

T.C. MALTEPE ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

MALTEPE ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ 2025 - 2026 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖNEM I DERS PLANI ve SAATLERİ DERS PLANI ve DERS SAATLERİ

Kodu	Ders Adı	Teorik Ders Saati	Pratik Ders Saati	Toplam Ders Saati	Hafta	AKTS
TIP 101	Temel Bilimler Ders Kurulu I	53	5	58	7	42
TIP 103	Temel Bilimler Ders Kurulu II	91	7	98	6	
TIP 102	Temel Bilimler Ders Kurulu III	147	21	168	12	
TIP 104	Temel Bilimler Ders Kurulu IV	95	32	127	10	
KUG 100	Tıpta İnsan Bilimleri ve Klinik Uygulamalara Giriş	28	0	28	14	
İNG 131	İngilizce-I	28	0	28	14	2
İNG 132	İngilizce-II	28	0	28	14	2
ATA 151	Atatürk İlke ve İnkılapları-I	28	0	28	14	2
ATA 152	Atatürk İlke ve İnkılapları-II	28	0	28	14	2
TRD 151	Türk Dili-I	28	0	28	14	2
TRD 152	Türk Dili-II	28	0	28	14	2
	Seçmeli Ders-I (Güz Sömestresi)	28	0	28	14	2
	Seçmeli Ders-II (Güz Sömestresi)	28	0	28	14	2
	Seçmeli Ders-III (Bahar Sömestresi)	28	0	28	14	2

KURUL 1

BİYOKİMYA

Biyokimyaya giriş

Su Yapısı ve Özellikleri

Asitler, bazlar ve pH

Çözeltiler ve konsantrasyon kavramı

Amino Asitler

Vitaminler ve Koenzimlerin Yapıları

Mineraller ve Eser Elementler

Proteinlerin Yapı ve İşlevleri

FİZİK

Biyofiziğe giriş

Ölçme, ölçme hataları

Dalgalar: Enine ve Uzunluğuna Dalgalar

Akışkanlar

Elektrik alan ve dipol

Moleküler kuvvetler

Elektrik akımının vücuda etkisi

Optik ve tıpta kullanılan optik sistemler

TIBBİ BİYOLOJİ

Tıbbi biyolojiye giriş

Biyomoleküller ve Evrim

Nükleik asitlerin yapı ve işlevleri

Kromozom yapısı ve epigenetik

Sitogenetik

DNA Replikasyonu

DNA Hasarı ve Tamir Mekanizmaları

TIP TARİHİ

Tıp Tarihinin Anlamı, Prehistorik Çağlarda Tıp

İlkçağlarda Tıp

Ortaçağ'da Tıp

Başlangıçtan Osmanlılar'a Kadar Türk Tıbbı

Osmanlılar'da ve Cumhuriyet Döneminde Tıp

Rönesans'tan bugüne batı tıbbı

KURUL 2

BİYOFİZİK

Biyomekanik: Vektörler

Biyomekanik: Tork ve Dönme Hareketi

Biyomekanik: Dokuların Elastik Özellikleri

Isı ve Termodinamik ve Biyoenerjetik

Görüntüleme Teknikleri Ve Prensipleri (Ultrason+NMR)

Biyomedikal Sinyallerin Kayıt Prensipleri



T.C. MALTEPE ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

BIYOKİMYA

Biyolojik Oksidasyon, Biyoenerjetik ve ATP
Enzimlere Giriş ve Kinetikleri
Proteinlerin Sentezi ve Sentez Sonrası Modifikasyonlar
Protein döngüsü
Proteinlerin yönlendirilmesi
Karbonhidratların yapı ve işlevleri
Lipitlerin yapı ve işlevleri
Nükleotidlerin yapı ve işlevleri

DAVRANIS BİLİMLERİ

Stres ve Uyum
Hastalık, Sağlık ve Normal Kavramları
Psikoanalitik Teori
Biyopsikososyal Model
Hasta Hekim İlişkisi
Savunma Mekanizmaları

