27.06.2025

İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi

Tıp Fakültesi

Eğitim Koordinasyon Toplantısı

Gündem:

1. 2025-2026 Eğitim-Öğretim Dönemi Derslerin Planlanması
2. Dilek ve Temenniler

Kararlar:

1. 2025-2026 eğitim dönemi ders programlarına ait değişiklik önerileri alındı.
2. Dönem I Kurul IV'de "Tıpta İnsan İlişkileri" dersinin Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı Anabilim Dalı Başkanı Prof. Dr. Emel Sarı Tarafından verilmsei ve Pazartesi günleri 10.30-12.20 arasında olmasına, Kurul I'deki "Davranış Bilimleri" dersinin de Pazartesi günleri 10.30-12.20 ve gerekirse 13.30-14.20 arasında olmasına,
3. Adli Tıp Klinik dersinde değişiklik gerekmediği bildirildi.
4. Anatomi dersi ile ilgili değişiklik isteği olmadığı bildirildi.EK.1.
5. Biyofizik ders konuları ve dersi verecek Öğretim Üyesi isimlerinin listesini sundu. EK.2.
6. Biyoistatistik Anabilim Dalı'na bir öğretim üyesi görevlendirilmesi gerektiği bildirildi.
7. Fizyoloji derslerinde isim değişikliği olduğu, öğretim üyelerinin diğer fakültelere olan ders saatlarinin olduğu listenin iletildiği bildirildi, EK3.
8. Histoloji ve Embriyoloji dersleri ve kimlerin vereceğinin listesi ekte sunuldu, EK4.
9. Tıbbi Biyokimya ders konularını ve saatlerini güncelleriğini, 7 saat ders saatinin arttığını, bunun 1 saatinin uygulama olduğunu belirtti, liste EK5.
10. Tıbbi Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı önerilerini EK6 ile sundu,
    Dönem III'de 10 saat, DönemIV'de dahiliye dersi içinde 6 saat dersin Tıbbi Genetik uzmanı öğretim üyesinin ders saati ücretli görevlendirilmesine karar verildi,
11. Tıbbi Farmakoloji ders düzenlemelerini ekteki liste ile sundu, EK7.
12. Tıbbi Mikrobiyoloji DönemII'de 2 saat ders azalttığını, öğretim üyelerine dağılımı ekteki listede bildirdi, EK8.
13. Tıp Tarihi ve Etik ders konularında değişiklik istenmedi
14. Akademik takvimler belirlendiğinden 2025-2026 ders programlarının yapılmasına karar verildi.

Dilek ve temenniler ile toplantı kapatıldı.

EK 1

2025- 2026 DERS YILI TIP FAKÜLTESİ 1. DÖNEM ve 2. DÖNEM ANATOMİ DERSLERİ DAĞILIMI

GÜZ YARIYILI

1. KURUL

SOLUNUM SİSTEMİ - 8 saat Dr. Öğr. Üyesi BUSE NAZ GÜRSES

DOLAŞIM SİSTEMİ - 19 Saat Prof. Dr. ZAFER ARI

2. KURUL

SİNDİRİM SİSTEMİ - 16 SAAT Dr. Öğr. Üyesi ZEKİYE KARACA BOZDAĞ

ÜRİNER SİSTEM - 6 SAAT Dr. Öğr. Üyesi BUSE NAZ GÜRSES

BAHAR YARIYILI

3. KURUL

SİNİR SİSTEMİ

MERKEZ S SİSTEMİ - 27 SAAT Prof. Dr. ZAFER ARI

PERİFERİK SİSTEM - 13 SAAT Prof. Dr. ZAFER ARI

DUYU ORGANLARI

KULAK ANATOMİSİ - 4 SAAT Dr. Öğr. Üyesi ZEKİYE KARACA BOZDAĞ

GÖZ ANATOMİSİ - 4 SAAT Dr. Öğr. Üyesi ZEKİYE KARACA BOZDAĞ

DERİ ve EKLERİ - 3 SAAT Dr. Öğr. Üyesi ZEKİYE KARACA BOZDAĞ

4. KURUL

ENDOCRİN S ANATOMİSİ - 3 SAAT Prof. Dr. ZAFER ARI

GENİTAL SİSTEM ANATOMİSİ – 8 SAAT Prof. Dr. ZAFER ARI

5. KURUL

TOPOGRAFİK ANATOMİ - 15 SAAT Prof. Dr. ZAFER ARI

---

1. DÖNEM BAHAR YARI YILI

3. KURUL

ANATOMİ ve LOCOMOTOR SİSTEME GİRİŞ - 8 SAAT Dr. Öğr. Üyesi ZEKİYE KARACA BOZDAĞ

4. KURUL

LOCOMOTOR SİSTEM ANATOMİSİ -- 27 SAAT Prof. Dr. ZAFER ARI

EK 2

1- Prof. Dr. Rüstem Nurten tarafından verilecek olan ‘Mutluluğun Biyososyofiziksel Özellikleri’
2- Dr. Öğr. Üyesi Aysun Yoldaş tarafından verilecek olan ‘Radyoaktifliğin Yarar ve Zararları’ seçmeli derslerinin açılmasına karar verilmiştir.

İzinlerinizi ve gereğini saygılarımla arz ederim.

Prof. Dr. Rüstem Nurten

Biyofizik Anabilim Dalı Başkanı

2025-2026 Eğitim - Öğretim Yılı

Tıp Fakültesi

Biyofizik Ders Programı

Dönem 1 (14 RN, 14 AY, 7 YÇ)

Kurul 1 (7 saat RN)

1. Biyofizik’e giriş. RN

2. Canlı sistemlerin molekül yapısı RN

3. Kimyasal bağlar ve moleküllerin oluşumu. RN

4. Hücre yapıtaşları. RN

5. Biyoenerjetik. RN

6. Hücre solunumu. RN

7. Redoks potansiyeli ve ölçülmesi. RN

Uygulama 1 (8 grup halinde yapılacaktır.)

Ph ölçümleri

Kurul 2 (7 AY, 3 YÇ)

1. Radyoaktiflik. YÇ

2. Radyoizotopların araştırmalarda ve tıpta kullanılması. YÇ

3. Işın biyofiziği. YÇ

4. Makromoleküller. AY

5. Nükleik asitler. AY

6. Proteinler. AY

7. Aminoasitler ve asit baz özellikleri. AY

8. Aktif proteinlerin ligantları ile etkileşimi. AY

9. Enzimler ve fiziksel ilkeler, Enzim Kinetikleri. AY

10. Karbonhidrat ve Lipitler. AY

Uygulama 2 (2 saat kuramsal olarak yapılacaktır.)

Aksiyon potansiyellerinin ölçümü

Kurul 3 (5 RN, 2 YÇ)

1. Biyoenerjetik ilkeler. Moleküllerin membrandan iletisi. RN

2. Biyolojik işler. Ozmotik iş. Membran yapısı. RN

3. Membran potansiyeli. RN

4. Mekanik iş. Kas kasılması. RN

5. Kimyasal iş. RN

6. Molekülsek biyofizik, DNA sentezi ve enerjetiği. YÇ

7. Protein sentezi ve enerjetiği. YÇ

Uygulama 3 (2 saat kuramsal olarak yapılacaktır.)

Protein Elektroforezi (SDS-PAGE)

Kurul 4 (2 RN, 7 AY, 2 YÇ)

1. Bilgi kuramı. RN

2. Sibernetik ilkeleri. RN

3. Gen mühendisliği. AY

4. Gen mühendisliğinin uygulama alanları. AY

5. Hücreden Yüksek organizmalara Geçiş 1. AY

6. Hücreden Yüksek organizmalara Geçiş 2. AY

7. Kanser Problemi. AY

8. Biyomekanik. AY

9. Psikofizik. AY

10. Molekülsel biyofiziksel yöntemler. YÇ

11. Tıpta kullanılan görüntüleme yöntemleri. YÇ

Uygulama 4 (2 saat kuramsal olarak yapılacaktır.)

