

## Ders Bilgi Paketi

Ders Kodu	DHF203	Türü:	DHF203	Dönem:	2	Saat:	2	AKTS:	4
Ders Adı:	Mikrobiyoloji-İmmünoloji								

### Amacı, İçeriği ve Notlar

Amacı	İnsanlar İçin patojen olan mikroorganizmaların özellikleri, birbirleriyle ve insanlarla olan ilişkileri hakkında temel bilgiler edinmek.	Amacı (İng)	To acquire basic information about the characteristics of microorganisms that are pathogenic for humans and their relationships with each other and with humans.
İçeriği	Mikrobiyolojinin tanımı, tarihçesi, bakterilerin yapısı	İçeriği (İng)	The definition and history of Microbiology and the structure of bacteria
Not		Not (İng)	

### Değerlendirme Sistemi

Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı%
Ara Sınav-Yıl İçi S.	2	20
Kısa Süreli Sınav		
Ödev / Seminer		
Derse Devam		
Uygulama		
Dönem Ödevi / Proje		
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60
<b>Toplam</b>		<b>100</b>

### AKTS/İş Yüğü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam
Ders Süresi	30	2	60
Sınıf Dışı Ç. Süresi	30	4	120
Ödevler			0
Sunum/Seminer Hazırlama			0
Ara Sınavlar	2	10	20
Uygulama / Laboratuvar			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20	20
<b>Toplam</b>	<b>220</b>	<b>60</b>	<b>4</b>
<b>AKTS Hesabı</b>	30	2	60

### Dersin Yetkilileri

Yetki Tipi	Yetkili Unvanı	Yetkili Ad Soyad	Web Sayfası	E-Posta
Desin Sorumlusu	Dr.Öğrt. Üyesi	Rasih Felek		rasahf@akdeniz.edu.tr
Öğretim Üyesi	Prof. Dr.	Meral Dilara Ögünç		dogunc@akdeniz.edu.tr
Öğretim Üyesi	Prof. Dr.	Gözde Öngüt		gongut@akdeniz.edu.tr
Öğretim Üyesi	Prof. Dr.	Derya Mutlu		drderyamutlu@yahoo.com
Öğretim Üyesi	Doç. Dr.	Esvet Mutlu		esvetmutlu@akdeniz.edu.tr

**Haftalık Ders Akışı**

Hafta	Konu	Konu(İng)
1	Tıbbi Mikrobiyolojiye giriş ve kısa tarihçe	The basics of Microbiology and its History
2	Bakteri Yapısı	The structures of Bacteria
3	Bakterilerin üretilme koşulları ve besiyerleri	Bacterial nutrition and growth
4	Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemleri ve önemi	Sterilisation methods and their importance
5	Antibiyotikler	The Antibiotics
6	Antibiyotiklere karşı direnç mekanizması	Resistance mechanisms against Antibiotics
7	Bakteriyel İnfeksiyonların Patogenezi	Pathogenesis of Bacterial Infections
8	Vücudun normal mikroorganizma florası	Normal microbial Flora of the Body
9	Bakteri genetiği ve bakteriyel gen aktarım mekanizmaları	Bacterial Genetics and Gene Transfer Mechanisms
10	Parazitler	parasites
11	Parazitler	parasites
12	Anaeroplara tanı yöntemleri	Diagnostic methods of anaerobes
13	Anarop kok ve çomaklar	Anarobic cocci and rods
14	Nocardia, Actinomyces	Nocardia, Actinomyces
15	Legionella-Franciella	Legionella-Franciella
16	Stafilokoklar	staphylococci
17	Streptokoklar	Streptococci
18	Virüsler	viruses
19	Hepatitler	hepatitis
20	Hepatitler	hepatitis
21	Solumun yoluyla bulaşan viral infeksiyonlar	Viral infections transmitted through respiratory tract
22	Mantarlar	Fungi
23	Mantarlar	Fungi
24	Mantarlar	Fungi
25	Sınav değerlendirilmesi	Exam evaluation
26	İmmünoloji	Immunology
27	İmmünoloji	Immunology
28	İmmünolojik Tanı Yöntemleri	Immunological Diagnostic Methods
29	Sağlık personelinin infeksiyon riskinden koruma	Protecting healthcare personnel from the risk of infection
30		