TIBBİ BİYOLOJİ

Transkripsiyon
Genetik Kod ve Protein Sentezi
Gen Ekspresyonunun Regülasyonu
Prokaryotlarda Gen Aktivitesinin Düzenlenmesi
Genetik Varyasyonun Moleküler Temelleri
Ökaryotlarda Gen Aktivitesinin Düzenlenmesi
Genetik Varyasyonun Moleküler Temelleri
İmmünogenetik

KURUL 3

ANATOMİ

Anatomiye Giriş, Düzlemler, Temel Anatomik Terimler
Üst Ekstremité Kemikleri
Alt Ekstremité Kemikleri
Kostalar ve Toraks
Columna Vertebralis
Kafa Bütünü ve Normalar
Splanchnokranium
Nörokranium, İntrakranial Fossalar
Temporal, İnfratemporal ve Pterigopalatin Fossalar

BIYOFİZİK

Difüzyon ve Fick İlkesi
Nernst Denklemi
Gibbs-Donnan Dengesi
Zar Dinlenim Potansiyeli
Voltaja Duyarlı Kanalların Kinetiği
Aksiyon Potansiyeli
Eşikaltı Uyarılarla Oluşturulan Membran Potansiyeli Değişimleri
Bileşik Aksiyon Potansiyeli

BIYOİSTATİSTİK

Tanımlayıcı İstatistik
Biyoistatistiğin Tanımı ve Kullanım Alanları
Tablo ve Grafikler
Veri Türleri ve Kaynakları
Nüfus ve Hastalık İstatistikleri

BIYOKİMYA

Biyomembranlar ve Transport I
Biyomembranlar ve Transport II
Glikoliz
Glukoneogenez
Glikoz dışı monosakkaridlerin metabolizması
Sitrik asit döngüsü
Glikojen metabolizması
Solunum zinciri
Pentoz fosfat yolu
Lipidlerin Biyosentezi
Glukuronik asit metabolizması
Kan glukozunun düzenlenmesi
Lipidlerin Biyosentezi