Biyomekanik

Dönem 2 (7 RN, 3 AY)

Kurul 1

1. Solunum dinamiği, solunum sistemi ve işlevi. RN

2. Solunumla ilgili gaz yasaları. RN

3. Dolaşım dinamiği, dolaşım sisteminde akar denge, dolaşım sistemindeki kavramlar. RN

4. Dolaşım sistemindeki fiziksel yasalar. RN

5. Kalpte biyoelektrik olaylar ve Elektrokardiyografinin temelleri. AY

6. Klinik EKG. AY

Kurul 3

1. Görme biyofiziği 1. RN

2. Görme biyofiziği 2. RN

3. İşitme biyofiziği 1. RN

4. İşitme biyofiziği 2. RN

5. EEG. AY

EK 3

Eğitim Koordinasyon Başkanlığına,

2025-2026 eğitim Döneminde Ders düzenlemelerimiz aşağıdaki gibidir.

1. Dönem II Kurul 2 Sindirim Sistemi Kurulunda Karaciğer dersinin 2 saatten 1 saate indirilmesi, "Çiğneme'nin fizyolojik mekanizması" başlıklı 1 saatlik ders konmasına ve bu derse Prof. Dr. Kemal Türker'in davet edilmesine,
2. Prof. Dr. Asiye Nurten ve Dr. Öğr. Üyesi Gülten Ateş Uluçay'ın Klinik Embriyoloji Yüksek Lisans programına verdiği dersler Çarşamba günleri saat 14.30-16.20,
3. Prof. Dr. Asiye Nurten ve Dr. Öğr. Üyesi Gülten Ateş Uluçay'ın Eczacılık Fakültesi Fizyopatoloji dersleri Çarşamba günleri 09.30-12.20,
4. Doç. Dr. Aslı Zengin Türkmen'in Diş Hekimliği Fakültesi uygulama dersleri Perşembe günleri saat 13.30-15.20, teorik dersleri Cuma günleri saat 13.30-15.20,
5. Dr. Öğr. Üyesi Gülten Ateş Uluçay'ın Diş Hekimliği Fakültesi Ağız Fizyolojisi derslerinin Çarşamba günleri 13.30-15.20,
6. Doç Dr. Aslı Zengin Türkmen'in Tıp Fakültesine anlatacağı derslerin Perşembe ve Cuma günleri saat 10.30-12.20 olmasına,
7. Dr. Öğr. Üyesi Gülten Ateş Uluçay'ın Tıp Fakültesine anlatacağı derslerin Çarşamba ve Cuma günleri olmamasına,
8. Dr. Öğr. Üyesi Gülten Ateş Uluçay'ın seçmeli dersinin Perşembe günleri devam etmesine,
9. Uygulama derslerinin sınavlarının ders sonunda UZEM üzerinden yapılmasının devam etmesine karar verildi.

Prof. Dr. Asiye Nurten
Fizyoloji Anabilim Dalı Başkanı

EK 4

Dönem 1 Kurul 2		Dersi veren
HİS1	Mikroskop Çeşitleri, Temel Çalışma ve Kullanma Prensipleri	NET
HİS2	Histolojide kullanılan yöntemler ve temel prensipleri	NET
HİS3	İmmünhistokimya teknikleri ve kullanım yöntemleri	NET
HİS4	Histokimya	NET
HİSL1	LAB: Hücre çeşitleri	HD, NET
HİS5	Hücre Yapısı: Hücre Bölümlerinin Mikroskopik Yapıları	NET
HİS6	Hücre Yapısı: Zar Sistemlerinin Mikroskopik Yapıları	NET
HİS7	Hücre Yapısı: Organeller ve İnklüzyonların Mikroskopik Yapıları	NET
HİS8	Hücre Yapısı: Çekirdek	NET
HİS9	Hücre Yapısı: Hücre İskeleti ve Hücreler Arası Bağlantılar	NET
HİS10	Hücre Yapısı: Somatik ve Germ Hücrelerinin Bölünme ve Farklanmaları	NET
HİS11	Kök Hücreler: Embriyonik ve Erişkin Kök Hücreler, Plastisite ve Kök Hücre Kullanımı (Tedavileri)	NET

Dönem 1 Kurul 3		Dersi veren
HİS1	Gametogenez, germ hücrelerinin erkek ve dişi gametlere dönüşmesi	HD
HİS2	Gelişimin 1. haftası; Ovulasyondan implantasyona	HD
HİS3	Gelişimin 2. haftası; Bilaminar germ diski	HD
HİS4	Gelişimin 3. haftası; Gastrulasyon, mezoderm gelişimi, trilaminar germ diski, somitlerin gelişimi	HD
HİS5	Ektoderm, nöral tüp gelişimi, nörulasyon	HD
HİS6	Endoderm, embriyonun katlanması, vücut duvarları, vücut boşlukları	HD
HİS7	3-8. haftalarda embriyonik dönem	HD
HİS8	Çoğul gebelikler ve erken gelişimin moleküler temelleri	HD
HİS9	Klinik embriyoloji ve yardımla üreme teknikleri	HD

Dönem 1 Kurul 4		Dersi veren
HİS1	Histolojiye giriş, dokular	HD
HİS2	Epitel doku, ekzokrin bez	HD
HİS3	Epitel doku, endokrin bezler ve özelleşmiş epitel	HD
HİSL1	LAB: Epitel doku	HD, NET
HİS4	Bağ dokusu histolojisi	HD
HİS5	Bağ dokusu hücreleri	HD
HİS6	Bağ dokusu çeşitleri	HD
HİSL2	LAB: Bağ doku	HD, NET
HİS7	Kıkırdak dokusu	NET
HİS8	Kemik dokusu	HD
HİS9	Kemik büyümesi	HD
HİSL3	LAB: Kıkırdak ve kemik doku	HD, NET
HİS10	Sinir dokusu, nöron, akson dendrit, glia hücreleri	NET
HİS11	Kas dokusu; çizgili kas, düz kas, kalp kası	HD
HİS12	Kas dokusu; çizgili kas, düz kas, kalp kası	HD
HİSL4	LAB: Sinir ve kas doku	HD, NET

Dönem 2 Kurul 1		Dersi veren
HİS1	Üst solunum yolları histolojisi	HD
HİS2	Alt solunum yolları histolojisi	HD
HİSL1	LAB: Solunum sistemi histolojisi	HD, NET
HİS3	Solunum sistemi gelişimi	NET
HİS4	Solunum sistemi gelişimi	NET
HİS5	Faringeal sistem, yüz ve solunum sistemlerinin gelişimsel anomalileri	NET
HİS6	Kemik iliği histolojisi, kan hücrelerinin gelişimi, periferik kan hücreleri histolojisi	HD
HİS7	Kemik iliği histolojisi, kan hücrelerinin gelişimi, periferik kan hücreleri histolojisi	HD
HİS8	Kalp histolojisi, damar histolojisi	HD
HİSL2	LAB: Kan doku, kalp ve damar histolojisi	HD, NET
HİS9	Kalp gelişimi	NET
HİS10	Damar gelişimi	NET
HİS11	Damar histogenezi ve düzenleyici faktörler	HD
HİS12	Fetal dolaşım ve gelişimsel bozukluklar	NET
HİS13	Bağışıksal yanıtta rol oynayan hücreler	HD
HİS14	Primer lenfoid organların histolojisi :Timus	HD
HİS15	Sekonder lenfoid organların histolojisi : Lenf Düğümü, dalak, tonsilla	HD
HİSL3	LAB: Primer ve sekonder lenfoid organların histolojisi	HD, NET
HİS16	Lenfatik sistem gelişimi	NET

Dönem 2 Kurul 2		Dersi veren
HİS1	Üst sindirim sistemi histolojisi	HD
HİS2	Alt sindirim sistemi histolojisi	HD
HİSL1	LAB: Sindirim sistemi histolojisi	HD, NET
HİS3	Sindirim bezlerinin gelişimi	NET
HİS4	Karaciğer safra yolları safra kesesi ve pankreas histolojisi	HD
HİS5	Karaciğer safra yolları safra kesesi ve pankreas histolojisi	HD
HİSL2	LAB: Karaciğer safra yolları safra kesesi ve pankreas histolojisi	HD, NET
HİS6	Üst sindirim sistemi gelişimi ve anomalileri	NET
HİS7	Alt sindirim sistemi gelişimi ve anomalileri	NET
HİS8	Diyafram, vücut boşlukları, mezenter gelişimi ve anomalileri	NET
HİS9	Üriner sistem histolojisi	HD
HİS10	Üriner sistem histolojisi	HD
HİSL3	LAB: Üriner sistem histolojisi	HD, NET
HİS11	Üriner sistem gelişimi ve anomalileri	NET

EK 5

İYYÜ TIP FAKÜLTESİ DEKANLIĞI,

2025-2026 Eğitim-Öğretim Yılı'nda Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı tarafından Tıp Fakültesi'nde verilecek dersler Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı Akademik kurul toplantısında görüşülmüş ve ders başlıklarını içeren program ve dersi verecek öğretim üyelerinin güncel hali bilgilerinize sunulmuştur.

