

Dersin Adı	GENEL MİKROBİYOLOJİ		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	5041104	4 / 1	5

Dersin Düzeyi	Önlisans
Dersin Veriliş Biçimi	Yüzyüze
Dersin Koordinatörü	Doç. Dr. Nihat Telli
Koordinatör E-Mail	ntelli @ ktun.edu.tr
Öğretim Elemanı	Doç. Dr. Nihat Telli
Yardımcı Öğretim Elemanları	
Dersin Amacı	Mikrobiyoloji Bilimin Başlangıçtan Günümüze Gelişimi, Mikroorganizmaların Sınıflandırılması, Bakteri, Küf, Maya ve Virüslerin Genel Özellikleri, Bakterilerin Üremelerine Etki eden Faktörler, Mikrobiyoloji Laboratuvarında Kullanılan Araç ve Gereçler, Besiyeri Hazırlama ve Mikroskopik İnceleme Yapma konularının öğretilmesi amaçlanmaktadır.

Temel Meslek Dersi	Uzmanlaşma Dersi
90	10

Ders Öğretim Yöntem ve Teknikleri
Anlatım, Gösterim, Tartışma, Soru-Cevap, Deney, Uygulama-Alıştırma, Örnek Olay İncelemesi, İç Mekanda Takım/Grup Çalışması, Beyin Fırtınası

Hafta	Ders İçerik	Kaynak
1	Mikrobiyolojinin Başlangıçtan Günümüze gelişimi	Ders Notları Genel Mikrobiyoloji ve Laboratuvar Kılavuzu, Selma Güven, Nükhet N. Demirel Zorba, 2021, 8. Baskı , Nobel Akademik

		Yayıcılık Gıda Mikrobiyolojisi, Osman Erkmen, 2011, Eflatun Basım Dağıtım Yayıncılık
2	Mikroorganizmaların sınıflandırılması	Ders Notları Genel Mikrobiyoloji ve Laboratuvar Kılavuzu, Selma Güven, Nükhet N. Demirel Zorba, 2021, 8. Baskı , Nobel Akademik Yayıncılık Gıda Mikrobiyolojisi, Osman Erkmen, 2011, Eflatun Basım Dağıtım Yayıncılık
3	Bakterilerin Morfolojileri	Ders Notları Genel Mikrobiyoloji ve Laboratuvar Kılavuzu, Selma Güven, Nükhet N. Demirel Zorba, 2021, 8. Baskı , Nobel Akademik Yayıncılık Gıda Mikrobiyolojisi, Osman Erkmen, 2011, Eflatun Basım Dağıtım Yayıncılık
4	Koloni morfolojisi	Ders Notları Genel Mikrobiyoloji ve Laboratuvar Kılavuzu, Selma Güven, Nükhet N. Demirel Zorba, 2021, 8. Baskı , Nobel Akademik Yayıncılık Gıda Mikrobiyolojisi, Osman Erkmen, 2011, Eflatun Basım Dağıtım Yayıncılık
5	Bakterilerin anatomik yapıları (Dış yapı)	Ders Notları Genel Mikrobiyoloji ve Laboratuvar Kılavuzu, Selma Güven, Nükhet N. Demirel Zorba, 2021, 8. Baskı , Nobel Akademik Yayıncılık Gıda Mikrobiyolojisi, Osman Erkmen, 2011, Eflatun Basım Dağıtım Yayıncılık
6	Bakterilerin anatomik yapıları (İç yapı)	Ders Notları Genel Mikrobiyoloji ve Laboratuvar Kılavuzu, Selma Güven, Nükhet N. Demirel Zorba, 2021, 8. Baskı , Nobel Akademik Yayıncılık Gıda Mikrobiyolojisi, Osman Erkmen, 2011, Eflatun Basım Dağıtım Yayıncılık
7	Bakterilerin kimyasal yapıları	Ders Notları Genel Mikrobiyoloji ve Laboratuvar Kılavuzu, Selma Güven, Nükhet N. Demirel Zorba, 2021, 8. Baskı , Nobel Akademik Yayıncılık Gıda Mikrobiyolojisi, Osman Erkmen, 2011, Eflatun Basım Dağıtım Yayıncılık
8	Mikroorganizmaların Beslenmesi	Ders Notları Genel Mikrobiyoloji ve Laboratuvar Kılavuzu, Selma Güven, Nükhet N. Demirel Zorba, 2021, 8. Baskı , Nobel Akademik Yayıncılık Gıda Mikrobiyolojisi, Osman Erkmen, 2011, Eflatun Basım Dağıtım Yayıncılık
9	Sıvı ortamda Üreme, Katı ortamda Üreme, Üremenin Ölçülmesi	Ders Notları Genel Mikrobiyoloji ve Laboratuvar Kılavuzu, Selma Güven, Nükhet N. Demirel Zorba, 2021, 8. Baskı , Nobel Akademik Yayıncılık Gıda Mikrobiyolojisi, Osman Erkmen, 2011, Eflatun Basım Dağıtım Yayıncılık