## Dersin Kaynakları

<i>Kaynak Adı</i>	<i>Kaynak Ad (ing.)</i>
Tıbbi Mikrobiyoloji	MICROBIOLOGY WITH DISEASES BY TAXONOMY ROBERT W. BAUMAN, PH.D. Amarillo College,



**Haftalık Öğrenme Çıktıları**

	Konu	Öğrenme Çıktısı
1	Tıbbi Mikrobiyolojiye giriş ve kısa tarihçe	Tıbbi Mikrobiyoloji tanımı ve kısa tarihçesini öğrenir
2	Bakteri Yapısı	Bakterilerin genel yapısını, diğer mikroorganizmalardan farklılıklarını öğrenir
3	Bakterilerin üretilme koşulları ve besiyerleri	Bakterilerin üretilme koşulları ve besiyerlerini öğrenir
4	Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemleri ve önemi	Sterilizasyon, dezenfeksiyon, antisepsi tanımı öğrenir
5	Antibiyotikler	Antibiyotiklerin tanımı, yapısı ve özellikleri öğrenir
6	Antibiyotiklere karşı direnç mekanizması	Antibiyotiklere karşı direnç mekanizmasını öğrenir
7	Bakteriyel İnfeksiyonların Patogenezi	Bakteriyel infeksiyonların patogenezi öğrenir
8	Vücudun normal mikroorganizma florası	Vücudun normal mikroorganizma florasını öğrenir
9	Bakteri genetiği ve bakteriyel gen aktarım mekanizmaları	Bakteri genetiği tanımı, özellikleri ve bakteriyel gen aktarım mekanizmaları öğrenir
10	Parazitler	Parazitlerin özelliklerini, konak parazit ilişkilerini, parazitlerin tanısını, paraziter hastalıklardan korunmayı öğrenir
11	Parazitler	Parazitlerin özelliklerini, konak parazit ilişkilerini, parazitlerin tanısını, paraziter hastalıklardan korunmayı öğrenir

12	Anaeroplara tanı yöntemleri	Anaeroplara tanı yöntemleri öğrenir
13	Anaerop kok ve çomaklar	Anaerop kok ve çomaklar hastalandırıcılık özelliklerini ve oluşturdukları hastalıkların tanısını öğrenir
14	Nocardia, Actinomyces	Nocardia, Actinomyces genel yapısını, diğer mikroorganizmalardan farklılıklarını, epidemiyolojik özelliklerini, hastalandırıcılık özelliklerini ve oluşturdukları hastalıkların tanısını öğrenir
15	Legionella-Franciella	Legionella-Franciella genel yapısını, diğer mikroorganizmalardan farklılıklarını, epidemiyolojik özelliklerini, hastalandırıcılık özelliklerini ve oluşturdukları hastalıkların tanısını öğrenir
16	Mikobakteriler	Mikobakteriler genel yapısını, diğer mikroorganizmalardan farklılıklarını, epidemiyolojik özelliklerini, hastalandırıcılık özelliklerini ve oluşturdukları hastalıkların tanısını öğrenir
17	Streptokoklar	Streptokoklar genel yapısını, diğer mikroorganizmalardan farklılıklarını, epidemiyolojik özelliklerini, hastalandırıcılık özelliklerini ve oluşturdukları hastalıkların tanısını öğrenir
18	Stafilokoklar	Stafilokoklar genel yapısını, diğer mikroorganizmalardan farklılıklarını, epidemiyolojik özelliklerini, hastalandırıcılık özelliklerini ve oluşturdukları hastalıkların tanısını öğrenir
19	Virüsler	* Virüslerin genel yapısını, diğer mikroorganizmalardan farklılıklarını öğrenir. * Virüslerin epidemiyolojik özelliklerini ve oluşturdukları enfeksiyonlara karşı korunmayı öğrenir. * Virüslerin hastalandırıcılık özelliklerini ve oluşturdukları hastalıkların tanısını öğrenir. * *
20	Hepatitler	* Hepatit klinik tablosunun temel özelliklerini öğrenir. * Hepatit tablosuna sıklıkla neden olan virüsleri ve onların tanısında kullanılan testleri öğrenir. * *
21	Hepatitler	* Viral hepatit etkenlerine karşı kendisini, diğer sağlık personellerini ve hastalarını nasıl koruyacağını öğrenir. * Kişisel koruyucu ekipmanların önemini öğrenir. * *
22	Solunum yoluyla bulaşan viral enfeksiyonlar	* Solunum yolu ile bulaşan viral hastalık etkenlerinin hangileri olduğunu bilir. * Bu etkenlere karşı kendisini ve diğer sağlık personellerini nasıl koruyacağını bilir. * Bu hastalıkların tanısında kullanılan testleri bilir ve bu test sonuçlarının yorumlanmasını bilir. * *
23	Mantarlar	Mantarlar genel yapısını, öğrenir
24	Mantarlar	* Mantarlar diğer mikroorganizmalardan farklılıklarını öğrenir * * *
25	Mantarlar	* Mantarlar epidemiyolojik özelliklerini öğrenir * * * *

