

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	Teori (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)	AKTS
Mikrobiyoloji ve Parazitoloji	HEM111	1. Yarıyıl/Güz	3	0	0	4
Önkoşullar	Yok					
Dersin dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin öğrenme ve öğretme teknikleri	Anlatım, Tartışma, Soru-Yanıt, Gözlem, Takım/Grup Çalışması, Deney, Uygulama-Alıştırma, Beyin Fırtınası, Diğer.					
Dersin sorumlusu(ları)						
Dersin amacı	Mikroorganizma ve parazitlerin morfolojik ve hücresel özellikleri, üreme, biyokimyasal, hastalık yapma özellikleri ile enfeksiyon hastalıklarından korunmayı kavramasıdır.					
Dersin öğrenme çıktıları	1. Mikroorganizma ve parazitlerin insan sağlığındaki önemini anlayabilmesi, 2. Mikroorganizmaların yaşam koşulları, beslenebilme ve üremeyebilme özelliklerini anlayabilmesi, 3. Mikroorganizmaların ve parazitlerin hastalık yapma özelliklerini ve neden olduğu hastalıklarının kliniğini açıklayabilmesi, 4. Mikroorganizmaların neden olduğu hastalıkların tanısında örnek alma tekniklerini ve laboratuvar sonuçlarının yorumlanmasını kavrayabilmesi, 5. Mikroorganizma ve paraziter enfeksiyonlardan korunma yöntemlerini uygulayabilmesi, 6. Dezenfeksiyon için kullanılan tıbbi malzemelerin sterilizasyonunu uygulayabilme,					
Kaynaklar	1. Klinik Mikrobiyoloji-Genel Bakteriyoloji. Prof. Dr. Fethi Serter, Prof. Dr. Hakkı Bilgehan 2. Klinik Mikrobiyoloji (Özel Bakteriyoloji ve Bakteri Enfeksiyonları).Prof. Dr. Hakkı Bilgehan, 1994. 3. Temel Mikrobiyoloji ve Bağışık Bilimi. Prof. Dr. Hakkı Bilgehan, 1989. 4. Tıbbi Mikrobiyoloji (Çeviri). Prof. Dr. Muvaffak Akman, Prof. Dr. Ekrem Gülmezoğlu, 1966/1982. 5. Genel ve Pratik Mikrobiyoloji. Prof. Dr. Enver Tali Çetin, 1973. 6. Bakteri Genetiği Teorik-Pratik. Prof. Dr. Muvaffak Akman, 1983. 7. Genel Tıp Mikrobiyolojisi ve Enfeksiyon Hastalıkları Bilimi. Prof. Dr. Ekrem Kadri Unat, 1983. 8. Temel Mikrobiyoloji. Prof. Dr. Mustafa Arda, 1997. 9. Genel Mikrobiyoloji ve İmmunoloji. Prof. Dr. Erol Akan, 1992. 10. Tıbbi Mikrobiyoloji. Prof. Dr. Erol Akan, 1993. 11. Klinik Mikrobiyoloji. Prof. Dr. Fethi Serter, Prof. Dr. Hakkı Bilgehan, 1994. 12. Özel Bakteriyoloji ve Bakteri Enfeksiyonları. Prof. Dr. Hakkı Bilgehan, 1986. 13. Klinik Viroloji. Prof. Dr. Fethi Serter, Prof. Dr. Demir Serter, 1986. 14. Bağışıklığın Temelleri. Prof. Dr. Ekrem Gülmezoğlu, 1983. 15. Temel İmmunoloji. Prof. Dr. Yusuf Özbil, 1994. 16. Klinik Parazitoloji. Prof. Dr. Ahmet Merdivenci, 1984. 17. Tıbbi Parazitoloji. Prof. Dr. (Enver Tali Çetin, Özdem Anç, Kurtuluş Töreci), 1983. 18. Tıp Mikolojisi. Doç. Dr. Emel Tümbay, 1983.					