Saygılarımla

Prof. Dr. GÜL ÖZDEMİRLER

Tıbbi Biyokimya AD Başkanı

A. Dersleri verecek öğretim Üyeleri:

Prof. Dr. Gül Özdemirler

Dr. Öğretim Üyesi Selin Kankaya

Dr. Öğretim Üyesi Servet Duranay

B. Pratik Uygulamalar

Laboratuvar uygulamaları ders programında belirtilmiştir

Laboratuvar asistanı: Sıla Yağmur Beyaz

TIBBİ BİYOKİMYA ANABİLİM DALI 2025-2026 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 1. SINIF

DERS PROGRAMI

Ders Kurulu I (TIP 111) Temel Tıp Bilimlerine Giriş 1 (Teorik: 8 Uyg: 1)

Ders	Saat	Tarih	Ders Adı	Öğr Üyesi
1			BIK 111-01 Biyokimyaya giriş, Suyun yapısı ve görevleri	Selin Kankaya
2			BIK 111-02 Su ve Biyomoleküllerin etkileşimleri , (Hidrofobik etkileşimler)	Selin k
3			BIK 111-03 Suyun iyonlaşması ve pH	Selin K
4			BIK 111-04 Asit ve bazlar	Servet D
5			BIK 111-05 Tampon çözeltiler	Servet D
6			BIK 111-06 Nötralizasyon, titrasyon	Servet D
7			BIK 111-07 Biyokimyasal Hesaplamalar	Servet D
8			BIKL111-08 Laboratuvara giriş: Lab tanıtımı ve güvenliği	Selin K Servet D
LAB 1			**BIKLAB-02 Çözelti hazırlama ve Titrasyon**	Selin K Servet K

Ders Kurulu II (TIP 121) Temel Tıp Bilimlerine Giriş 2 (Teorik: 19 Uyg: 2)

Ders	Saat	Tarih	Ders Adı	Öğr Üyesi
1			BIK 121-01 Hücre zar yapısı ve fonksiyonları	Servet D
2			BIK 121-02 Hücre içi organellerin yapı ve fonksiyonları	"
3			BIK 121-03 Transport mekanizmaları	"
4			BIK 121-04 Karbonhidratların genel özellikleri ve sınıflandırılması	"
5			BIK 121-05 Monosakkaritlerin Genel yapısal Özellikleri	"
6			BIK 121-06 Monosakkaritlerin İzomerleri	"
7			BIK 121-07 Disakkaritler	"
8			BIK 121-08 Polisakkaritler	"
9			BIK 121-09 Glikozaminoglikanlar	"
10			BIK 121-10 Lipitlerin genel özellikleri ve sınıflandırılması	"
11			BIK 121-11 Yağ asitleri ve türevleri	"
12			BIK 121-12 Trigliserit, fosfolipit ve glikolipitler	"
13			BIK 132-13 Lipoproteinler	"
14			BIK 132-14 İzopren Türevi Lipitler	"
15			BIK 121-15 Nükleik asitlerin genel özellikleri ve sınıflandırılması (Purin ve Pirimidin yapısı)	Selin K
16			BIK 121-16 DNA sentezi	Selin K
17			BIK 121-17 RNA sentezi	Selin K
18			BIK 121-18 Posttranskripsiyonel Modifikasyonlar	Selin K
19			BIK 121-19 Biyokimya ölçüm teknikleri (Spektrofotometre)	Servet D
LAB 1			**BIK 121- 01 Spektrofotometre kullanımı**	Selin K Servet D
LAB 2			**BIK 121- 02 Karbonhidratların ve lipidlerin tanınma reaksiyonları**	Selin K Servet D

Ders Kurulu III (TIP 132) Temel Tıp Bilimlerine Giriş 3 (Teorik: 14 Uyg: 2)

Ders	Saat	Tarih	Ders Adı	Öğr Üyesi
1			BIK 132-01 Aminoasit ve proteinlerin genel özellikleri	Servet D
2			BIK 132-02 Standart aminoasitler	"
3			BIK 132-03 Standart olmayan aminoasitler	"
4			BIK 132- 04 Protein yapısı	"
5			BIK 132-05 Fibriler ve globuler proteinler	"
6			BIK 132-06 Protein Sentezi	Selin K
7			BIK 132-07 Posttranslasyonel Modifikasyonlar	"
8			BIK 132-08 Enzimlerin genel özellikleri 1	"
9			BIK 132-09 Enzimlerin genel özellikleri 2	"
10			BIK 132-10 Enzim aktivitesini etkileyen faktörler	"
11			BIK 132-11 Enzim inhibisyonu	"
12			BIK 132-12 Enzim aktivitesinin düzenlenmesi 1	"
13			BIK 132-13 Enzim aktivitesinin düzenlenmesi 2	"
14			BIK 132-14 Temel besin grupları	"
LAB 1			**BIK 132-01 LAB Proteinleri tanıtıcı reaksiyonlar**	Selin K Servet D
LAB 2			**BIK 132-02 LAB Enzim kinetiği**	Selin K Servet D

Ders Kurulu IV (TIP 142) Temel Tıp Bilimlerine Giriş 4 (Teorik: 6 Uyg:0)

Ders	Saat	Tarih	Ders Adı	Öğr Üyesi
1			BIK 142-01 Bağ dokusu biyokimyası	Selin K
2			BIK 142-02 Ekstrasellüler matriks	"
3			BIK 142-03 Kemik biyokimyası 1	"
4			BIK 142-04 Kemik biyokimyası 2	"
5			BIK 142-05 Kas dokusu biyokimyası	Gül Ö
6			BIK 142- 06 Kas kasılması ve metabolizması	Gül Ö

TIBBİ BİYOKİMYA ANABİLİM DALI 2025-2026 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 2. SINIF

DERS PROGRAMI

Ders Kurulu I (TIP 211) Dolaşım ve Solunum Sistemleri (Teorik: 12 Uyg: 2)

Ders	Saat	Tarih	Ders Adı	Öğretim Üyesi
1			BIK 211-01 Asit-baz dengesini sağlayan mekanizmalar	Gül Ö
2			BIK 211-02 Kan pH'nınregülasyonu	"
3			BIK 211-03 Kan bileşenleri	"
4			BIK 211-04 Porfirinler ve hem yapısı	"
5			BIK 211-05 Hemoglobin ve gaz taşınması	"
6			BIK 211-06 Eritrosit biyokimyası	"
7			BIK 211-07 Koagülasyon-Fibrinoliz	"
8			BIK 211-08 Hücrede oksijen kullanımı	"
9			BIK 211-09 Reaktif oksijen türleri ve antioksidan sistemler	"
10			BIK 211-10 Plazma proteinleri	"
11			BIK 211-11 Endotel biyokimyası	"
12			BIK 211-12 Endotel disfonksiyonu ve ateroskleroz	"
LAB 1			**BIKLAB-01 Kan alma tüplerinin tanıtımı, kan ayırma, kan bileşenleri**	Selin K Servet D
LAB 2			**BIKLAB-02 Protrombin Zamanı**	Selin K Servet D

Ders Kurulu II (TIP 221) Gastrointestinal ve Genitoüriner Sistem (Teorik: 26 Uyg:1)