26	Mantarlar	* Mantarlar hastalandırıcılık özelliklerini ve oluşturdukları hastalıkların tanısını öğrenir * * * *
27	İmmünoloji	* İmmünolojinin tanımı genel özellikleri önemini öğrenir * * * *
28	İmmünoloji	* İmmünolojinin tanımı genel özellikleri önemini öğrenir * * * *
29	İmmünolojik Tanı Yöntemleri	* İmmünolojik tanı yöntemlerini öğrenir * * * *
30	Sağlık personelini enfeksiyon riskinden koruma	* Sağlık personelini enfeksiyon riskinden koruma yöntemlerini öğrenir * Aşılar ve pasif bağışıklamanın tanımı ve genel özellikleri ve önemini öğrenir * * *

24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		



Dersin Program Çıktılarına Katkısı												
ÖÇ	1.Temel tıp bilimleri ve diş hekimliği teorik ve klinik uygulamalara entegre edebilme yetkinliğine sahiptir	2.Diş hekimliğinde kullanılan geleneksel ve modern tüm ekipman, cihaz ve aletler hakkında bilgi ve donanıma sahiptir ve etkin bir şekilde kullanılabilir	3.Hastaların tıbbi durumlarının semptomlarının, laboratuvar sonuçlarının ve ilaç etkileşimlerinin değerlendirilmesini yapar, çeşitli sistemik hastalıklar ve bunlarla ilişkili ağız ve diş hastalıklarının tedavi yollarını bilir ve bu tip durumlarda alınması gereken önlemleri uygular.	4.Ağız, çene, diş ve tüm oral dokuların, hücre, doku, organ ve sistem bazında yapı ve fonksiyonlarını tanımlar.	5.Ağız, çene, diş ve tüm oral dokuların yapı ve fonksiyon değişikliklerini, hastalık ve semptomlarını değerlendirir, disiplinler arası teşhis ve tedavi planlamalarında yer alır ve kendi bilgi ve sınırlarını bilerek tedaviler yapar, gerektiğinde alanında uzman hekimlerden görüş ve yardım alır.	6.Çocuk ve yetişkinlerde koruyucu diş hekimliği uygulamaları konusunda bilgi ve donanıma sahiptir, bu uygulamaları klinikte yapar ve gerekli durumlarda yerel, ulusal proje ve etkinliklerde yer alarak koruyucu diş hekimliği ilkelerini yerine getirir	7.Tıp etiği kurallarını bilir, hastalarla, hasta yakınlarıyla, meslektaş ve diğer sağlık çalışanlarıyla toplumsal, sosyal, bilimsel ve etik değerler çerçevesinde iletişim kurar, teşhis, tedavi planlaması ve tedavilerini etik ve hukuki sorumlulukları göz önünde bulundurarak yürütür.	