Haftalık Ders Konuları:

HAFTALAR	TARTIŞILACAK İŞLENECEK KONULAR
1. Hafta	Mikrobiyolojiye giriş, - Mikrobiyolojinin Tarihçesi - Mikroorganizmaların Sınıflandırılması
2. Hafta	Bakteri, virüs , mantar ve parazitlerin genel özellikleri,
3. Hafta	Vücudun normal mikrobiyal florası
4. Hafta	Klinik örneklerin alınması, taşınması ve saklanması - Örneklerin Seçimi ve Hastadan Alınması - Örneklerin Laboratuvara Taşınması - Kan Örnekleri - Steril Vücut Sıvısı Örnekleri - Solunum Yolu Örnekleri - Kulak Örnekleri - Göz Örnekleri - Genital Sistem Örnekleri - Gastrointestinal Sistem Örnekleri - Doku, Yara ve Apse Örnekleri - Üriner Sistem Örnekleri - Mikrobiyolojik Testler için Kabul Edilmeyecek Örnekler
5. Hafta	Sterilizasyon, Antisepsi ve dezenfeksiyon, - Temel İlkeler ve Tanımlamalar - Dezenfeksiyon Yöntemleri ve Dezenfektan Seçiminde Prensipler - Antiseptik Ajanlar ve Kullanımları - Sterilizasyon Yöntemleri - Sterilizasyon Aşamaları ve İzlem
6. Hafta	Mikrobiyolojik tanı yöntemleri - Doğrudan Mikrobiyolojik Testler - Makroskopik /Mikroskopik İnceleme - Kültür ile Etkenin İzolasyonu - Doğrudan Tanıda Kullanılan İmmüno-serolojik Testler - Moleküler Yöntemler - Dolaylı Mikrobiyolojik Testler - İmmüno-serolojik Testler
7. Hafta	Antimikrobiyal ilaçlar - Antimikrobiyal İlaçlar ve Etki Mekanizmaları - Antibakteriyel İlaçlar - Antimikobakteriyel İlaçlar - Antiviral İlaçlar - Antiparaziter İlaçlar - Antifungal İlaçlar - Antibakteriyel İlaçlara Karşı Direnç Gelişimi - Antimikrobiyal Duyarlılık Testleri
8. Hafta	IARA SINAV Konak Parazit ilişkisi, Konak ve Mikroorganizmaya ait Faktörler Temel İmmünoloji ve Bağışıklık - Tanımlar ve Genel Özellikler - İmmün Sistemin Temel Unsurları - Doğal ve Edinsel Bağışıklık - İmmünolojik Terimler
9. Hafta	Hüморal, Hücresel Bağışıklık ve Aşırı Duyarlılık Reaksiyonları Aşılar ve Aşı Uygulamaları - İmmünojen, Antijen, Epitop

	- Antikorlar (İmmünoglobulinler) - Hümorale İmmün Yanıt Tipleri ve Evreleri - Antijen Antikor Reaksiyonları - Kompleman - İmmünolojik Terimler - T hücrelerinin Antijenleri Tanıması - T Lenfositlerinin Olgunlaşması - Tip-I Aşırı Duyarlılık Reaksiyonu - Tip-II Aşırı Duyarlılık Reaksiyonu - Tip-III Aşırı Duyarlılık Reaksiyonu - Tip-IV Aşırı Duyarlılık Reaksiyonu - Aktif İmmünizasyon - Bakteriyel ve Viral Aşılar - Aşı Etkileşimleri - Aşı Takvimi - Çocukluk Çağı Aşı Uygulamaları - Erişkin Aşı Uygulamaları - Seyahat Durumunda Aşı Uygulamaları - Pasif İmmünizasyon
10. Hafta	Hava Kaynaklı Enfeksiyonlar ve Etkenleri Gıda ve Su Kaynaklı Enfeksiyonlar ve Etkenleri
11. Hafta	Cinsel yolla Bulaşan Hastalıklar ve Etkenleri Yara ve deri Enfeksiyonları ve Etkenleri
12. Hafta	Antropoide Kaynaklı Enfeksiyonlar ve Etkenleri Kan ve Kan Bileşenlerinin Transfüzyonu ile Bulaşan Enfeksiyonlar
13. Hafta	Biyolojik Savaş Ajanları
14. Hafta	Hastane Enfeksiyonları – Hastane Enfeksiyonları: Tanımlar ve Epidemiyoloji – Enfeksiyon Kontrol Komitelerinin İşleyişi – Enfeksiyon Kontrolüne Yönelik Sürveyan
15. Hafta	– İzolasyon Önlemleri – El Hijyeni – Sağlık Çalışanlarında Enfeksiyon Kontrolü – Hastanelerde Akılcı Antibiyotik Kullanımı – Hastanelerde Atık Yönetimi

