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Öğrenciler; hastane enfeksiyonlarını tanıma ve enfeksiyonlardan korunma yöntemlerini öğrenir</td> </tr> </table>	1	Öğrenciler; mikroorganizmaların sınıflandırılması ve genel özelliklerini öğrenir.	2	Öğrenciler; sterilizasyon yöntemlerini öğrenir.	3	Öğrenciler; besiyeri hazırlama yöntemlerini öğrenir.	4	Öğrenciler; besiyerlerine ekim yapma yöntemlerini öğrenir.	5	Öğrenciler; mikrobiyoloji preparat hazırlama yöntemlerini öğrenir.	6	Öğrenciler; hastane enfeksiyonlarını tanıma ve enfeksiyonlardan korunma yöntemlerini öğrenir
1	Öğrenciler; mikroorganizmaların sınıflandırılması ve genel özelliklerini öğrenir.													
2	Öğrenciler; sterilizasyon yöntemlerini öğrenir.													
3	Öğrenciler; besiyeri hazırlama yöntemlerini öğrenir.													
4	Öğrenciler; besiyerlerine ekim yapma yöntemlerini öğrenir.													
5	Öğrenciler; mikrobiyoloji preparat hazırlama yöntemlerini öğrenir.													
6	Öğrenciler; hastane enfeksiyonlarını tanıma ve enfeksiyonlardan korunma yöntemlerini öğrenir													
<b>20</b>	Dersin İçeriği:													
	Hafta	<b>DERS İÇERİKLERİ</b>												
<b>Ayrıntılı Ders İçeriği</b>		Teorik	Uygulama											
	1	Mikrobiyolojinin Tarihçesi, Sınıflandırılması	Mikrobiyoloji Laboratuvarında çalışma kuralları,											
	2	Bakteri Morfolojisi	Mikrobiyoloji Laboratuvarında çalışma kuralları,											
	3	Bakteri Fizyolojisi	Dezenfeksiyon											
	4	Bakterinin Üreme Dönemleri	Dezenfeksiyon Sterilizasyon											
	5	Bakteri Genetiği	Sterilizasyon											
	6	Normal Flora Bakterileri	Besiyeri hazırlama											
	7	Kemoterapotik Maddeler- İmmunolojiye Giriş – Antijen	Besiyeri hazırlama											
	8	Boyama Yöntemleri	Besiyeri hazırlama											
	9	Besiyeri ve Kültür Çeşitleri	Uygun örneği alma											
	10	Laboratuvarda Tanı Yöntemleri, Sterilizasyon	Mikrobiyolojik preparat hazırlama											
11	Bulaşıcı bakteri enfeksiyonları; çapraz	Mikrobiyolojik preparat hazırlama												

		enfeksiyon nedir, çapraz enfeksiyon etkenleri	
12		Bulaşıcı bakteri enfeksiyonları; çapraz enfeksiyon nedir, çapraz enfeksiyon etkenleri	Besiyerine ekim yapma
13		Hepatit virüsleri (A,B, C,D,E,G) ve HIV (AIDS) enfeksiyonları	Besiyerine ekim yapma
14		Hepatit virüsleri (A,B, C,D,E,G) ve HIV (AIDS) enfeksiyonları	Gram boyama
<b>21</b>	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Ders anlatımında kullanılan sunumlar. 2. MEGEP Ders Modülleri. 3. Diğer Kaynaklar.	
<b>22</b>	Değerlendirme		

<b>YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI</b>	<b>SAYISI</b>	<b>KATKI YÜZDESİ</b>
Ara Sınav	1	40
Kısa Sınav	-	-
Ödev	-	-
Yıl Sonu Sınavı	1	60
Toplam	2	100
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40
Finalin Başarıya Oranı		60
Toplam		100

<b>23</b>	<b>AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU</b>
-----------	-------------------------------

Etkinlik	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2	28
Uygulamalı Dersler	14	2	28
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
Ödevler	-	-	-
Projeler	-	-	-
Arazi Çalışmaları (Alanda çalışma)	-	-	-

Arasnavlar	1	16	16
Diğer	-	-	-
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20	20
Toplam İş Yüğü	-	-	120
Toplam İş Yüğü / 30 saat	-	-	4
Dersin AKTS Kredisi	-	-	4

24	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	
ÖK1	3	2	3	0	2	1	0	1	1	0	2	1	
ÖK2	3	2	3	0	2	1	0	1	1	0	2	1	
ÖK3	3	2	2	0	2	1	0	1	1	0	2	1	
ÖK4	3	2	2	0	2	1	0	1	1	0	2	0	
ÖK5	3	2	2	0	2	1	0	2	1	1	2	0	
ÖK6	3	2	1	0	2	1	0	2	1	1	2	0	
<b>ÖK: Öğrenme kazanımlar      PY: Program yeterlilikleri</b>													
<b>Katkı Düzeyi:</b>	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek		5 Çok Yüksek	