Ders	Saat	Tarih	Ders Adı	Öğretim Üyesi
1			BIK 221-01 Karbonhidrat sindirimi ve emilimi	Selin K
2			BIK 221-02 Glikozun oksidasyon yolları	"
3			BIK 221-03 Pentoz fosfat yolu	"
4			BIK 221-04 Glikoneojenez ve kontrolü	"
5			BIK 221-05 Glikojen metabolizması ve kontrolü	"
6			BIK 221-06 Lipit sindirimi ve emilimi	"
7			BIK 221-07 Lipoprotein metabolizması	"
8			BIK 221- 08 Lipoliz ve yağ asidi oksidasyonu	"
9			BIK 221-09 Keton maddeleri	"
10			BIK 221-10 Yağ asidi sentezi ve lipojenez	"
11			BIK 221- 11 Kolesterol metabolizması	"
12			BIK 221-12 Protein sindirimi ve emilimi	"
13			BIK 221-13 Aminoasitlerin kullanım yolları 1	"
14			BIK 221-14 Aminoasitlerin kullanım yolları 2	"
15			BIK 221-15 Protein yıkımı ve üre sentezi	"
16			BIK 221-16 Biyolojik aminler	"
17			BIK 221-17 Purin ve pirimidin nükleotit metabolizması	"
18			BIK 221-18 Suda çözünen Vitaminler 1	"
19			BIK 221-19 Suda çözünen Vitaminler 2	"
20			BIK 221-20 Yağda çözünen Vitaminler	"
21			BIK 221-21 Mineraller1	"
22			BIK 221-22 Mineraller2	"
23			BIK221-23 Hücresel enerji kaynakları	"
24			BIK 221-24 Mitokondriyal solunum zinciri	"
25			BIK221-25 ATP sentezi	"
26			BIK221-26 Ksenobiyotik metabolizması	"
Lab			**BIKLAB-01 Kolesterol ve safra asitleri tayini**	Selin K Servet D

Ders Kurulu III (TIP 212) Sinir ve Duyu (Teorik: 3 Uyg: 0)

Ders	Saat	Tarih	Ders Adı	Öğretim üyesi
1			BIK 212-01 Sinir dokusu biyokimyası	Selin K
2			BIK 212-02 Nörotransmitterler	"
3			BIK 212-03 Görme biyokimyası	"

Ders Kurulu IV (TIP 222) Endokrin ve Özel Duyular (Teorik: 13 Uyg: 2)

Ders	Saat	Tarih	Ders Adı	Öğretim Üyesi
1			BIK 222-01 Hormonlara giriş	Gül Ö.
2			BIK 222-02 Hormon Sentezi, transport, depolama	"
3			BIK 222-03 Hormon etki mekanizması	"
4			BIK 222-04 Hipofiz-Hipotalamus Hormonları I	"
5			BIK 222-05 Hipofiz-Hipotalamus Hormonları II	"
6			BIK 222-06 Tiroid Hormonları	"
7			BIK 222-07 Adrenal hormonlar-Korteks	"
8			BIK 222-08 Adrenal hormonlar-Medulla	"
9			BIK 222-09 Gonad hormonları-Kadın	"
10			BIK 222-10 Gonad hormonları-Erkek	"
11			BIK 222-11 GIS ve pankreas hormonları 1	"
12			BIK 222-12 GIS ve pankreas hormonları 2	"
13			BIK 222-13 Kalsiyum dengesini düzenleyen hormonlar	"
LAB 1			**BIKLAB-01 Glukometre/ Glisemi-Glikozüri-Ketonüri Glikoz oksidaz ile şeker tayini 1**	Selin K Servet D
LAB 2			**BIKLAB-02 Glukometre/ Glisemi-Glikozüri-Ketonüri Glikoz oksidaz ile şeker tayini 2**	Selin K Servet D

TIBBİ BİYOKİMYA ANABİLİM DALI 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 3. SINIF

DERS PROGRAMI

Ders Kurulu II (TIP 321) Kardiyovasküler ve Solunum Sistemi Hastalıkları (Teorik: 5; Uyg: 0)

Ders	Saat	Tarih	Ders Adı	Öğretim üyesi
1			BIK 321-01 Sıvı-elektrolit dengesi bozuklukları-1	Gül Ö.
2			BIK 321-01 Sıvı-elektrolit dengesi bozuklukları-2	"
3			BIK 321-03 Asit-baz dengesi bozuklukları-1	"
4			BIK 321-04 Asit-baz dengesi bozuklukları-2	"
5			BIK 321 05 Kardiyovasküler hastalıklar	"

Ders Kurulu III (TIP 331) Sindirim sistemi ve Endokrin Sistem Hastalıkları (T: 6 U: 0)

Ders	Saat	Tarih	Ders Adı	Öğretim üyesi
1			BIK 331-01 GIS hastalıklarında biyokimya	Gül Ö.
2			BIK 331-02 Diyabet ve hipoglisemi	"
3			BIK 331-03 Lipoprotein metabolizma bozuklukları	"
4			BIK 331-04 Tiroid işlevinde anormallikler	"
5			BIK 331-05 Adrenal İşlevi bozuklukları	"
6			BIK 331-06 Hipofiz-Hipotalamus işlev bozuklukları	"

Ders Kurulu IV (TIP 312) Hematoloji ve Boşaltım Sistemi Hastalıkları (Teorik: 8 Uyg: 2)

Ders	Saat	Tarih	Ders Adı	Öğretim üyesi
1			BIK 312-01 Plazma proteinleri ve paraproteinemiler	Gül Ö
2			BIK 312-02 Tümör belirteçleri	"
3			BIK 312-03 Demir metabolizması ve anemiler 1	"
4			BIK 312-04 Demir metabolizması ve anemiler 2	"
5			BIK 312-05 Hem sentez ve yıkım bozuklukları (Porfiria ve sarılıklar) 1	Selin K
6			BIK 312-06 Hem sentez ve yıkım bozuklukları (Porfiria ve sarılıklar) 2	"
7			BIK 312-07 Böbrek fonksiyon testleri	"
8			BIK 312-08 Karaciğer fonksiyon testleri	"
LAB-01			**BIK 312 İdrar analizi (TİT)**	Selin K Servet D
LAB- 02			**BIK 312 Biyokimya raporlarının değerlendirilmesi**	Selin K Servet D

Ders Kurulu V (TIP 322) Sinir sistemi ve Lokomotor Sistem Hastalıkları (Teorik: 3 Uyg: 0)

Ders	Saat	Tarih	Ders Adı	Öğretim üyesi
1			BIK 322-01 BOS ve diğer damar dışı sıvıların biyokimyası	Gül. Ö
2			BIK 322-02 Kalsiyum-fosfat- magnezyum metabolizma hastalıkları	"
3			BIK 322-03 Ürik asit, gut ve pürin metabolizması	"

Ders Kurulu VI (TIP 332)Üreme Sistemi Hastalıkları (Teorik: 4 Uyg: 0)

Ders	Saat	Tarih	Ders Adı	Öğretim üyesi
1			BIK 332-01 Üreme sistemi bozuklukları biyokimyası	Gül Ö.
2			BIK 332-02 Gebelik-Antenatal taramalar	"
3			BIK 332-03 Teröpatik ilaç takibi	"
4			BIK 332-04 Pediatrik ve Geriatrik Laboratuvar	"

1. Tıp 111 de laboratuvar dersi olan "BIKL111-08 Laboratuvara giriş: Lab tanıtımı ve güvenliği" teorik olarak anlatılacaktır. Buna göre daha önce 7+2 olan kurul toplam ders saati 8+1 şeklinde olup **değişmemiştir.**

2. Tıp 121 de "BIK 121-19 Biyokimya ölçüm teknikleri (Spektrofotometre)" başlıklı teorik dersi eklenmiştir. Buna göre daha önce 18+2 olan kurul toplam saati 19+2 şeklinde **değişmiştir (1 ek saat) .**

3. Tıp 132 de "Porfirinler ve hem sentezi" çıkartılıp BIK 132-09 Enzimlerin genel özellikleri 2 ve BIK 132-13 Enzim aktivitesinin düzenlenmesi 2 başlıklı dersler eklenmiştir. Buna göre daha önce 13+2 olan kurul toplam saati 14+ 2 olarak **değişmiştir (1 ek saat)**

4. Tıp 142 de BIK 142-04 Kemik biyokimyası 2 başlıklı ders eklenmiştir. Buna göre daha önce 5+0 olan kurul toplam dersi 6+0 olarak **değişmiştir (1 ek saat).**

