



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI

**MEZUNİYET SONRASI (UZMANLIK) EĞİTİMİ
DERS MÜFREDATI**

<u>DERS KODU</u>	<u>KONU ADI</u>
MİK 0001	Vaka Değerlendirme Toplantısı
MİK 0002	Makale Saati
MİK 0003	Seminer Saati
MİK 0004	Klinik-Deneysel Araştırma Toplantısı
MİK 0005	Multidisipliner Toplantı
MİK 0006	Tez Danışmanlığı
MİK 0007	Rotasyonlar
MİK 1000	Teorik Dersler
MİK 4000	Laboratuvar Uygulamaları ve Pratik Dersler
MİK 5000	Rotasyonlar

MİK 0001 Vaka Değerlendirme Toplantısı

Dersin Kapsamı: Merkez ve Acil Laboratuvarı'nda referans aralık dışında çıkan hasta sonuçlarının tartışıldığı teorik içerikli toplantıdır.

MİK 0002 Makale Saati

Dersin Kapsamı: Tıbbi Mikrobiyoloji ilgi alanına giren konularda ve güncel gelişmeleri içeren makalelerin tıpta uzmanlık öğrencileri tarafından sunulduğu teorik içerikli aktivitedir.

MİK 0003 Seminer

Dersin Kapsamı: Tıbbi Mikrobiyoloji ilgi alanına giren konularda ve güncel gelişmeleri içeren bir seminerin tıpta uzmanlık öğrencileri tarafından sunulduğu teorik içerikli aktivitedir.

MİK 0004 Klinik-Deneysel Araştırma Teknikleri

Dersin Kapsamı: Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı'nda yürütülmekte olan ve planlanan deneysel araştırmaların tıpta uzmanlık öğrencileri tarafından sunulduğu teorik içerikli toplantıdır.

MİK 0005 Multidisipliner Vaka Tartışmaları

Dersin Kapsamı: Merkez ve Acil Laboratuvarı'nda referans aralık dışında çıkan hasta sonuçlarının ilgili diğer anabilim dalı öğretim üyeleri ve tıpta uzmanlık öğrencileri ile birlikte tartışıldığı teorik içerikli toplantıdır.

MİK 0006 Tez Danışmanlığı

Dersin Kapsamı: Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı'nda mezuniyet sonrası eğitim gören Tıbbi Mikrobiyoloji Tıpta uzmanlık öğrencilerinin tez aşamalarının ve tez yazımının değerlendirildiği derstir.

MİK 5000 Rotasyonlar

Dersin Kapsamı: Tıpta Uzmanlık Kurulu (TUK) tarafından belirlenen dallarda ve sürede yapılması gereken rotasyonlardır. TUK'un tavsiye ettiği yıllarda yapılacak olan rotasyonların ders içerikleri; Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı ile rotasyonun yapılacağı anabilim dalı tarafından Uzmanlık Eğitimi Çekirdek Müfredatında yer alan rotasyon hedefleri de dikkate alınarak belirlenir ve Fakülte Kurulunca onaylanır. Her uzmanlık öğrencisi eğitime başladığı tarihteki rotasyonların tamamlanmasından sorumludur.

DERS İÇERİKLERİ

BİRİNCİ YIL TEORİK DERSLER (MİK 1T)

Dersin Kapsamı: Tıbbi Mikrobiyolojinin temel konuları teorik olarak değerlendirilir.

