



**T.C.**

**KÜTAHYA SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ  
TIP FAKÜLTESİ**

**2024–2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**

**DÖNEM IV  
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ SEÇMELİ STAJI  
EĞİTİM PROGRAMI**



**T.C.**  
**KÜTAHYA SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ**  
**TIP FAKÜLTESİ**

**2024–2025**  
**EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**

**DÖNEM IV**  
**TIBBİ MİKROBİYOLOJİ SEÇMELİ STAJI**

<b>DEKAN</b>	<b>Prof. Dr. Fatma Emel KOÇAK</b>
<b>BAŞ KOORDİNATÖR</b>	<b>Doç. Dr. Ayşe KOÇAK SEZGİN</b>
<b>DÖNEM IV KOORDİNATÖRÜ</b>	<b>Dr. Öğr. Üyesi MEHMET FATİH EKİCİ</b>
<b>DÖNEM IV KOORDİNATÖR YARDIMCISI</b>	<b>Doç. Dr. Türkan PAŞALI KİLİT</b>
<b>DÖNEM IV KOORDİNATÖR YARDIMCISI</b>	<b>Dr. Öğr. Üyesi Serkan TELLİ</b>
<b>STAJ SORUMLUSU</b>	<b>Prof. Dr. Duygu PERÇİN RENDERS</b>

**STAJ SÜRESİ : 1 Hafta**  
**AKTS KREDİSİ : 1 Kredi**

<b>STAJ ÖĞRETİM ÜYELERİ</b>
<b>Prof. Dr. Duygu PERÇİN RENDERS</b>
<b>Prof. Dr. Aynur GÜLCAN</b>
<b>Doç. Dr. Özlem GENÇ</b>
<b>Dr. Öğr. Üyesi Serpil GENÇ</b>

## TIBBİ MİKROBİYOLOJİ SEÇMELİ STAJI EĞİTİM YERİ

KSBÜ Evliya Çelebi Eğitim Araştırma Hastanesi Derslikleri, Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı

## TIBBİ MİKROBİYOLOJİ SEÇMELİ STAJI AMACI

Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarına gönderilen örneklerin alınması, taşınması, saklanması, işlenmesi ve raporların yorumlanması ile ilgili süreçlerin yönetilmesi ve 1. basamak sağlık hizmeti verebilmek için gerekli pratik uygulamalara yönelik bilgi, beceri ve tutumları kazandırmaktır.

## TIBBİ MİKROBİYOLOJİ SEÇMELİ STAJI GENEL BİLGİLERİ

Tıbbi Mikrobiyoloji Stajında; öğrencilere, genel mikrobiyoloji bilgilerinin hatırlatmaları klinik örnekler eşliğinde yapılır. Temel bilgilerin klinikle ilişkileri, örneklerin alınmasından rapor sürecine kadar ilgili süreçlerin nasıl yönetileceği ve tanı/tedavi kararında nasıl kullanılabileceği ile ilgili beceri kazanması sağlanır.

## TIBBİ MİKROBİYOLOJİ SEÇMELİ STAJI ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarında uygulanacak biyogüvenlik yöntemlerini açıklar ve uygular.
2. Kişisel koruyucu ekipmanları nasıl kullanıldığını uygulamalı olarak gösterebilir.
3. Mikrobiyoloji örneklerini uygun şekilde alabilir, taşınması ve saklanması ile ilgili prosedürleri açıklar.
4. Örnek ret ve kabul kriterlerini bilir.
5. Dışkı yayması hazırlayabilir ve ülkemizde sık görülen parazitleri mikroskopik olarak tanıyabilir.
6. Genel olarak kültür ekim yöntemlerini, kullanılan besiyerlerini bilir ve klinik örneklerin kültür ekimlerini yapabilir.
7. Temel identifikasyon uygulamaları hakkında bilgi sahibi olur.
8. Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı kültür sonuç raporlarını yorumlayabilir.
9. EZN ve Gram Boyalı preparatları hazırlayabilir ve değerlendirebilir.
10. İmmünokromatografik yöntemle uygulanan kart testlerini uygulayabilir, sonuçlarını yorumlayabilir.
11. Antibiyotik duyarlılık yöntemlerini genel olarak tanır ve antibiyotik duyarlılık test sonuçlarını yorumlayabilir.
12. Akılcı laboratuvar kullanımı konusunda bilgi sahibi olur.
13. ELİSA (Hepatit-TORCH grubu testler) test sonuçlarını yorumlayabilir.
14. Moleküler mikrobiyolojik testler ile ilgili bilgi sahibi olur ve sonuçlarını yorumlayabilir.

**TIBBİ MİKROBİYOLOJİ SEÇMELİ STAJININ ÖĞRENİM HEDEFLERİ,  
EĞİTİM-ÖĞRETİM VE ÖLÇME DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ**