5. Tıp 211 de BIK 211-04 Porfirinler ve hem yapısı başlıklı teorik ders ve BIKLAB-01 Kan alma tüplerinin tanıtımı, kan ayırma, kan bileşenleri başlıklı uygulama dersi eklenmiştir. Buna göre daha önce 11+1 olan kurul toplam dersi 12+2 şeklinde **değişmiştir (2 ek saat)**

6. Tıp 221 de "Hem sentezi ve bilirubin metabolizması" başlıklı ders çıkartılıp BIK 221-19 Suda çözünen Vitaminler 2 ve BIK 221-22 Mineraller2 başlıklı dersler eklenmiştir. İdrarda "Bilirubin aranması" başlıklı uygulama dersi "Kolesterol ve safra asitleri tayini" şeklinde değiştirilmiştir. Buna göre daha önce 25+1 olan kurul toplam dersi 26+1 olarak **değişmiştir (1 ek saat)**

7. Tıp 212 de "Sinir Dokusu biyokimyası 2" dersi çıkartılıp " Nörotransmitterler " başlıklı ders eklenmiştir. Buna göre toplam kurul ders saati 3+0 olarak **değişmemiştir.**

8. Tıp 331 de " Adrenal işlevi bozuklukları 2 " dersi çıkartılmıştır. Buna göre daha önce 7+0 olan kurul toplam ders saati 6+0 olarak **değişmiştir (1 eksik saat)**

9. Tıp 312 de BIK 312-04 Demir metabolizması ve anemiler 2 ve BIK 312-06 Hem sentez ve yıkım bozuklukları (Porfiria ve sarılıklar) 2 başlıklı dersler eklenmiştir. Ayrıca BIK 312 Biyokimya raporlarının değerlendirilmesi başlıklı uygulama dersi eklenmiştir. Buna göre daha önce 6+1 olan kurul toplam ders saati 8+2 şeklinde **değişmiştir (3 ek saat)**

10. Tıp 322 de Nörotransmitterler dersi çıkartılmış ve daha önce 4+0 olan toplam kurul ders saati 3+0 olarak **değişmiştir (1 eksik saat).**

EK 6

Tıbbi Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı

Eğitim Koordinasyon Toplantısında Anabilim Dalı olarak aktardığımız hususlar:

1. Dönem I Kurul III :
- Kök hücre biyolojisi dersi 3 saat yerine 2 saat olarak revize ediyoruz.
- İmmün sistem hücreleri başlıklı 2 saatlik dersimizi kaldırıyoruz.
- Genetik mühendisliğinin tıpta uygulama alanları ve gen terapi başlıklı 3 saatlik dersimizi 2 saat olarak revize ediyoruz.
---> Böylelikle bu dönem için toplam ders saatimizden 4 saati eksiltmiş oluyoruz.

2. Dönem III ve IV:
- Bu dönemdeki dersler için Tıbbi Genetik uzmanı önerisinde bulunmak istiyoruz.
(Hoca iletişim bilgileri görüşme sonrası paylaşılacaktır.)

3. Dönem V:
- Farmakoloji altında işlenen Biyoeşdeğerlik ve Eşdeğer ilaç başlıklı ders içeriği gereği Tıbbi Biyoloji ve Genetik A.D.'na uyumlu olmadığından gelecek dönemde anlatılması uygun olmayacaktır.

4. Bahar dönemi için Tıpta Moleküler Tanı ve Tedavi Yöntemleri başlıklı bir adet seçmeli ders açmak istiyoruz. Bununla ilgili izlence hazırlığı tamamlandığında Dekanlığımıza iletilecektir.

Saygılarımla..

Tıp1 - Kurul2

1. Saat: Yaşamın Başlangıcı, Hücre Tipleri
2. Saat: Yaşamın Başlangıcı, Hücre Tipleri
3. Saat: Hücre Membranı Yapı ve İşlevi
4. Saat: Hücre Membranı Yapı ve İşlevi
5. Saat: Fosfolipit Çift Tabakanın Geçirgenliği ve Zardan Madde Taşınması
6. Saat: Hücre İskeleti
7. Saat: Hücre İskeleti
8. Saat: Hücre Adezyonu (Hücre Bağlantıları)
9. Saat: Hücre Dışı Matriks
10. Saat: Organeller ve İşlevleri (Nukeus, Endoplazmik Retikulum, Ribozom, Golgi, Lizozom, Peroksizom, Mitokondri)
11. Saat: Organeller ve İşlevleri (Nukeus, Endoplazmik Retikulum, Ribozom, Golgi, Lizozom, Peroksizom, Mitokondri)
12. Saat: Organeller ve İşlevleri (Nukeus, Endoplazmik Retikulum, Ribozom, Golgi, Lizozom, Peroksizom, Mitokondri)
13. Saat: Organeller ve İşlevleri (Nukeus, Endoplazmik Retikulum, Ribozom, Golgi, Lizozom, Peroksizom, Mitokondri)
14. Saat: Organeller ve İşlevleri (Nukeus, Endoplazmik Retikulum, Ribozom, Golgi, Lizozom, Peroksizom, Mitokondri)
15. Saat: Proteinlerin Hücre İçi Trafiği
16. Saat: Proteinlerin Hücre İçi Trafiği
17. Saat: Proteinlerin Hücre İçi Trafiği
18. Saat: Mikroskop, Hücre Tipleri ve Hücre Bölünmesi -Teorik (Derslikte)
19. Saat: Sinyal İletimi
20. Saat: Sinyal İletimi
21. Saat: Hücre Sayısının, Boyutunun Kontrolü ve Apoptoz
22. Saat: Hücre Sayısının, Boyutunun Kontrolü ve Apoptoz
23. Saat: Hücre Döngüsü, Kontrolü, Hücre Bölünmesi ve Eşeysel Yaşam Döngüsü
24. Saat: Hücre Döngüsü, Kontrolü, Hücre Bölünmesi ve Eşeysel Yaşam Döngüsü
25. Saat: Kanserin Biyolojik Temelleri
26. Saat: Kanserin Biyolojik Temelleri

Not: 18. Saat uygulama dersine ait olup; teorik kısmı derslikte anlatıldığından ve daha önceki ders programlarında da gösterilmiş olduğundan dolayı bu programa da eklenmiştir.

Sarı renk ile işaretli dersleri Dr. Öğr.Üyesi S. Büşra AKSOYER SEZGİN anlatacak.
Yeşil renk ile işaretli dersleri Dr. Öğr. Üyesi Varol GÜLER anlatacak.

Tıp1 – Kurul3

1. Saat: Kalıtsal Materyalin Yapısı (DNA), Gen Yapısı, Genom Organizasyonu
2. DNA izolasyonu, spektrofotometrik ve elektroforetik analizi, PCR ve tıpta uygulamaları (Uygulama Dersinin Teoriği – 2saat)
3. Saat: Kalıtsal Materyalin Yapısı (DNA), Gen Yapısı, Genom Organizasyonu
4. Saat: Kalıtsal Materyalin Yapısı (DNA), Gen Yapısı, Genom Organizasyonu
5. Saat: Genom Organizasyonu, Kromozom Dışı Genetik Sistemler ve DNA'nın Replikasyonu
6. Saat: Genom Organizasyonu, Kromozom Dışı Genetik Sistemler ve DNA'nın Replikasyonu
7. Saat: Genom Organizasyonu, Kromozom Dışı Genetik Sistemler ve DNA'nın Replikasyonu
8. Saat: Mutasyon ve Mutajen Etkenler
9. Saat: Mutasyon ve Mutajen Etkenler
10. Saat: Mutasyon ve Mutajen Etkenler
11. Saat: DNA Onarımı
12. Saat: DNA Onarımı
13. Saat: DNA Onarımı
14. Saat: Rekombinasyon
15. Saat: Rekombinasyon
16. Saat: Rekombinasyon
17. Saat: Mendel Genetiği
18. Saat: Mendel Genetiği
19. Saat: Mendel Genetiği
20. Saat: Kromozom Anomalileri
21. Saat: Kromozom Anomalileri
22. Saat: Kromozom Anomalileri
23. Saat: Gen Anlatımı
24. Saat: Gen Anlatımı
25. Saat: Gen Anlatımının Düzenlenmesi ve Epigenetik Mekanizmalar
26. Saat: Gen Anlatımının Düzenlenmesi ve Epigenetik Mekanizmalar
27. Saat: Gen Anlatımının Düzenlenmesi ve Epigenetik Mekanizmalar
28. Saat: Kök Hücre Biyolojisi
29. Saat: Kök Hücre Biyolojisi
30. Saat: Genetik Mühendisliğinin Tıpta Uygulama Alanları ve Gen Terapisi
31. Saat: Genetik Mühendisliğinin Tıpta Uygulama Alanları ve Gen Terapisi
32. Saat: Genel Tekrar Dersi

Not: 2. Saat uygulama dersine ait olup; teorik kısmı derslikte anlatıldığından ve daha önceki ders programlarında da gösterilmiş olduğundan dolayı bu programa da eklenmiştir.