T.C. MALTEPE ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

Lipidlerin Yıkımı

DAVRANIS BİLİMLERİ

Biliş ve Duygular

Düşünme, Zeka ve Öğrenme

Şiddet

Kültür ve Hastalık

Yetişkinlik

Kişilik

Yaşlanma

Cinsellik

FİZYOLOJİ

Vücut Sıvı Bölmeleri ve Özellikleri

Homeostasis

Madde Transportu

Biyoelektrik Potansiyeller

Kılcal Damarlarda Madde Alışverişi

HİSTOLOJİ

Histoloji'ye Giriş: Histokimyasal Yöntemler Ve Temel Prensipler

Embriyoloji'ye Giriş ve Terminoloji

Mikroskopî

Mikroskopide Temel Teknikler

Hücre Yapısı 1: Hücre Zarı

Hücre Yapısı 2: Organeller ve İnklüzyonlar

Hücre Yapısı 3: Organeller ve İnklüzyonlar

Hücre Yapısı 4: Sitoplazma

Hücre Yapısı 5: Hücre İskeleti

Hücre Yapısı 6: Çekirdek

Kök Hücre

Epitel Dokusu

Fertilizasyon

Gametogenez

Erken Embriyolojik Dönem: İlk Hafta

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ

Mikrobiyolojiye Giriş

Ökaryot ve prokaryot yapısı

Bakterilerin Morfolojisi ve Sınıflandırılması

Bakteri Metabolizması

Bakteri Genetiği

Bakteri Çoğalması

Mikrobiyota-Mikrobiyolojik Örnek Alma

Virüslerin Sınıflandırılması, Morfolojisi ve Replikasyon

Mantarların sınıflandırılması, morfolojisi ve özellikleri

Parazitlerin Sınıflandırılması, Morfolojisi Ve Özellikleri

Dezenfeksiyon ve Sterilizasyon

İmmünolojiye Giriş

TIBBİ BİYOLOJİ

Hücre Sitoplazması ve Organelleri

Prokaryotik, Ökaryotik Hücre

Hücre Zarında Transport

Hücre Döngüsü ve Kontrolü

Hücre Bölünmesi ve Gametogenez

Hücre Yaşlanma

Hücre Ölümü

Sinyal İletimi

Sinyal İletimi

Kanserin Moleküler Temelleri

Hücre Kültürü

Kök Hücre Biyolojisi

Rekombinant DNA Teknikleri ve Uygulamaları

KURUL 4

ANATOMİ

Genel Olarak Vücut Eklemleri, Eklem Tipleri

Appendiküler İskelet Eklemleri

Aksiye İskelet Eklemleri



T.C. MALTEPE ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

Miyolojiye Giriş
Pektoral Bölge ve Yüzeysel Sırt Kasları
Sırtın ve Ensenin Yüzeysel Kasları
Sırtın ve Ensenin Derin Kasları
Omuz Kasları
Aksiller Bölge
Ön Grup (Fleksör) Kol Kasları
Arka Grup (Ekstensör) Kol Kasları
El Anatomisi
Pleksus Brakialis
Gluteal Bölge Ve Kalça Kasları
Uyluğun Ön, Dış Yan ve İç Yan Bölgesi
Uyluğun Arka Bölgesi, Fossa Poplitea
Ön Grup Bacak Kasları
Yan Grup Bacak Kasları
Arka Grup Bacak Kasları
Ayak Anatomisi
Boynun Ön Ve Yan Tarafları

BIYOFİZİK

Radyoaktivite ve Radyoaktif Bozunum Tipleri
Radyoaktif Işınlardan Madde ile Etkileşimi
Radyoaktivite Birimleri ve Radyasyondan Korunma
Radyasyonun Biyolojik Etkileri
X-Işınlardan Oluşturulması
PET ve Bilgisayarlı Tomografi
Lazer Işınları Ve Tıpta Kullanımı

BIYOKİMYA

Bağ Doku Biyokimyası

DAVRANIS BİLİMLERİ

Sözlü ve Sözsüz İletişim ve Empati
Uygulama: Sözlü ve Sözsüz İletişim ve Empati
Davranışın Biyolojik Temelleri
Davranışın Psikolojik Temelleri
İntihar

FİZYOLOJİ

Çizgili Kas ve Kasılma Teorileri
Düz Kas Fizyolojisi
Çizgili Kas ve Mekanik Özellikleri
Sinir Kas Kavşağı
Düz Kas Fizyolojisi
Sinir Kas Kavşağı
Sinaptik İletim ve Reseptörler
Periferik Sinir Sistemi Fizyolojisi
Otonom Sinir Sistemi Fizyolojisi
Otonom Sinir Sistemi
Spinal Refleksler

HİSTOLOJİ

Esas Bağ Doku Histolojisi
Kıkırdak Dokusu Histolojisi
Kemik Dokusu Histolojisi
Osteogenesis
Kas Dokusu Histolojisi
Deri Gelişimi ve Histolojisi
Bilaminar Germ Diskinin Gelişimi: 2. Hafta
Germ tabakaları formasyonu ve erken doku ve organ farklılaşmaları: 3. Hafta
Plasenta ve Fetal Membranlar
Fetal Peryot: Doğuma 9 hafta kala
Konjenital Malformasyonlar ve Doğum

TIBBİ BİYOLOJİ

Mendel Genetiği ve İstisnaları
Mendel Genetiğinin Genişletilmesi
Monogenik Hastalıkların Kalıtım Şekilleri
Nonmendeliyan Kalıtım
Popülasyon Genetiği

YILDIZ TOMBUL
FAKÜLTE SEKRETERİ