Öğrenci İş Yüğü Tablosu

Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü
Ders Süresi	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Alan Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Serbest çalışma/Grup Çalışması/Ön Çalışma)	14	2	28
Sunum (Video çekmek/Poster hazırlama/Sözel Sunum Yapma/Odak Grup Görüşmesi/Anket Uygulama/Gözlem ve Rapor Yazma)			
Seminer Hazırlama	1	10	10
Proje			
Vaka Çalışması			
Rol Oynama, Dramatize etme			
Makale yazma-Kritik etme			
Yarıyıl içi sınavları	2	6	12
Yarıyıl sonu sınavları	1	8	8
Toplam iş yüğü (saat) / 25(s)	100 / 25=4		
Ders AKTS	4		

Değerlendirme Sistemi

Yarıyıl içi çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	%50
Kısa Sınav		
Laboratuvar		
Uygulama		
Alan Çalışması		
Derse Özgü Staj (Varsa)		
Ödevler		
Sunum ve Seminer		
Projeler		
Diğer		
Yarıyıl içi çalışmaların toplamı		%50
Yarıyıl sonu çalışmaları		
Final	1	%50
Ödev		
Uygulama		
Laboratuvar		
Yarıyıl sonu çalışmaların toplamı		%50
Yarıyıl İçi Çalışmalarının Başarı Notuna Katkısı		%50
Yarıyıl Sonu Sınavının Başarı Notuna Katkısı		%50
Başarı notunun toplamı		100

Dersin Öğrenme Çıktıları İle Program Yeterliliklerin İlişkilendirilmesi

Program Yeterlilikleri		Dersin Öğrenme Çıktıları					
		ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
1.	Mesleki rol ve işlevlerini yerine getirmek için gerekli bilgi ve becerilere sahiptir.	5	5	5			
2.	Mesleki uygulamalarına temel oluşturan kuram ve modelleri bilir.					5	
3.	Birey ve meslek üyesi olmanın gerektirdiği genel kültür bilgisine sahiptir.	3	4	3			
4.	Hemşirelik uygulamalarını mesleki ilke ve standartlar doğrultusunda gerçekleştirir.				5		5
5.	Birey, aile ve toplumun sağlık bakım gereksinimlerini bütüncü yaklaşımla hemşirelik süreci doğrultusunda karşılar.						
6.	Etkili iletişim becerilerini kullanır.						
7.	Mesleki uygulama ve araştırmalarında bilişim ve bakım teknolojilerini kullanır.						
8.	Hemşirelik uygulamalarında bilimsel ilke ve yöntemleri kullanır.			5			
9.	Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri izler ve meslektaşları ile iletişim kurar.						
10.	Hemşirelik uygulamalarında, mesleki etik ilke ve değerlere uygun davranır.						
11.	Hemşirelik uygulamalarında ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuatı dikkate alır.						
12.	Hemşirelik mesleğini etkileyen politikaları ve yasaları izler.						
13.	Öğrenme-öğretme ve yönetim sürecini hemşirelik uygulamalarında kullanır.						
14.	Yaşam boyu öğrenme, sorun çözme ve eleştirel düşünme becerilerini kullanır.						
15.	Toplumsal sorumluluk bilinci ile sağlık ekibi ve diğer disiplinlerle işbirliği içinde araştırma, proje ve etkinliklerde yer alır.						
16.	Profesyonel gelişime katkıda bulunacak etkinliklerde yer alır.						
17.	Profesyonel kimliği ile meslektaşlarına rol model ve topluma örnek olur.						
18.	Temel değer ve sosyal hakların evrenselliğini gözetir.						
Yeterliliği sağlama düzeyi: 1: Düşük, 2: Düşük/Orta, 3: Orta, 4: Yüksek, 5: Mükemmel							