Sarı renk ile işaretli dersleri Dr. Öğr.Üyesi S. Büşra AKSOYER SEZGİN anlatacak.
Yeşil renk ile işaretli dersleri Dr. Öğr. Üyesi Varol GÜLER anlatacak.

Dönem 3 (Toplam: 10 saat) (Dersler Üniversitede z20 Nolu Sınıfta İşlenmektedir)

Dönem 3 Kurul 2 (Dolaşım ve Solunum Sistemi Hastalıkları
Kardiyovasküler Malformasyonlara Genetik Yaklaşım – 1 saat

Dönem 3 Kurul 3 (Sindirim Sistemi ve Endokrin Sistem Hastalıkları)
Sindirim Sistemini Etkileyen Hastalıklarda Genetik Yaklaşım – 1 saat

Dönem 3 Kurul 4 (Kan ve Boşaltım Sistemi Hastalıkları)
Hematolojik Hastalıklarda Moleküler Genetik Değişiklikler ve Epigenetik – 2 saat

Dönem 3 Kurul 5 (Sinir Sistemi Hastalıkları)
Kalıtsal Nöromüsküler Hastalıklarda Genetik Yaklaşım – 1 saat
Kalıtsal İskelet Hastalıklarında Genetik Yaklaşım – 1 saat

Dönem 3 Kurul 6 (Üreme Sistemi Hastalıkları)
Konjenital Malformasyonlar – 1 saat
Kromozomal Hastalıklar I ve II – 2 saat
Genetik Danışma – 1 saat

Dönem 4 (Toplam: 6 saat) (Dersler GOP Hastanesi'nde İşlenmektedir, Üç farklı grupta da aynı ders anlatılmaktadır)

İç Hastalıkları Programı - Hastalıkların Genetik Yönü-Genetik Değerlendirme A Grubu – 2 saat
İç Hastalıkları Programı - Hastalıkların Genetik Yönü-Genetik Değerlendirme B Grubu – 2 saat
İç Hastalıkları Programı - Hastalıkların Genetik Yönü-Genetik Değerlendirme C Grubu – 2 saat

EK 7

Dönem II, Ders kurulu V içinde bulunan aşağıda konuları belirtilen Tıbbi Farmakoloji derslerinin Dönem I eğitim programı kurul II içinde de anlatılarak uygulamalarının da yapılması nedeniyle 2025-2026 eğitim döneminde Dönem II eğitim programından kaldırılması için gereğini arz ederim.

Prof. Dr. Hülya Güven

Farmakolojiye Giriş, Temel tanımlar

İlaçların Uygulama Yolları I-II,

İlaçların Farmasötik şekilleri; dönem I de ayrıca uygulaması yapılmıştır.)

Farmakogenetik (Dönem III de anlatılmaktadır)

Ek 8

DÖNEM I TIBBİ MİKROBİYOLOJİ DERS BAŞLIKLARI		
TIP 132		
DERS KODU	DERS BAŞLIĞI	sorumlu öğretim üyesi
MİK1	Mikrobiyolojiye giriş ve tarihçe	MAK
MİK2	Mikrobiyolojiye giriş ve tarihçe	MAK
MİK3	Tıbbi mikrobiyolojinin temel kavramları	MAK
MİK4	Tıbbi mikrobiyolojinin temel kavramları	MAK
MİK5	Mikroorganizmaların sınıflandırılmaları	MAK
MİK6	Mikroorganizmaların genel özellikleri	MAK
MİK7	Mikroorganizmaların genel özellikleri	MAK
MİK8	Mikroorganizmaların genel özellikleri	MAK
MİK9	Mikroorganizmaların genel özellikleri	MAK
MİK10	Mikroorganizmaların birbirleriyle ilişkileri	MAK
MİK 11	Mikrobiyoloji laboratuvarında çalışma kuralları, mikroskoplar ve mikrobiyolojide kullanımları, mikroorganizmaların mikroskopta incelenmesi	MAK, DG, FKY
MİKLAB1	Mikrobiyoloji laboratuvarında çalışma kuralları, mikroskoplar ve mikrobiyolojide kullanımları, mikroorganizmaların mikroskopta incelenmesi	MAK, DG, FKY
Teorik: 11 saat	Uygulama: 1 saat	

Lab1 için mevcuda göre sınıf gruplara ayrılacak. Her gruba 1 saat ayırmanız yeterli.

ÖĞRENCİ BAŞINA DÜŞEN	
TOPLAM TEORİK:	11 SAAT
TOPLAM UYGULAM	1 SAAT

DÖNEM II TIBBİ MİKROBİYOLOJİ DERS BAŞLIKLARI 2024-25

TIP 211

DERS KODU	DERS BAŞLIĞI	öğretim üyesi
MİK1	Mikrobiyolojiye Giriş	MAK
MİK2	Mikroorganizmaların genel özellikleri	MAK
MİK3	Mikroorganizmaların üretilmesi	MAK
MİK4	Mikrobiyoloji laboratuarında kullanılan direkt ve indirekt tanı yöntemleri	MAK
MİK5	Mikroorganizmaların kontrolü (sterilizasyon, dezenfeksiyon, antisepsi)	MAK, DG, FKY
MİK6	Mikrobiyoloji ve infeksiyon bilgisinin temel kavramları	MAK
MİK7	Mikrobiyota	MAK
MİK8	Epidemiyoloji, bulaşıcı hastalıklar, infeksiyon zincirleri, bulaşma yolları, infeksiyon kayn	MAK
MİK9	Bakteri hücresinin yapısı	MAK
MİK10	Bakteri metabolizması	MAK
MİK11	Bakterilerin üremesi, izolasyonu	MAK
MİK12	Bakteri kültürü ve ekim yöntemleri	MAK, DG, FKY
MİK13	Ayırt ettirici boyama yöntemleri (Gram, Neisser, Albert)	MAK, DG, FKY
MİK14	Bakterilerin biyokimyasal ve fizyolojik özellikleri (identifikasyon yöntemleri)	MAK, DG, FKY
MİKLAB1	Bakteri kültürü ve ekim yöntemleri (yayma yöntemi, azaltma yöntemi, pasaj yapma)	MAK, DG, FKY
MİKLAB2	Ayırt ettirici boyama yöntemleri (Gram boyama)	MAK, DG, FKY
MİK15	Bakteri genetiği	MAK
MİK16	Bakterilerin virülans faktörleri	MAK
MİK17	Bakterilerin virülans faktörleri	MAK
Teorik: 17 saat	**Uygulama: 2X1: 2 saat (Her bir öğrencinin alacağı ders saatidir)**	

Lab1 ve Lab2 için mevcuda göre sınıf gruplara ayrılacak. Her gruba 1 saat ayırmanız yeterli. Sarı işaretli konular ders konusu olarak programda gösterilecek. Teorik lab diye bir ifade geçmeyecek.