MİK 1000 Teorik Dersler

Ders Kodu	Ders	Ders Kodu	Ders
MİK 1101	Temel bakteriyoloji	MİK 1115	Üst solunum yolu bakteriyel enfeksiyon etkenleri
MİK 1102	Bakteri hücre yapısı ve önemli özellikleri	MİK 1116	Alt solunum yolu bakteriyel enfeksiyon etkenleri
MİK 1103	Bakteriyel üreme, genetik ve tıbbi önemi olan bakterilerin sınıflandırılması	MİK 1117	İnvazif gastroenterit etkenleri
MİK 1104	Normal flora	MİK 1118	İdrar yolu bakteriyel enfeksiyon etkenleri
MİK 1105	Bakteriyel patogeneze ve konak savunma mekanizmaları	MİK 1119	Bakteriyel olmayan idrar yolu enfeksiyon etkenleri
MİK 1106	Bakteriyel hastalıkların tanısında kullanılan laboratuvar yöntemleri	MİK 1120	Kadın genital sistem enfeksiyonları etkenleri
MİK 1107	Klinik bakteriyoloji ana patojenlere genel bakış	MİK 1121	Erkek genital sistem enfeksiyonları etkenleri
MİK 1108	Gram pozitif koklar	MİK 1122	Cinsel yolla bulaşan etkenler
MİK 1109	Gram negatif koklar	MİK 1123	Kan, lenf ve kemik iliği örneklerinde bakteriyel etkenler
MİK 1110	Gram pozitif çomaklar	MİK 1124	MSS örneklerinde bakteriyel etkenler
MİK 1111	Gram negatif çomaklar	MİK 1125	Kemik-biyopsi-apse ve eklem sıvısı örneklerinde bakteriyel etkenler
MİK 1112	Hayvansal kaynaklarla ilgili Gram negatif çomaklar	MİK 1126	Deri, yumuşak doku, saç, tırnak örneklerinde bakteriyel etkenler
MİK 1113	Aktiomiçetler ve Mikoplazma	MİK 1127	Göz örneklerinde bakteriyel etkenler
MİK 1114	Klamidya ve riketsiyalar	MİK 1128	Antimikrobikaller ve duyarlılık saptama yöntemleri

BİRİNCİ YIL LABORATUVAR UYGULAMALARI (MİK 1P)

Dersin Kapsamı: Tıbbi Mikrobiyoloji uzmanlık eğitiminin birinci yıl kıdeminde yapılabilecek işlemler ve laboratuvar uygulamaları öğretilir ve uygulanır.

MİK 4000 Laboratuvar Uygulamaları ve Pratik Dersler

Ders Kodu	Ders	Ders Kodu	Ders
MİK 4101	Klinik örneklerde örnek alma, örnek transportu, örnek kabulü /reddi	MİK 4109	Bakteri tanımlamada biyokimyasal testler
MİK 4102	Klinik örneklerde örnek işleme, örnek saklama	MİK 4110	Yarı otomatize bakteri kültür sistemleri
MİK 4103	Preanalitik, analitik, postanalitik hata kaynaklarını saptama	MİK 4111	Tam otomatize (ileri düzey) bakteri kültür sistemleri
MİK 4104	Bakteri, mikroskobik inceleme yöntemleri	MİK 4112	Antibiyotik duyarlılık yöntemleri disk difüzyon
MİK 4105	Bakteri makroskobik inceleme yöntemleri	MİK 4113	Antibiyotik duyarlılık yöntemleri ve minimal inhibitör konsantrasyon (MİK) saptama
MİK 4106	Boyasız ve boyalı preparat (gram, ziehl neelsen, kinyoun, lugol, giemsa, trikrom ve diğer boyalar) hazırlama	MİK 4114	Antibiyotik duyarlılık yöntemleri, proporsiyon
MİK 4107	Boya ve solüsyon hazırlama	MİK 4115	Antibiyotik direnç paternlerinin tayini
MİK 4108	Bakteri tanımlanması ve yöntemler besiyeri hazırlama	MİK 4116	Dirençli bakterileri stoklama yöntemleri

İKİNCİ YIL TEORİK DERSLER (MİK 2T)

Dersin Kapsamı: Tıbbi Mikrobiyoloji uzmanlık eğitiminin ikinci yıl kademinde yapılabilecek işlemler ve laboratuvar uygulamaları teorik olarak öğretilir ve uygulanır. Kıdeme uygun bilgi birikimine erişim hedeflenir. Bir önceki kıdeme ait tüm teorik bilgilerden sorumludur.

