

ODY241 Mikrobiyoloji					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	ODY241	Mikrobiyoloji	0	2	2

Öğretim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Yükseköğretim	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Odyoloji				

**Dersin Amacı :**

Dersin amacı hastalık etkeni olan patojen mikroorganizmaların morfolojik, fizyolojik özellikleri, bulaşma yolları, korunma yöntemleri, sterilizasyon kuralları ile antimikrobiyal tedavi konularında bilgiler vermek; konak-mikroorganizma ilişkileri, immün sistemin genel özellikleri, tanı ve takip yöntemleri ile hastane enfeksiyonları hakkında bilgi vermek

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri :**

Patojen mikroorganizmalara ve konak mikroorganizmalara ilişkin bilgiler, sterilizasyon yöntemleri, immün sistem özellikleri ve hastane ortamında korunma yolları

**Dersin Kaynakları**

**Kaynakları**

1. Roesser, R.J. (2013). Roesser's Audiology Desk Reference. 2nd Edition, Thieme.,2. Jerger, J., Mueller H. G. (2014) Audiology: Science to Practice.2nd Edition. Plural Publishing Inc.

**Ders Yapısı**

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 50
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 50
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Mikroorganizma morfolojisi, Mikroorganizma genetiği		Yok
2	Mikroorganizmaların bulaşma yolları		Yok
3	Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemleri		Yok
4	Mikroorganizmaların ve konağın immünolojik özellikleri, Konağın nonspesifik ve spesifik savunma mekanizmaları		Yok
5	Hipersensitivite, İmmün yetmezlik, Kanser immünitesi ve Aşılar		Yok
6	Laboratuvarlarda genel prensipler, Klinik mikrobiyoloji laboratuvar yöntemleri		Yok
7	Ara Sınava Hazırlık		Yok
8	Ara Sınav		Yok
9	Önemli bakteriler		Yok
10	Önemli bakteriyel enfeksiyonlar		Yok
11	Önemli virüsler		Yok
12	Önemli viral enfeksiyonlar		Yok
13	Önemli mantar ve parazit enfeksiyonları		Yok
14	Hastane enfeksiyonları ve yapılması gerekenler		Yok
15	Genel Sınava Hazırlık		Yok
16	Genel Sınav		Yok

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

**Sıra No Açıklama**

- Ö01 Genetik, genotip ve fenotip terimlerini tanımlar, RNA ve DNA yapısını kıyaslar ve karşılaştırır.  
Ö02 Konak savunma sistemleriyle mikroorganizma ilişkisini tasvir eder, Mikroorganizmaların ve konağın immünolojik ve savunma sistemlerini tartışır  
Ö03 Önemli bakteri, virüs, mantar, parazitleri ve neden olabilecekleri enfeksiyonları bilir  
Ö04 Hastane ortamında karşılaşılabilecek enfeksiyonlarla ilgili bilgi sahibi olur, gerekli önlemleri alır.

**Programın Öğrenme Çıktıları**

**Sıra No Açıklama**

- P08 İnsan ve halk sağlığına, sağlık politikalarının geliştirilmesine katkıda bulunur. Koruyucu, önleyici, tedavi ve rehabilitasyonuna yönelik yaklaşımlar hakkında birey, aile ve toplum farkındalık, eğitim ve bilinçlendirme çalışmaları gerçekleştirir.  
P07 Öğrenme ihtiyaçlarını ve buna yönelik hedeflerini tanımlar, hayat boyu öğrenmeye devam eder ve kalite geliştirme, mesleki eğitim programlarına katkı sağlar.  
P09 Kişisel gelişim, bilgi okur-yazarlığı ve hayatboyu öğrenme kapsamında alanıyla ilgili eğitim, öğretim, tanıtım ve rehabilitasyon programlarının geliştirilmesinde ve uygulanmasında aktif rol oynar.  
P11 Odyoloji biliminin gelişmesi, ilerlemesi ve tanıtılmasında aktif rol alır.  
P10 Bireyin yaşam kalitesini arttıracak uygulama, faaliyet ve hizmetleri belirledikten sonra halk sağlığına yönelik şekilde geliştirme amaçlı proje ve bilimsel araştırma çalışmalarına aktif katılım gösterir.  
P06 En az bir yabancı dili kullanarak ulusal ve uluslararası alanda etkin iletişim kurar, akademik olarak temsil eder, akademik gelişme ve yayınları takip eder.  
P01 Odyoloji bilim alanına yönelik ölçme ve değerlendirme teknik ve yöntemleriyle ilgili çalışmaları ve güncel gelişmeleri takip eder. Odyolojinin tüm alanlarında kazandığı bilgi ve becerileri yaptığı mesleki ve akademik çalışmalarda kullanır.  
P02 Farklı disiplin alanlarından edindiği bilgileri odyoloji alanının teorik ve uygulamalarıyla birleştirerek problem çözme ve klinik karar vermede kullanır.  
P03 Odyoloji alanıyla ilgili araştırma ve proje geliştirme çalışmalarını bilimsel araştırma yöntem ve tekniklerini kullanarak planlar, yazar, uygular ve sonuçlarını yorumlayarak rapor eder, bilimsel ortamlarda sunumunu yapar veya yayımlar.  
P05 Odyoloji alanıyla ilgili çalışmalarını bağımsız ve/veya bir ekibin üyesi olarak yürütür. Multidisipliner çalışmalarda görev alır ve sorumluluklarını eksiksiz olarak yerine getirir.  
P04 Odyoloji alanıyla ilgili tüm çalışmalarında etik değerler ve kurallara uyar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	1	6	6
Ara Sınavlar	1	10	10
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15	15
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>73</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>2</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları											
aab											

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11
<b>Tüm</b>	4	2	4	3	5	4	2	3	4	4	5