10	ARA SINAV	
11	Bakterilerin Üremelerine Etkili Faktörler	Ders Notları Genel Mikrobiyoloji ve Laboratuvar Kılavuzu, Selma Güven, Nükhet N. Demirel Zorba, 2021, 8. Baskı , Nobel Akademik Yayıncılık Gıda Mikrobiyolojisi, Osman Erkmen, 2011, Eflatun Basım Dağıtım Yayıncılık
12	Bakterilerde Varyasyon ve Mikroorganizma Genetiği	Ders Notları Genel Mikrobiyoloji ve Laboratuvar Kılavuzu, Selma Güven, Nükhet N. Demirel Zorba, 2021, 8. Baskı , Nobel Akademik Yayıncılık Gıda Mikrobiyolojisi, Osman Erkmen, 2011, Eflatun Basım Dağıtım Yayıncılık
13	Küflerin Genel Karakterleri	Ders Notları Genel Mikrobiyoloji ve Laboratuvar Kılavuzu, Selma Güven, Nükhet N. Demirel Zorba, 2021, 8. Baskı , Nobel Akademik Yayıncılık Gıda Mikrobiyolojisi, Osman Erkmen, 2011, Eflatun Basım Dağıtım Yayıncılık
14	Mayaların Genel Karakterleri	Ders Notları Genel Mikrobiyoloji ve Laboratuvar Kılavuzu, Selma Güven, Nükhet N. Demirel Zorba, 2021, 8. Baskı , Nobel Akademik Yayıncılık Gıda Mikrobiyolojisi, Osman Erkmen, 2011, Eflatun Basım Dağıtım Yayıncılık
15	Virüslerin Genel Karakterleri	Ders Notları Genel Mikrobiyoloji ve Laboratuvar Kılavuzu, Selma Güven, Nükhet N. Demirel Zorba, 2021, 8. Baskı , Nobel Akademik Yayıncılık Gıda Mikrobiyolojisi, Osman Erkmen, 2011, Eflatun Basım Dağıtım Yayıncılık

Sıra	Ders Öğrenim Çıktıları	Değer
1	Mikrobiyoloji biliminin tarihsel gelişimini öğrenir.	20
2	Mikroorganizmaların sınıflandırılmasını öğrenir.	20
3	Bakteri, küf, maya ve virüslerin genel özelliklerini öğrenir.	20
4	Mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan temel araç ve gereçleri öğrenir.	20
5	Mikroskobik inceleme yapmasını öğrenir.	20

	DÖÇ 1	DÖÇ 2	DÖÇ 3	DÖÇ 4	DÖÇ 5
PÇ	0	0	0	5	0
PÇ	10	0	0	0	0
PÇ	0	0	0	5	0
PÇ	0	0	10	0	0
PÇ	0	0	0	5	5
PÇ	0	0	0	5	5
PÇ	0	10	0	0	0
PÇ	0	10	0	0	5
PÇ	0	0	0	0	5
PÇ	0	0	10	0	0
PÇ	10	0	0	0	0
PÇ	0	0	0	0	0

AKTS İş Yüğü	Sayı	Süre,Dakika	Toplam İş Yüğü
Haftalık ders saati (Teorik)	14	180	2520
Haftalık ders saati (Uygulama) (laboratuvar, stüdyo, atölye vb)	14	45	630
Ödev	14	45	630
Kısa Sınavlar (quiz)	14	45	630
Materyal tasarlama, hazırlama	0	0	0
Arazi Çalışmaları	0	0	0

Rapor hazırlama	14	45	630
Sunum	14	45	630
Proje hazırlama	0	0	0
Diğer çalışmalar	14	45	630
Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	420	420
Genel sınav ve genel sınava hazırlık	1	600	600

AKTS İş Yüğü	Ara Sınava Katkı Yüzdesi	Finale Katkı Yüzdesi
Haftalık ders saati (Teorik)	0	0
Haftalık ders saati (Uygulama) (laboratuvar, stüdyo, atölye vb)	0	0
Ödev	0	0
Kısa Sınavlar (quiz)	0	0
Materyal tasarlama, hazırlama	0	0
Arazi Çalışmaları	0	0
Rapor hazırlama	0	0
Sunum	0	0
Proje hazırlama	0	0
Diğer çalışmalar	0	0
Ara sınav ve ara sınava hazırlık	40	0
Genel sınav ve genel sınava hazırlık	0	60