MİK 1000 Teorik Dersler

Ders Kodu	Ders	Ders Kodu	Ders
MİK 1201	Mikobakterilerin genel özellikleri	MİK 1221	Daha az önemli viral patojenler
MİK 1202	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	MİK 1222	Üst solunum yolu viral enfeksiyon etkenleri
MİK 1203	Atipik mikobakteriler	MİK 1223	Alt solunum yolu viral enfeksiyon etkenleri
MİK 1204	Mikobakteri tanımlanması, yöntemler ve besiyerleri	MİK 1224	Atipik pnömone etkenleri
MİK 1205	Mikobakteri tedavisinde kullanılan ilaçlar, etki mekanizması ve ilaç direnci	MİK 1225	Non-invazif gastroenterit etkenleri
MİK 1206	Temel viroloji ve virüslerin genel özellikleri	MİK 1226	Besin zehirlenmesi etkenleri
MİK 1207	Tıbbi önem taşıyan virüslerin sınıflandırılması	MİK 1227	Viral gastroenterit etkenleri
MİK 1208	Viral patogeneze ve konak savunma mekanizmaları	MİK 1228	Kan, lenf ve kemik iliği örneklerinde viral etkenler
MİK 1209	Viral hastalıkların laboratuvar tanısında kullanılan yöntemler	MİK 1229	Kemik-biyopsi-apse ve eklem sıvısı örneklerinde viral etkenler
MİK 1210	Antiviral ilaçlar, etki mekanizmaları ve ilaç direnci	MİK 1230	MSS örneklerinde viral etkenler
MİK 1211	Virüs aşılı	MİK 1231	Deri, yumuşak doku, saç, tırnak örneklerinde viral etkenler
MİK 1212	Zarflı DNA virüsleri	MİK 1232	Bağışıklık sistemine giriş
MİK 1213	Zarfsız DNA virüsleri	MİK 1233	Bağışıklık yanıtının hücresel temeli
MİK 1214	Zarflı RNA virüsleri	MİK 1234	Antikorlar
MİK 1215	Zarfsız RNA virüsleri	MİK 1235	Hümmoral bağışıklık
MİK 1216	Hepatit virüsleri	MİK 1236	Hücre aracılı bağışıklık
MİK 1217	Arbovirüsler	MİK 1237	Kompleman sistemi
MİK 1218	Tümör virüsleri	MİK 1238	Laboratuvarında antijen antikor tepkimeleri
MİK 1219	Yavaş virüsler ve prionlar	MİK 1239	Bağışıklığı baskılanmış konakta gelişen enfeksiyonlarda etkenler, fırsatçı bakteriler
MİK 1220	İnsan immün yetmezlik virüsü	MİK 1240	Kan grubu sistemleri

İKİNCİ YIL LABORATUVAR UYGULAMALARI (MİK 2P)

Dersin Kapsamı: Tıbbi Mikrobiyoloji uzmanlık eğitiminin ikinci yıl kıdeminde yapılabilecek işlemler ve laboratuvar uygulamaları öğretilir ve uygulanır. Bir önceki kıdeme ait tüm işlemler ve laboratuvar uygulamalarından sorumludur.

MİK 4000 Laboratuvar Uygulamaları ve Pratik Dersler

Ders Kodu	Ders	Ders Kodu	Ders
MİK 4201	Preanalitik, analitik, postanalitik süreçte klinik konsültasyon	MİK 4210	Flokülasyon/presipitasyon testleri
MİK 4202	Örnek ve test seçimi	MİK 4211	Dezenfeksiyon ve sterilizasyon işlemleri yönetimi, yöntem uygulama ve kontrol
MİK 4203	Sonuçların yorumlanması	MİK 4212	Laboratuvar risk analizi
MİK 4204	Dışkıda parazit arama yöntemleri (konsantrasyon yöntemleri: yüzdürme – çöktürme)	MİK 4213	Laboratuvar kazaları ve acil durum yönetimi
MİK 4205	Kalın damla ve ince yayma preparat hazırlama ve değerlendirme	MİK 4214	Laboratuvar güvenliği ve biyoemniyet yönetimi
MİK 4206	Periferik yayma preparat hazırlama ve değerlendirme	MİK 4215	Mikrobiyolojik test sonuçlarının bildirilmesi
MİK 4207	Sero-immünojenik yöntemler ve antijen testlerinin uygulanması	MİK 4216	Referans değer kavramı ve belirlenmesi
MİK 4208	Aglütinasyon testleri	MİK 4217	Direkt hasta sorumluluğu
MİK 4209	Kompleman fiksasyon testi		

ÜÇÜNCÜ YIL TEORİK DERSLER (MİK 3T)

Dersin Kapsamı: Tıbbi Mikrobiyoloji uzmanlık eğitiminin üçüncü yıl kıdeminde yapılabilecek işlemler ve laboratuvar uygulamaları teorik olarak öğretilir ve uygulanır. Kıdeme uygun bilgi birikimine erişim hedeflenir. Bir önceki kıdeme ait tüm teorik bilgilerden sorumludur.