TIP 221		
DERS KODU	**DERS BAŞLIĞI**	**öğretim üyesi**
MİK1	Gram pozitif koklar (Staphylococcus)	MAK
MİK2	Gram pozitif koklar (Streptococcus, Enterococcus)	MAK
MİK3	Gram pozitif koklar (Streptococcus, Enterococcus)	MAK
MİK4	Gram pozitif çomaklar (Corynebacterium, Listeria, Bacillus, Eeysipelothrix)	MAK
MİK5	Gram pozitif çomaklar (Corynebacterium, Listeria, Bacillus, Eeysipelothrix)	MAK
MİK6	Gram pozitif bakterilerin tanısında kullanılan yöntemler	MAK, DG, FKY
MİK7	Mikobakteriler	FKY
MİK8	Mikobakteriler, Nocardia, Gardenella	FKY
MİK9	Mikobakteri ve Nocardia cinslerinin tanısında kullanılan yöntemler	MAK, DG, FKY
MİK10	Gram negatif koklar (Neisseria)	MAK
MİK11	Enterik çomaklar (E. coli, Shigella, Salmonella)	MAK
MİK12	Enterik çomaklar (Klebsiella, Proteus, Enterobacter, Serratia)	MAK
MİK13	Vibrio, Campylobacter, Helicobacter	MAK
MİK14	Haemophilus, Bordetella ve Pasteurella	DG
MİK15	Brucella, Legionella ve Francisella	MAK
MİK16	Non-fermentatif çomaklar (Moraxella, Pseudomonas, Burkholderia, Acinetobacter)	DG
MİK17	Gram negatif bakterilerin tanısında kullanılan yöntemler	MAK, DG, FKY
MİK18	Gram negatif bakterilerin tanısında kullanılan yöntemler	MAK, DG, FKY
MİK19	Anaeroplar (sporlu)	DG
MİK20	Anaeroplar (sporsuz)	DG
MİK21	Anaerop bakterilerin tanısında kullanılan yöntemler	MAK, DG, FKY
MİK22	Spiroketler (Borrelia, Leptospira, Spirillum, Treponema)	MAK
MİK23	Spiroketler (Borrelia, Leptospira, Spirillum, Treponema)	MAK
MİK24	Mycoplasma ve Ureaplasma Chlamydia ve Chlamydophila cinsi bakteriler	MAK
MİK25	Rickettsia , Orientia , Ehrlichia, Anaplasma, Coxiella ve Bartonella cinsi bakteriler	MAK
MİK26	Diğer bakterilerin tanısında kullanılan yöntemler	MAK, DG, FKY
MİKLAB1	Bakterilerin biyokimyasal ve fizyolojik özelliklerinin incelenmesi	MAK, DG, FKY
MİK27	Antibiyotikler ve etki mekanizmaları	MAK
MİK28	Antibiyotiklere direnç	MAK
MİK29	Antimikrobik maddelere duyarlılık ve duyarlılık deneyleri	MAK, DG, FKY
Teorik: 29 saat	**Uygulama: 1X1: 1 saat (Her bir öğrencinin alacağı ders saatidir)**	

Lab1 için mevcuda göre sınıf gruplara ayrılacak. Her gruba 1 saat ayırmanız yeterli. Sarı işaretli konular ders konusu olarak programda gösterilecek. Teorik lab diye bir ifade geçmeyecek.

TIP 212		
DERS KODU	DERS BAŞLIĞI	öğretim üyesi
MİK1	Virusların genel özellikleri	DG
MİK2	Virusların genel özellikleri	DG
MİK3	Öğrenci Projesi Saati	MAK, DG, FKY
MİK4	Öğrenci Projesi Saati	MAK, DG, FKY
MİK5	Virus genetiği	DG
MİK6	Virus replikasyonu	DG
MİK7	Virus infeksiyonlarında patogenez, virülans faktörleri	DG
MİK8	DNA virusları (Herpes viruslar, Adenoviruslar)	FKY
MİK9	DNA virusları (Parvovirus, Human Papilloma virusu, BK, JC)	DG
MİK10	DNA virusları (Pox viruslar, Hepatit B virusu)	DG
MİK11	DNA virusları (Hepatit B virusu)	DG
MİK12	Tek zincirli pozitif polariteli RNA virusları (Picornaviruslar, Filaviviruslar)	DG
MİK13	Tek zincirli pozitif polariteli RNA virusları (Coronaviruslar, Retroviruslar)	DG
MİK14	Tek zincirli pozitif polariteli RNA virusları (Caliciviruslar, Astroviruslar, Togaviruslar)	FKY
MİK15	Tek zincirli negatif polariteli RNA virusları (Rhabdovirus, Orthomyxoviruslar, Paramyxoviruslar)	DG
MİK16	Tek zincirli negatif polariteli RNA virusları devamı ve çift zincirli RNA virusları (Filoviruslar, Arenaviruslar, Bunyaviruslar, Reovirus)	FKY
MİK17	Antiviraller ve direnç	DG
MİK18	Prionlar ve viroidler	DG
MİK19	Onkogenler ve kanser ilişkisi	DG
MİK20	Virus infeksiyonlarının tanısı	FKY
Teorik: 20 saat	Uygulama: 0	

TIP 222		
DERS KODU	DERS BAŞLIĞI	öğretim üyesi
MİK1	Mantar hücresinin yapısı	FKY
MİK2	Mantarların virülans özellikleri	FKY
MİK3	Birincil sistemik mikoz etkenleri (H.capsulatum, C.immitis, B.dermatitidis,	FKY
MİK4	Fırsatçı sistemik mikoz etkenleri (Candida, Aspergillus, C.neoformans, Mucor, Absidia, Rhizopus, Phaeohyphomycetes, Hyalohyphomycetes, fırsatçı mayalar)	FKY
MİK5	Yüzeyel, kutan (Epidermophyton, Trichophyton, Microsporum) ve Subkutan (Sporotrikoz, Kromomikoz, Maduramikoz) mikoz etkenleri	FKY
MİK6	Antifungaller ve direnç	FKY
MİK7	Mantar infeksiyonlarının tanısı	FKY
MİKLAB1	Mantarların tanısında kullanılan yöntemler	MAK, DG, FKY
MİK8	Parazitlik	DG
MİK9	Protozoonların genel özellikleri	DG
MİK10	Protozoonların genel özellikleri	DG
MİK11	Helmintlerin genel özellikleri	FKY
MİK12	Protozoon ve helmintlerin virülans özellikleri, patojenite	DG
MİK13	Leishmania, Trypanosoma, Trichomonas	DG
MİK14	Giardia, Entamoeba, Naegleria, Acanthamoeba	FKY
MİK15	Toxoplasma, Plasmodium, Babesia	DG
MİK16	Balantidium, Microsporum, Blastocystis hominis, Isospora, Sarcocystis, Cyclospora, Cryp	FKY
MİK17	Sestodlar	DG
MİK18	Sestodlar	DG
MİK19	Trematodlar	FKY
MİK20	Trematodlar	FKY
MİK21	Nematodlar	DG
MİK22	Nematodlar	DG
MİK23	İhmal Edilen Tropikal Hastalıklar	DG
MİK24	Artropodlar	DG
MİK25	Antiparazitik ilaçlar ve direnç	DG
MİK26	Parazit infeksiyonlarının tanısı	FKY
MİKLAB2	Parazitlerin tanısında kullanılan yöntemler	MAK, DG, FKY
Teorik: 26 saat	Uygulama: 2X1: 2 saat (Her bir öğrencinin alacağı ders saatidir)	

Lab 1 ve Lab2 için sınıf mevcuduna göre gruplar oluşturulacak. Her gruba 1 saat ayırmanız yeterli.

