

GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
DERS TANITIM FORMU
DERS BİLGİLERİ

		Yarıyıl	T+U Saat	AKTS
		Güz ☒ Bahar ☒	2	6
Adı				
Dersin İngilizce Adı	Mikrobiyoloji			
Ön Koşul Dersleri	Microbiology			
Dersin Dili	Türkçe			
Dersin Seviyesi	Lisans			
Dersin Türü	Zorunlu			
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Nejla CEBEÇİ			
Dersi Verenler	Dr. Öğr. Üyesi Nejla CEBEÇİ			
Dersin Yardımcıları				
Dersin Amacı	İnsan hastalıklarında mikroorganizmaların ve enfeksiyonlarının rolü, mikrobiyolojik tanı ve oral mikrobiyoloji konularında diş hekimliği öğrencilerine teorik bilgi kazandırmak.			
Dersin Kısa İçeriği	İnsan hastalıkları açısından önemli mikroorganizmalar ve enfeksiyonları, Oral enfeksiyonlar-korunma-kontrol ve tanı prensipleri, Bağışık yanıt ve aşılar.			

Dersin Öğrenme Çıktıları	
ÖÇ-1	Mikrobiyolojinin tarihsel gelişimini ana hatlarıyla belirtme.
ÖÇ-2	Mikroorganizma ve patojen mikroorganizma çeşitlerini, belirgin yapısal, kimyasal, genetik ve fizyolojik özelliklerini ve farklarını bilme.
ÖÇ-3	Enfeksiyon hastalıklarında ve oral enfeksiyonlarda mikrobiyoloji tanı ve mikrobiyal üremenin kontrolü yöntemlerini bilme.
ÖÇ-4	Mikrobiyal ekoloji ve biyoteknoloji kavramlarını açıklayabilme.
ÖÇ-5	Epidemiyoloji ve halk sağlığı açısından mikrobiyolojinin önemini kavrayabilme.
ÖÇ-6	İmmün yanıt ve oral immünite mekanizmalarını kavrayabilme.
ÖÇ-7	İnsanların bakteriyel, viral, paraziter ve mantar enfeksiyonlarını sayabilmek ve diş hekimliği açısından önemli patojenleri bilme ve önemlerini açıklayabilme.
ÖÇ-8	Oral enfeksiyonlar, korunma, kontrol ve tanı prensiplerini açıklayabilme.
ÖÇ-9	Enfeksiyon hastalıklarından korunmada kullanılan aşıları ve temel özelliklerini sayabilme.

Öğretim Yöntemleri	Anlatım, Soru-Yanıt
Ölçme Yöntemleri	Ara Sınav, Dönem Sonu Sınavı

DERS AKIŞI

Hafta (Güz Dönemi)	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	Mikrobiyolojiye giriş (Mikrobiyoloji bilimi)	Burton's Microbiology for the Health Sciences), Bölüm 1.
2	Mikrobiyolojiye giriş (Mikrobiyal dünyaya bakış)	Burton's Microbiology for the Health Sciences), Bölüm 2.
3	Hücre biyolojisi ve mikroplara giriş (Hücre yapısı ve taksonomi)	Burton's Microbiology for the Health Sciences), Bölüm 3
4	Hücre biyolojisi ve mikroplara giriş (Mikrobiyal çeşitlilik-Hücresel yapıda olmayan mikroplar)	Burton's Microbiology for the Health Sciences), Bölüm 4.