MİK 1000 Teorik Dersler

Ders Kodu	Ders	Ders Kodu	Ders
MİK 1301	Parazitler ve genel özellikleri	MİK 1315	Endemik mikozlar
MİK 1302	Barsak ve ürogenital protozoonları	MİK 1316	Antifungal ilaçlar, etki mekanizmaları ve ilaç direnci
MİK 1303	Kan ve doku protozoonları	MİK 1317	Fungal hastalıklarda tanı yöntemleri
MİK 1304	Daha az önemli protozoonlar	MİK 1318	Antifungal duyarlılık testleri
MİK 1305	Nematodlar	MİK 1319	Solunum sisteminin diğer enfeksiyon etkenleri (mantar, parazit)
MİK 1306	Sestodlar	MİK 1320	Kan, lenf ve kemik iliği örneklerinde fungal etkenler
MİK 1307	Trematodlar	MİK 1321	Kan, lenf ve kemik iliği örneklerinde paraziter etkenler
MİK 1308	Paraziter hastalıklarda tanı yöntemleri ve parazitlerin tanımlanması	MİK 1322	Deri, yumuşak doku, saç, tırnak örneklerinde paraziter etkenler
MİK 1309	Antiparaziter ilaçlar, etki mekanizmaları ve ilaç direnci	MİK 1323	MSS örneklerinde fungal etkenler
MİK 1310	Paraziter hastalıklarda tanı yöntemleri	MİK 1324	MSS örneklerinde paraziter etkenler
MİK 1311	Temel mikoloji ve tıbbi önemi olan mantarların sınıflandırılması	MİK 1325	Kemik-biyopsi-apse ve eklem sıvısı örneklerinde fungal ve paraziter etkenler
MİK 1312	Deri ve derialtı mikozları	MİK 1326	Deri, yumuşak doku, saç, tırnak örneklerinde fungal etkenler
MİK 1313	Sistemik mikozlar	MİK 1327	Göz örneklerinde viral, fungal ve paraziter etkenler
MİK 1314	Fırsatçı mikozlar		

ÜÇÜNCÜ YIL LABORATUVAR UYGULAMALARI (MİK 3P)

Dersin Kapsamı: Tıbbi Mikrobiyoloji uzmanlık eğitiminin üçüncü yıl kıdeminde yapılabilecek işlemler ve laboratuvar uygulamaları öğretilir ve uygulanır. Bir önceki kıdeme ait tüm işlemler ve laboratuvar uygulamalarından sorumludur.

MİK 4000 Laboratuvar Uygulamaları ve Pratik Dersler

Ders Kodu	Ders	Ders Kodu	Ders
MİK 4301	Mantar, tanımlanmada kullanılan besiyerleri ve hazırlanması	MİK 4311	Nefelometrik- turbidometrik yöntemler
MİK 4302	Mantarlar için uygun besiyeri seçimi, ekimi ve inkübasyonu	MİK 4312	İmmüfloresan yöntemler
MİK 4303	Mantar tanımlamada biyokimyasal testler	MİK 4313	İmmünblot yöntemler
MİK 4304	Yarı otomatize mantar kültür sistemleri	MİK 4314	İmmünkromatografik yöntemler
MİK 4305	Tam otomatize ileri düzey mantar kültür sistemleri	MİK 4315	Antijen-antikor testleri
MİK 4306	Parazit tanımlamada kullanılan besiyerleri ve hazırlanması	MİK 4316	Otoimmün serolojik tanı koyma
MİK 4307	Parazitler için uygun besiyeri seçimi, ekimi ve inkübasyonu	MİK 4317	Bakteri, mantar, parazit ve virüs tanımlanması moleküler testler
MİK 4308	Viral hastalıklarının tanısında hücre kültür yönteminin kullanımı	MİK 4318	Hastane enfeksiyonları ve surveyans yöntemleri
MİK 4309	Serolojik tanı testleri	MİK 4319	Kan transfüzyon merkezi işlemleri
MİK 4310	EİA testleri		

DÖRDÜNCÜ YIL TEORİK DERSLER (MİK 4T)

Dersin Kapsamı: Tıbbi Mikrobiyoloji uzmanlık eğitiminin dördüncü yıl kıdeminde yapılabilecek işlemler ve laboratuvar uygulamaları teorik olarak öğretilir ve uygulanır. Kıdeme uygun bilgi birikimine erişim hedeflenir. Bir önceki kıdeme ait tüm teorik bilgilerden sorumludur.