8.Tüm sağlık çalışanları ile uyumlu ekip çalışması yürütür, mesleki fikir ve deneyimlerini sözlü ve yazılı olarak açık bir şekilde dile getirir, bireysel mesleki sorumluluk ve inisiyatif alır.	9.Çalıştığı ortamda tüm çalışanların sağlığı, güvenliği, hasta güvenliği ve riskleri konusunda bilgi ve donanıma sahiptir, gerekli önlemleri alır.	10.Yaşam boyu öğrenme ilkesi çerçevesinde, diş hekimliği bilgilerini takip eder, mesleki ve akademik alanlarda öğrendiği güncel bilgileri kullanır.	11.Halk sağlığı ve sosyal tıp ilkeleri konusunda, adli durumlarda sorumlulukları ve yapması gerekenler konusunda gerekli birikime sahiptir ve gerekli durumlarda uygulamalarda görev alabilir.	12.Sağlık Turizmi konusunda gerekli ve yeterli bilgiye sahiptir, gerekli durumlarda uygulamalarda görev alabilir.
	1									3		
	2									3		
	3									3		
	4									3		
	5									3		
	6									3		
	7									3		
	8									3		
	9									3		
	10									3		
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek												

Dersin ÇEP Sosyal Yeterliliklere Katkısı													
Öç	A. Bilimsellik			B. Profesyonellik Ve Etik						C. İletişim			
	1. Hasta tanı ve tedavi planı sürecinde problem çözme ve eleştirel düşünme becerisini kullanarak klinik karar verir.	2. Uluslararası düzeyde akademik kaynakları izler ve araştırma sonuçlarını değerlendirir.	3. Yüksek düzeyde güncel klinik hizmeti vermek için varsa kanıta dayalı dış hekimliği uygulamalarını meslek pratiğinde kullanır.	1. Yaşam boyu öğrenme kavramını benimseyerek; sürekli profesyonel gelişimini sağlayacak planlamayı yapar, uygular ve mesleki açıdan sürekli gelişim sağlar.	2. Klinik problemlerin çözümünde evrensel mesleki etik kurallara uyar.	3. Birden fazla hasta başvurusunda, acil ve öncelikli tıbbi durumu göz önünde bulundurur.	4. Hizmet sunumunda ulusal hukuk kurallarına uyar.	5. Hastaya ait bilgilerin ve kayıtların gizliliğini sağlar.	6. Aydınlatılmış onam alır.	1. İletişim becerilerini kullanarak kişiler arası uyumu sağlar.	2. Meslektaşları ve ekip üyeleri ile etkili iletişim kurar.	3. Hasta ve hasta yakınları ile etkili iletişim kurar.	4. Hastaları yaş ve gelişim düzeylerine uygun olarak değerlendirir ve iletişim kurar.
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													

