

YÜKSEK İHTİSAS ÜNİVERSİTESİ
(FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL)

Ders Adı	Ders Kodu	Bölüm/Program	Dersin Derecesi
Genel Mikrobiyoloji	MIK201	Beslenme ve Diyetetik	Lisans

Dönem		Öğretim Yöntemleri ve Kredi							
		Teorik anlatım	Pratik	Lab.	Proje /Ödev/ Saha çalışması	Seminer/ Çalıştay	Diğer	Yerel Kredi	AKTS Kredi
Güz (X)	Bahar ()	X	-	X	X	-	-	3	4

Ders Sorumlusu	Prof.Dr.Bengül DURMAZ
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu (X) Seçmeli ()
Dersin Önkoşulu	Yok
Dersin Amacı	Mikroorganizmaların yapı ve fonksiyonları, bulaş yolları, hastalandırıcı özellikleri ve laboratuvar tanı yöntemlerini öğrenmek. Mikrobiyotanın özelliklerini kavramak. Bağışıklık sisteminin temel özelliklerini bilmek. Sağlıklı beslenme ve gıda güvenliğinde sterilizasyon ve dezenfeksiyonun önemini kavramak.
Ders İçeriği	Temel Mikrobiyoloji ve Temel Immunoloji
Öğrenme Kazanımları (Ö)	<ol style="list-style-type: none">1. Mikroorganizmaların yapı ve özelliklerini açıklar.2. Mikroorganizmaların çoğalma özelliklerini ve çoğalmayı etkileyen faktörleri bilir.3. Mikroorganizmaların bulaş yollarını bilir.4. Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemlerini bilir.5. Mikrobiyotanın sağlık ve hastalıkta önemini bilir. Probiyotik, prebiyotiklerin etki mekanizmalarını bilir.6. Bağışıklık sisteminin temellerini kavrar. Bağışıklık sistemi çeşitlerini açıklar.7. Aşırı Duyarlılık reaksiyonlarını atopi, anafilaksi kavramlarını açıklar.

	8. Aktif ve pasif bağışıklamayı açıklar. Aşılar,aşılanma çeşitlerini öğrenir
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze
Önerilen okuma/kaynaklar	Öğretim üyesi tarafında sağlanan power point sunuları Kitap: Sağlık Bilimlerinde Mikrobiyoloji.(Ed. Kısa Ö.) Nobel Tıp Kitapevi 2014 ANKARA.
Pratik uygulama	<ol style="list-style-type: none">1. Bakterilerin boyanması, mikroskopik görünümüleri2. Bakteri kültürleri3. Mantarların mikroskopik görünümüleri ve kültürleri4. Protozoon ve helmintlerin kist ve yumurtalarının mikroskopik görünümüleri

Hafta	Konu
1. Hafta	Mikrobiyal Sınıflandırma, Bakteriyel Yapı Ve Çoğalma.
2. Hafta	Bakterilerin Morfolojisi Ve Boyanma Özellikleri.
3. Hafta	Bakterilerin Beslenmesi, Enerji Kazanımı.
4. Hafta	Bakterilerin Çoğalmasını Etkileyen Faktörler, Besinlerin Mikrobiyolojik Analizi İçin Örneklerin Alınması , Taşınması Ve Saklanması.
5. Hafta	Viral Sınıflandırma, Yapı Ve Çoğalma.
6. Hafta	Mantarlarda Sınıflandırma, Yapı Ve Çoğalma.
7. Hafta	Ara Sınav
8. Hafta	Parazitik Sınıflandırma, Yapı Ve Çoğalma.
9 Hafta.	Mikrobiota.
10. Hafta	Sterilizasyon Ve Dezenfeksiyon Yöntemleri

Öğretim Programı

11.Hafta	Bağışıklık Sistemi Hücre Ve Dokuları , Bağışık Yanıtın Temelleri
12. Hafta	Hümmoral Ve Hücreyel Bağışıklık
13 Hafta.	Aşıru Duyarlılık Reaksiyonları
14. Hafta	Aktif Ve Pasif İmmunizasyon, Aşılar
15. Hafta	Yarıyıl Sonu Sınavı

	Yüzdesi (%)
Ara sınav	30
Testler	
Ev Ödevi/dönem ödevi	10
Pratik Uygulama	
Laboratuvar	
Projeler/Saha çalışması	
Seminerler/ Çalıştaylar	
Yarıyıl Sonu Sınavı	60
Diğerleri	-
Toplam (%)	100

Program yeterlilikleri (P) / Öğrenme Kazanımları (Ö) Matrisi								
	Ö1	Ö2	Ö3	Ö4	Ö5	Ö6	Ö7	Ö8
P1	X	X	X	X	X	X	X	X
P2								
P3		X	X					
P4								
P5				X			X	
P6	X	X	X	X	X	X	X	X
P7						X	X	X
P8	X	X	X	X	X			
P9								
P10		X			X			
P11							X	
P12	X	X	X	X	X	X	X	X
P13	X	X	X	X	X	X	X	X
P14								