MİK 1000 Teorik Dersler

Ders Kodu	Ders	Ders Kodu	Ders
MİK 1401	Su , gıda ve diğer örneklerdeki etkenler	MİK 1408	Fırsatçı mantarlar , virüsler ve parazitler
MİK 1402	Gıda ve su ile bulaşan patojenler	MİK 1409	Hastane enfeksiyonları etkenleri
MİK 1403	TORCH etkenleri	MİK 1410	Seyahat enfeksiyonlarında etkenler
MİK 1404	Cinsel yolla bulaşan diğer viral etkenler	MİK 1411	Biyoterörizm/biyolojik savaş, biyolojik suçlar
MİK 1405	Diğer genital enfeksiyon etkenleri	MİK 1412	Mikrobiyata
MİK 1406	Amniyon sıvısı, kordosentez, koryon villus biyopsisi ve kordon kanı gibi örneklerdeki etkenler	MİK 1413	Moleküler mikrobiyolojik teknikler
MİK 1407	Sağlık çalışanlarında mesleki enfeksiyon riski oluşturan etkenler		

DÖRDÜNCÜ YIL LABORATUVAR UYGULAMALARI (MİK 4P)

Dersin Kapsamı: Tıbbi Mikrobiyoloji uzmanlık eğitiminin dördüncü yıl kıdeminde yapılabilecek işlemler ve laboratuvar uygulamaları öğretilir ve uygulanır. Bir önceki kıdeme ait tüm işlemler ve laboratuvar uygulamalarından sorumludur.

MİK 4000 Laboratuvar Uygulamaları ve Pratik Dersler

MİK 4401	Nükleik asit (DNA VE RNA) izolasyonu ve saflaştırılması	MİK 4414	Postmortem mikrobiyal adli kanıtların yönetimi
MİK 4402	Hibridizasyon yöntemleri, problemler	MİK 4415	Postmortem mikrobiyolojik incelemeler
MİK 4403	Klasik polimeraz zincir reaksiyonu (PZR)	MİK 4416	Hastane enfeksiyonları
MİK 4404	Gerçek zamanlı PCR	MİK 4417	Laboratuvar ve malzeme yönetimi
MİK 4405	Kantitatif PCR	MİK 4418	Mikrobiyolojik test sonuçlarının bildirilmesi
MİK 4406	Genotipleme yöntemleri, mutasyon analizi	MİK 4419	Merkezi sterilizasyon ünitesi (MSÜ)
MİK 4407	Genotipik ilaç direnç analizi	MİK 4420	Toplum sağlığı sorunu olan enfeksiyon etkenlerinin kontrolü
MİK 4408	Nükleik asit dizi analizi yöntemleri	MİK 4421	Temel laboratuvar istatistiği
MİK 4409	Antibiyotik duyarlılık yöntemleri, moleküler yöntemler	MİK 4422	Hastane ve laboratuvar bilgi sistemi
MİK 4410	Hücre kültürüne ekim	MİK 4423	İç kalite kontrol
MİK 4411	Virüsler için uygun besiyeri seçimi, ekimi ve inkübasyonu	MİK 4424	Dış kalite kontrol
MİK 4412	Virüslerin hücre kültüründe üremesinin ve sitopatik etkilerinin değerlendirilmesi	MİK 4425	Bilimsel toplantılara katılım
MİK 4413	Lenfosit subtip belirleme (akım sitometre)	MİK 4426	Bilimsel sunu hazırlama