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

Dersin ÇEP Sosyal Yeterliliklere Katkısı																			
Öç	D. Sağlık Önelenmesi						E. Kurumsal Yönetim Ve Liderlik									F. Bilişim			
	1. Bireysel diş hekimliği uygulamalarında, düzeltici tedaviyi değil, sağlığın korunmasını ve geliştirilmesini önceler.	2. Toplumsal düzeyde, ağız ve diş sağlığının korunması ve geliştirilmesinde sorumluluk alır.	3. Kendi hazırladığı toplumsal koruyucu programlarda, hastaların risk gruplarına göre planlamasını ve uygulamasını yapar.	4. Ulusal ağız ve diş sağlığı sistemi ve sağlık politikaları ile ilgili önerilerde bulunur.	5. Sağlığın geliştirilmesi uygulamalarını destekler.	6. Hayatın farklı evrelerinde sağlıklılık durumunu destekler (gebelik, doğum, lohusalık, yenidoğan, çocukluk, ergenlik, yetişkinlik, menopoz, yaşlılık)	1. Tedavi hizmeti sunumunda hasta güvenliği ve klinik risk yönetimini sistematize eder.	2. Sağlık hizmeti kapsamında ekip kurar, ekibin uyumlu çalışmasını sağlar ve ekibe liderlik eder.	3. Birlikte çalıştığı ekibe, hastalarına ve meslektaşlarına saygı gösterir, empati kurar.	4. Hasta kayıtlarının eksiksiz tutulmasını, korunmasını ve gizliliğini sağlar.	5. Ağız ve diş sağlığı hizmetlerinin yönetimi ile ilgili güncel gelişmeleri izler, değerlendirir ve uygular.	6. Mali ve insan kaynaklarının etkin ve verimli şekilde yönetir.	7. Kalite geliştirme süreçlerine uyar ve uygular.	8. Kurum yönetiminde afet planı yapar.	9. Kendisi ve diğer çalışanlar için ergonomik ve güvenli çalışma ortamları sağlar.	1. Yönetimsel ve klinik süreçlerde bilişim teknolojilerini kullanır.	2. Hasta kayıtlarının alınması, saklanması ve kullanılmasında bilişim teknolojilerini kullanır.	3. Elektronik kayıtların güvenliğini ve erişim kontrolünü sağlar.	4. Diş hekimliği bilişim teknolojileri kapsamında güncel gelişmeleri izler, değerlendirir ve uygular.
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek																			

## Dersin ÇEP Sosyal Yeterliliklere Katkısı

### G. Tanı Ve Tedavi Süreçleri

Öç	1. Çalışma sınırlarını doğru olarak saptar, gerektiğinde konsültasyon ister ve hastasını uzmana yönlendirir.	2. Tanı ve tedavi planlaması için hastanın detaylı öyküsünü alır, klinik ve radyografik muayenesini yapar, gerektiğinde yardımcı tanı yöntemlerini kullanır, bulguları değerlendirir ve süreci yönetir.	3. Tedavi planlamasında hastanın genel sağlık durumunu göz önünde bulundurur.	4. Hastanın ağız ve diş sağlığı risk grubunu (diş çürükleri, periodontal hastalık vb) da dikkate alarak, hasta için alternatif tedavi planları hazırlar ve sunar.	5. Alternatif tedavi planlarının avantaj ve dezavantajları hakkında hastaya bilgi vererek, hasta ile birlikte klinik karar verir.	6. Farklı yaş grupları ve özel gereksinimi olan hastalar dahil tüm gruplarda ağız ve diş bakımını planlar.	7. Görev tanımında yer alan mesleki uygulamaları uygun şekilde ve zamanında kullanır.	8. Tüm klinik işlemler için evrensel enfeksiyon kontrol talimatlarını uygular.	9. Hastanın ağrısı ve diş hekimi kaygısı için önlem alır, tanı koyar ve başa çıkar.	10. Diş hekimliği alanında, erken tanı ve tedavi yöntemlerini kullanır ve hastalıkların ilerlemesini önler.	11. Uygulamış tedavi hizmetinin sonuçlarını değerlendirir.	12. Tedavi planlamasında hastanın acil ve öncelikli durumlarını göz önünde bulundurur.	13. Hasta olarak başvuran kişinin suistimal ve/veya ihmale uğrama durumunu fark eder ve süreci yönetir.	14. Madde bağımlılığını fark eder ve süreci yönetir.	15. Öncelikli ve riskli/incinebilir gruplara yönelik diş sağlığı hizmetlerini sağlar	16. Hasta takip gereksinimini belirler, süreci planlar ve gerçekleştirir.
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																

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