5	Hücre biyolojisi ve mikroplara giriş (Mikrobiyal çeşitlilik-Prokaryotik mikroplar)	Burton's Microbiology for the Health Sciences), Bölüm 4.
6	Hücre biyolojisi ve mikroplara giriş (Mikrobiyal çeşitlilik-Ökaryotik mikroplar)	Burton's Microbiology for the Health Sciences), Bölüm 5.
7	Mikroorganizmaların Kimyasal ve genetik görünüşleri (Yaşamın kimyasal temeli ve Mikrobiyal fizyoloji ve genetik)	Burton's Microbiology for the Health Sciences), Bölüm6, Bölüm 7.
8	Mikrobiyal üremenin kontrolü (Mikrobiyal üremenin in vitro kontrolü)	Burton's Microbiology for the Health Sciences), Bölüm 8.
9	Mikrobiyal üremenin kontrolü (Patojenlerin in vivo üremelerinin antimikrobiyal ajanlar kullanılarak engellenmesi, Diş hekimliği uygulamalarında kullanılan antibiyotikler, antiviral ve antifungal ilaçlar)	Burton's Microbiology for the Health Sciences), Bölüm 9. Diş Hekimliğinde Mikrobiyoloji, Bölüm 15.
10	Çevresel ve uygulamalı mikrobiyoloji (Mikrobiyal ekoloji ve mikrobiyal biyoteknoloji)	Burton's Microbiology for the Health Sciences), Bölüm 10.
11	Çevresel ve uygulamalı mikrobiyoloji (Epidemiyoloji ve halk sağlığı)	Burton's Microbiology for the Health Sciences), Bölüm 11.
12	Sağlık hizmeti tesislerinde mikrobiyoloji (Sağlık hizmeti epidemiyolojisi)	Burton's Microbiology for the Health Sciences), Bölüm 12.
13	Sağlık hizmeti tesislerinde mikrobiyoloji (Enfeksiyon hastalıklarının tanısı)	Burton's Microbiology for the Health Sciences), Bölüm 13.
14	Telafi	
15	ARA SINAV	
Hafta (Bahar dönemi)		
1	Patoenez ve konak savunma mekanizmaları (Enfeksiyon hastalıklarının patogenezi, Özgöl olmayan konak savunma mekanizmaları)	Burton's Microbiology for the Health Sciences), Bölüm 14, Bölüm 15.
2	Patoenez ve konak savunma mekanizmaları (Özgöl konak savunma mekanizmaları), Oral İmmunit	Burton's Microbiology for the Health Sciences), Bölüm 16., Diş Hekimliğinde Mikrobiyoloji Bölüm 5.
3	İnsanların başlıca enfeksiyon hastalıkları (İnsan enfeksiyon hastalıklarına genel bakış)	Burton's Microbiology for the Health Sciences), Bölüm 17.
4	İnsanların başlıca enfeksiyon hastalıkları (İnsanların viral enfeksiyonları, Diş hekimliği açısından Herpesvirüslerin, Hepatit virüslerinin ve HIV virüsünün önemi)	Burton's Microbiology for the Health Sciences), Bölüm 18., Diş Hekimliğinde Mikrobiyoloji Bölüm 17-19.
5	İnsanların başlıca enfeksiyon hastalıkları (İnsanların bakteriyel enfeksiyonları, Anaerobik bakteriler ve oral kavite, Dental ve periodontal hastalıklarda anaerobik bakterilerin rolü-1)	Burton's Microbiology for the Health Sciences), Bölüm 19., Diş Hekimliğinde Mikrobiyoloji, Bölüm 12.
6	İnsanların başlıca enfeksiyon hastalıkları (İnsanların bakteriyel enfeksiyonları, Anaerobik bakteriler ve oral kavite, Dental ve periodontal hastalıklarda anaerobik bakterilerin rolü-2)	
7	İnsanların başlıca enfeksiyon hastalıkları (İnsanların mantar enfeksiyonları, Sistemik dimorfik mantar enfeksiyonlarının oral bulguları)	Burton's Microbiology for the Health Sciences), Bölüm 20.,
8	Diş Hekimliğinde Mikrobiyoloji Bölüm 24.	
9	İnsanların başlıca enfeksiyon hastalıkları (İnsanların parazitik enfeksiyonları, Oral parazitler)	Burton's Microbiology for the Health Sciences), Bölüm 21.

10	Oral enfeksiyonlar, Korunma, kontrol ve tanı (Oral mikrobiota)	Diş Hekimliğinde Mikrobiyoloji, Bölüm 28.
11	Oral enfeksiyonlar, Korunma, kontrol ve tanı (1.Tükürük, Mikrobiyal biyofilmler, Dental biyofilm ve Plak oluşumu 2. Dental, Periodontal ve Dentoalveolar enfeksiyonlar, Oral mukoza ve tükürük bezi enfeksiyonları, Oral mikroorganizmalarla ilişkili sistemik hastalıklar)	Diş Hekimliğinde Mikrobiyoloji, Bölüm 29 ve Bölüm 30.
12	Oral enfeksiyonlar, Korunma, kontrol ve tanı (Diş hekimliğinde enfeksiyon kontrol uygulamaları, Ağız ve diş sağlığı merkezlerinde biyogüvenlik, dezenfeksiyon ve sterilizasyon uygulamaları)	Diş Hekimliğinde Mikrobiyoloji, Bölüm 31, Bölüm 32, Bölüm 34, Bölüm 35.
13	Oral enfeksiyonlarda mikrobiyolojik tanı	Diş Hekimliğinde Mikrobiyoloji, Bölüm 36.
14	Telafi	
15	ARA SINAV	

KAYNAKLAR

Ders Notu	- Burton Sağlık Bilimlerinde Mikrobiyoloji (Burton's Microbiology for the Health Sciences), Paul G. Engelkirk, Janet-Duben-Engelkirk, 10. Baskı, İstanbul Tıp Kitabevleri (Lippincott WW, Wolters Kluwer),2017. - Diş Hekimliğinde Mikrobiyoloji, Editörler: Prof.Dr.Ahmet BAŞUSTAOĞLU, Prof.Dr.Dürdal US, Hipokrat Yayıncılık, 2020.
Diğer Kaynaklar	

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	2	100
Ödev	0	0
Sözlü Sınav	0	0
	Toplam	100
Yıl içinin Başarıya Oranı		40
Finalin Başarıya Oranı		60
	Toplam	100

İŞYÜKÜ HESAPLAMA

Etkinlik	SAYISI	İş Yüğü Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Derse Katılım (Sınav haftası hariç)	28	2	56
Ara Sınav	2	1	2
Yıl Sonu Sınav	1	1	1
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	2	30	60
Yıl Sonu Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	60	60

GENEL TOPLAM İŞ YÜKÜ SAATİ	31	4	159
DERSİN AKTS KREDİSİ			6

Düzenleme Tarihi: 05/11/2022

Hazırlayan : Dr.Öğr.Üyesi Nejla CEBECİ

İMZA VE KAŞE

Dekan/Müdür :

İMZA VE KAŞE