TIP 232		
DERS KODU	**DERS BAŞLIĞI**	**sorumlu**
MİK1	Mikrop – insan ilişkileri, infeksiyon biyolojisi	MAK
MİK2	İmmün sisteme giriş- Kendini tanıma	ZDY
MİK3	Doğal immun sistem	ZDY
MİK4	Edinsel immun sistem	ZDY
MİK5	İmmun sistem hücreleri	ZDY
MİK6	Primer ve sekonder lenfoid organlar	ZDY
MİK7	Doğal bağışıklık reseptörleri	ZDY
MİK8	Kompleman sistemi	ZDY
MİK9	Antijen işlenmesi ve sunumu	ZDY
MİK10	Sitokinler- Kemokinler - Adezyon molekülleri	ZDY
MİK11	T lenfosit gelişimi	ZDY
MİK12	T lenfosit reseptörü ve antijen tanıma	ZDY
MİK13	B lenfosit gelişimi	ZDY
MİK14	B lenfosit reseptörü ve antikorlar	ZDY
MİK15	Humoral immün yanıt	ZDY
MİK16	Hücresel immün yanıt	ZDY
MİK17	İmmün reseptörler ve sinyal yolakları	ZDY
MİK18	İmmün sisteme genel bakış - Değerlendirme	ZDY
MİK19	Mikrobiyolojide kullanılan immunolojik ve moleküler yöntemler	MAK, ZDY, DG, FK
MİK20	Henle Koch postülaları ve moleküler versiyonu	MAK
MİK21	İnfeksiyon hastağının oluşum aşamaları (Patogenez)	MAK
MİK22	İnfeksiyon hastağının oluşum aşamaları (Patogenez)	MAK
MİK23	İnfeksiyon hastağının oluşum aşamaları (Patogenez)	MAK
MİK24	Hastane infeksiyonları ve kontrolü	MAK
MİK25	Aşılar	MAK
MİK26	Halk Sağlığı Mikrobiyolojisi ve Tek Sağlık Kavramı	MAK
MİK27	Besin Zehirlenmesi Etkenleri ve Zoonozlar	MAK
MİK28	Cinsel Temasla Bulaşan İnfeksiyon Etkenleri	FKY
MİK29	Vektörle Bulaşan İnfeksiyon Etkenleri	DG
MİK30	Yeni Mikrobiyoloji: Mikrobiyolojide yeni paradigmalar	MAK
Teorik: 30 saat	**Uygulama: 0**	
Sarı işaretli konular ders konusu olarak programda gösterilecek. Teorik lab diye bir ifade geçmeyecek.		

ÖĞRENCİ BAŞINA DÜŞEN	
TOPLAM TEORİK:	120 SAAT
TOPLAM UYGULAM	5 SAAT

DÖNEM III TIBBİ MİKROBİYOLOJİ DERS BAŞLIKLARI

TIP 311		sorumlu öğretim üyesi
MİK1	Klinik bilimler ve tıbbi mikrobiyoloji	MAK
MİK2	Vektörle bulaşan infeksiyon etkenleri	MAK
MİK3	İmmunsuprese, gebe ve yaşlılar gibi özellikli hastalarda infeksiyon etkenleri	FKY
MİK4	Zoonoz etkenleri	MAK
MİK5	Besinler ve sularla bulaşan infeksiyon etkenleri	MAK
MİK6	Seyahat ile ilişkili infeksiyon etkenleri	FKY
MİK7	Mikrobiyolojik tanıda sendromik yaklaşım	MAK
MİK8	Antibiyotik duyarlılık deneyleri, direnç problemi, kısıtlı antibiyogram nedir?	DG
MİK9	Antibiyotik duyarlılık deneyleri, direnç problemi, kısıtlı antibiyogram nedir?	DG
MİK10	Antibiyotik duyarlılık deneyleri, direnç problemi, kısıtlı antibiyogram nedir?	DG
MİK11	Tıbbi mikrobiyoloji laboratuvarında incelenen örnekler, uygun örnek gönderilmesi	FKY
MİK12	Tanı yöntemlerine ilişkin vaka örnekleri	FKY
Teorik: 12 saat		

TIP 321		sorumlu
MİK1	Üst solunum yolu infeksiyon etkenleri	DG
MİK2	Alt solunum yolu infeksiyon etkenleri	MAK
MİK3	Alt solunum yolu infeksiyon etkenleri	MAK
MİK4	Alt solunum yolu infeksiyon etkenleri	MAK
MİK5	Solunum sistemi, cerahat ve sürüntü örneklerinin mikrobiyolojik incelenmesi, sonuçların yorumlanması, raporun hazırlanması ve raporun değerlendirilmesi	DG
MİK6	Solunum sistemi, cerahat ve sürüntü örneklerinin mikrobiyolojik incelenmesi, sonuçların yorumlanması, raporun hazırlanması ve raporun değerlendirilmesi	DG
Teorik: 6 saat		

TIP 331		sorumlu
MİK1	Gastrointestinal sistem infeksiyon etkenleri	MAK
MİK2	Gastrointestinal sistem infeksiyon etkenleri	MAK
MİK3	Gastrointestinal sistem infeksiyon etkenleri	DG
MİK4	Gastrointestinal sistem infeksiyon etkenleri	DG
MİK5	Gastrointestinal sistem örneklerinin mikrobiyolojik incelenmesi, sonuçların yorumlanması, raporun hazırlanması ve raporun değerlendirilmesi	DG
MİK6	Gastrointestinal sistem örneklerinin mikrobiyolojik incelenmesi, sonuçların yorumlanması, raporun hazırlanması ve raporun değerlendirilmesi	DG
Teorik: 6 saat		

TIP 312		sorumlu
MİK1	Üriner sistem infeksiyon etkenleri	MAK
MİK2	Üriner sistem infeksiyon etkenleri	MAK
MİK3	Retiküloendotelyal sistemi tutan infeksiyon etkenleri	MAK
MİK4	Kan (hemokültür) ve idrar örneklerinin mikrobiyolojik incelenmesi, sonuçların yorumlanması, raporun hazırlanması ve raporun değerlendirilmesi	FKY
MİK5	Kan (hemokültür) ve idrar örneklerinin mikrobiyolojik incelenmesi, sonuçların yorumlanması, raporun hazırlanması ve raporun değerlendirilmesi	FKY

Teorik: 5 saat

TIP 322		sorumlu
MİK1	Meninjit etkeni bakteriler	DG
MİK2	Meninjit etkeni viruslar	DG
MİK3	Meninjit etkeni mantar ve protozoonlar	DG
MİK4	Lokomotor sistem infeksiyon etkenleri	DG
MİK5	Merkezi sinir sistemi örneklerinin mikrobiyolojik incelenmesi, sonuçların yorumlanması, raporun hazırlanması ve raporun değerlendirilmesi	DG
MİK6	Merkezi sinir sistemi örneklerinin mikrobiyolojik incelenmesi, sonuçların yorumlanması, raporun hazırlanması ve raporun değerlendirilmesi	DG

Teorik: 6 saat

TIP 322		sorumlu
MİK1	Cinsel temasla bulaşan hastalıkların (CTBH) etkenleri	FKY
MİK2	İntrauterin (prenatal) ve doğum sırasında (perinatal) bulaşan infeksiyon etkenleri	FKY
MİK3	Yenidoğanda infeksiyon etkenleri	FKY
MİK4	Genital sistem örneklerinin mikrobiyolojik incelenmesi, sonuçların yorumlanması, raporun hazırlanması ve raporun değerlendirilmesi	FKY

Teorik: 4 saat

ÖĞRENCİ	
TOPLAM	38 SAAT

27 Haziran 2025

Eğitim Koordinasyon

Prof. Dr. Asiye Nurten

Prof. Dr. Tülay İnez

Nurten Damcoğlu

Araş. Gör. Sümeyye Şimşek

Arş. Gör. Ayşenur Demir

Arş. Gör. Sıla Yağmur Beyer

Dr. Öğr. Üye Buse Güses

Sevnet Duranay

Gül Özdemirler

Selin Kankaya

Hüsniye Doğrunan

Arş. Gör. Dilara İlya

Ayten Ankan

Saadet Büşra AKSOYER SEZGİN

Aysun Yoldaş

DR. ÖĞR. Ü. BİTGÜL TÜZÜN

Doç. Dr. Fatma Kalaycı-Yüksek

Varol Güler

27 Haziran 2025

Eğitim Koordinasyon

Prof. Dr. Asiye Nurten

Prof. Dr. Tülay İnez

Nurten Damcoğlu

Araş. Gör. Sümeyye Şimşek

Arş. Gör. Ayşenur Demir

Arş. Gör. Sıla Yağmur Beyer

Dr. Öğr. Üye Buse Güses

Sevnet Duranay

Gül Özdemirler

Selin Kankaya

Hüsniye Doğrunan

Arş. Gör. Dilara İlya

Ayten Ankan

Saadet Büşra AKSOYER SEZGİN

Aysun Yoldaş

DR. ÖĞR. Ü. BİTGÜL TÜZÜN

Doç. Dr. Fatma Kalaycı-Yüksek

Varol Güler

Ayşegül Savlayan

Yasin GELİYOR

Nur Elogol Tombul

Zeynep Aran

Defne Gümüş