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ

ANABİLİM DALI

MEZUNİYET SONRASI (UZMANLIK) EĞİTİMİ ROTASYON DERS MÜFREDATI

Uzmanlık eğitimi süreleri ve birim dışı rotasyonlar Tıpta Uzmanlık Kurulu (TUK) tarafından belirlenmektedir. TUK tarafından belirlenen dallarda ve sürede rotasyon yapılması zorunlu olup rotasyona gidilen anabilim dalında bir seminer anlatılması esastır. Rotasyon yapan uzmanlık öğrencileri bu süre boyunca rotasyon yaptıkları anabilim dalının programına uymakla yükümlüdürler. Rotasyon süresince yapılan uygulamalar asistan karnesine kaydedilerek rotasyon yapılan anabilim dalındaki sorumlu öğretim üyesine onaylatılmalıdır. Uzmanlık öğrencisinin rotasyon süreci, ulaşılması istenen hedeflere ulaşıp ulaşılmadığı yönünden, rotasyon eğitimi veren eğiticiler tarafından değerlendirilir. Rotasyon eğitiminde başarısızlık durumunda rotasyon eğitimi tekrarlanır ve bu süre uzmanlık eğitimi süresine eklenir. Her uzmanlık öğrencisi eğitime başladığı tarihteki rotasyonların tamamlanmasından sorumludur.

TUK'un tavsiye ettiği yıllarda yapılacak olan rotasyonların ders içerikleri; Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı ile rotasyonun yapılacağı anabilim dalı tarafından Uzmanlık Çekirdek Eğitim Müfredatında yer alan rotasyon hedefleri de dikkate alınarak belirlenmiştir.

<u>DERS KODU</u>	<u>KONU ADI</u>
MİK 5100	Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Rotasyonu Teorik ve Pratik Dersler
MİK 5200	Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Rotasyonu Teorik ve Pratik Dersler
MİK 5300	Tıbbi Biyokimya Teorik ve Pratik Dersler
MİK 5400	Halk Sağlığı Teorik ve Pratik Dersler

DERS İÇERİKLERİ

ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI ROTASYONU TEORİK ve PRATİK DERSLER (MİK 5100)

Dersin Kapsamı: Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Rotasyonu Anabilim Dalı bünyesindeki birimlerde uygulanan işlemler ve tedaviler teorik ve pratik olarak öğretilir ve uygulanır.

Teorik Dersler

Ders Kodu	Ders	Ders Kodu	Ders
MİK 5101	Yenidoğan dönemi enfeksiyonları ve etkenler	MİK 5106	Çocukluk dönemi aşılarda yan etkiler ve kontrendikasyonları
MİK 5102	Yenidoğan dönemi enfeksiyonları bulaşma ve yayılma yolları	MİK 5107	Çocuk hastalarda kullanılan antimikrobiyaller
MİK 5103	Çocukluk dönemi enfeksiyonları ve etkenler	MİK 5108	Çocuk hastalarda akılcı antimikrobiyal kullanım ilkeleri
MİK 5104	Çocukluk dönemi enfeksiyonları bulaşma ve yayılma yolları	MİK 5109	Çocukluk dönemi salgınlarında klinik yaklaşım
MİK 5105	Çocukluk dönemi aşılıarı		

Pratik Dersler

Ders Kodu	Ders	Ders Kodu	Ders
MİK 5151	Çocuk hastanın takibi	MİK 5153	Çocuk hastada konsültasyonlar
MİK 5152	Yoğun bakım vizitleri		

ENFEKSİYON HASTALIKLARI VE KLİNİK MİKROBİYOLOJİ ROTASYONU TEORİK ve PRATİK DERSLER (MİK 5200)

Dersin Kapsamı: Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı bünyesindeki birimlerde uygulanan işlemler ve tedaviler teorik ve pratik olarak öğretilir ve uygulanır.

Teorik Dersler

Ders Kodu	Ders	Ders Kodu	Ders
MİK 5201	Enfeksiyonların klinik tabloları	MİK 5208	Erişkin aşılama programı
MİK 5202	Enfeksiyonların klinik tabloları ile etkenlerin ilişkisi	MİK 5209	Akılcı antimikrobiyal kullanım ilkeleri
MİK 5203	Özel konakta fırsatçı enfeksiyonlar ve etkenler	MİK 5210	Klinikte antimikrobiyallere direnç
MİK 5204	Enfeksiyon hastalıklarının temel bulaşma yolları	MİK 5211	Klinikte antimikrobiyallere direnç gelişimine karşı alınacak önlemler
MİK 5205	Hepatitli hastaya yaklaşım	MİK 5212	İzolasyon önlemleri
MİK 5206	Döküntülü hastalıklar	MİK 5213	Nedeni bilinmeyen ateş
MİK 5207	Akut ishalli hastaya yaklaşım	MİK 5214	Antibiyotiklerin kullanım yerleri

Pratik Dersler

Ders Kodu	Ders	Ders Kodu	Ders
MİK 5251	Serviste hasta takibi	MİK 5258	Surveyans
MİK 5252	Enfeksiyon kontrolü vizit ve çalışmalarına katılım	MİK 5259	Hastane enfeksiyonları ve hastane kaynaklı salgın durumunda hastalardan örnek alma
MİK 5253	Hastane enfeksiyonlarına klinik yaklaşım	MİK 5260	Hastane enfeksiyonları ve hastane kaynaklı salgın durumunda çevreden örnek alma
MİK 5254	Acil serviste konsültasyon	MİK 5261	Salgın durumunda klinik yaklaşım
MİK 5255	Yoğun bakımda konsültasyon	MİK 5262	El hijyeni
MİK 5256	Dahili branşlarda konsültasyon	MİK 5263	Periferik yayma değerlendirilmesi
MİK 5257	Cerrahi branşlarda konsültasyon		

TIBBİ BİYOKİMYA ROTASYONU TEORİK ve PRATİK DERSLER (MİK 5300)

Dersin Kapsamı: Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı bünyesindeki birimlerde uygulanan işlemler teorik ve pratik olarak öğretilir ve uygulanır.

Teorik Dersler

Ders Kodu	Ders	Ders Kodu	Ders
MİK 5301	Biyokimyasal testlerde kullanılan yöntemlerin genel prensipleri	MİK 5306	Biyokimya laboratuvarında kullanılan cihazların kalite kontrolünde genel ilkeler
MİK 5302	Biyokimyasal testlerin preanalitik hata kaynaklarının temelleri	MİK 5307	Biyokimya laboratuvarında kullanılan cihazların kalibrasyonunda genel ilkeler
MİK 5303	Biyokimyasal testlerin analitik hata kaynaklarının temelleri	MİK 5308	Sonuçların onaylanmasında genel ilkeler
MİK 5304	Biyokimyasal testlerin postanalitik hata kaynaklarının temelleri	MİK 5309	Sonuçların yorumlanmasında genel ilkeler
MİK 5305	Testlerin kalite kontrol değerlendirme yöntemleri ve temel yaklaşımlar		

Pratik Dersler

Ders Kodu	Ders	Ders Kodu	Ders
MİK 5351	Otomatik analizörlerle çalışılan acil testler	MİK 5353	Tam idrar mikroskopisi
MİK 5352	Tam idrar incelemesi	MİK 5354	Gaitada gizli kan değerlendirilmesi

HALK SAĞLIĞI ROTASYONU TEORİK ve PRATİK DERSLER (MİK 5400)

Dersin Kapsamı: Halk Sağlığı Anabilim Dalı bünyesindeki birimlerde uygulanan işlemler ve tedaviler teorik ve pratik olarak öğretilir ve uygulanır.

Teorik Dersler

Ders Kodu	Ders	Ders Kodu	Ders
MİK 5401	Temel araştırma yöntemleri	MİK 5405	Salgın yönetimi de temel ilkeler
MİK 5402	Epidemiyolojik ölçütler	MİK 5406	Salgının epidemiyolojik analizi
MİK 5403	Temel sörveyans yöntemleri	MİK 5407	Çalışan sağlığı ve güvenliği kapsamındaki bulaşıcı hastalıklar, mevzuat ve rutin uygulamalar
MİK 5404	Ülkemizdeki bulaşıcı hastalık bildirim sistemi		

Pratik Dersler

Ders Kodu	Ders	Ders Kodu	Ders
MİK 5451	Temel istatistiksel değerlendirmeler	MİK 5453	Çevresel örneklerinin analiz yöntemleri
MİK 5452	Temel istatistiksel sonuçların yorumlanması	MİK 5454	Çevresel örneklerinin analiz sonuçlarının yorumlanması