DERS	ÖĞRENİM HEDEFİ	EĞİTİM-ÖĞRETİM YÖNTEMİ	ÖLÇME DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ
Biyogüvenlik önlemleri ve kişisel koruyucu ekipman kullanımı	1,2	Teorik ders, Pratik uygulama	ÇSS, SS
Örneklerin alınması, taşınması ve saklanması, örnek ret ve kabul kriterleri	3,4	Teorik ders	ÇSS, SS, SS-olgu
Dışkı yayması hazırlama ve inceleme	5	Pratik uygulama	SS, SS-olgu
Kültür ekim yöntemleri ve kullanılan besiyerleri	6	Teorik ders, Pratik uygulama	ÇSS, SS, SS-olgu
Temel identifikasyon uygulamaları	7	Teorik ders, Pratik uygulama	ÇSS, SS, SS-olgu
Kültür sonuç raporlarını yorumlama	8	Teorik ders, Pratik uygulama	ÇSS, SS, SS-olgu
EZN ve Gram Boyalı preparatları hazırlama, değerlendirme	9	Pratik uygulama	SS, SS-olgu
İmmünokromatografik yöntemle uygulanan kart testleri	10	Teorik ders, Pratik uygulama	ÇSS, SS, SS-olgu
Antibiyotik duyarlılık yöntemleri antibiyotik duyarlılık test sonuçlarını yorumlama	11	Teorik ders, Pratik uygulama	ÇSS, SS, SS-olgu
Akılcı laboratuvar kullanımı	12	Teorik ders	ÇSS, SS, SS-olgu
ELİSA (Hepatit-TORCH grubu testler) test sonuçlarının değerlendirilmesi	13	Teorik ders, Pratik uygulama	ÇSS, SS, SS-olgu
Moleküler mikrobiyolojik testler	14	Teorik ders, Pratik uygulama	ÇSS, SS, SS-olgu

ÇSS: Çoktan seçmeli sınav, SS: Sözlü sınav, SS-olgu: Olguya dayalı sözlü sınav.

## DÖNEM IV TIBBİ MİKROBİYOLOJİ SEÇMELİ STAJI EĞİTİM PROGRAMININ ÖĞRENİM HEDEFLERİ VE KSBÜ TIP PROGRAM YETERLİKLERİ

Kazanım/Öğrenim Hedefleri	Program Yeterlilikleri	Düzyey*
1. Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarında uygulanacak biyogüvenlik yöntemlerini açıklar ve uygular.	1.1.1	3
2. Kişisel koruyucu ekipmanları nasıl kullanıldığını uygulamalı olarak gösterebilir.	1.1.4	3
3. Mikrobiyoloji örneklerini uygun şekilde alabilir, taşınması ve saklanması ile ilgili prosedürleri açıklar.	1.1.6	2
4. Örnek ret ve kabul kriterlerini bilir.	1.1.6	2
5. Dışkı yayması hazırlayabilir ve ülkemizde sık görülen parazitleri mikroskopik olarak tanıyabilir	1.1.1	2
6. Genel olarak kültür ekim yöntemlerini, kullanılan besiyerlerini bilir ve klinik örneklerin kültür ekimlerini yapabilir.	1.1.1	2
7. Temel identifikasyon uygulamaları hakkında bilgi sahibi olur.	1.1.1	2
8. Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı kültür sonuç raporlarını yorumlayabilir	1.1.1	3
9. EZN ve Gram Boyalı preparatları hazırlayabilir ve değerlendirebilir	1.1.1	2
10. İmmünokromatografik yöntemle uygulanan kart testlerini uygulayabilir, sonuçlarını yorumlayabilir.	1.1.1	2
11. Antibiyotik duyarlılık yöntemlerini genel olarak tanıy ve antibiyotik duyarlılık test sonuçlarını yorumlayabilir.	1.1.6	3
12. Akılcı laboratuvar kullanımını konusunda bilgi sahibi olur.	1.1.6	3
13. ELİSA (Hepatit-TORCH grubu testler) test sonuçlarını yorumlayabilir.	1.1.1	3
14. Moleküler mikrobiyolojik testler ile ilgili bilgi sahibi olur ve sonuçlarını yorumlayabilir.	1.1.1	2

\*Yeterlik kazanım düzeyleri

1. Bilgi, beceri, tutum kazanma

2. Bilgi, beceri, profesyonel tutumlarını yeterliklere dönüştürme

3. Yeterliklere uygun davranışlar sergileme, temel hekimlik uygulamalarını tek başına yapma,

4. Davranışlarında / hekimlik uygulamalarında yetkinlik kazanma (gerçek ortamlarda / karmaşık ve belirsiz durumlarda bağlama uygun esnek davranış)

5. Profesyonelliğe yönelik (mesleki ve insani) değerleri içselleştirme

## TIBBİ MİKROBİYOLOJİ SEÇMELİ STAJI DERSLERİ

EĞİTİM YÖNTEMİ	DERS SAATİ
Teorik ders	15
Pratik uygulama	15
Serbest çalışma	8
Teorik ve Pratik sınavlar	2
<b>TOPLAM</b>	<b>40</b>

## TIBBİ MİKROBİYOLOJİ SEÇMELİ STAJI ÖLÇME DEĞERLENDİRME

ÖLÇME DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	ORANI (%)
Staj sonu yazılı sınavı*	50
Staj sonu pratik sözlü sınavı*	50

\*100 puan üzerinden hesaplanır.

### 1- STAJ SONU YAZILI SINAV (Sınavdaki Ağırlığı: %50)

- Düzyey: Klinik bilgileri değerlendiren çoktan seçmeli sorular.
- Düzyey: Klinik karar vermeyi değerlendiren olguya dayalı çoktan seçmeli sorular

### 2- STAJ SONU PRATİK SÖZLÜ SINAVI (Sınavdaki Ağırlığı: %50)

Sözlü sınav, olguya dayalı sözlü sınav

### 3- STAJ BAŞARI NOTUNUN HESAPLANMASI

Staj sonu notu, yazılı sınav notunun %50'si, pratik sözlü sınav notunun %50'si toplanarak hesaplanır. Staj sonu notu 100 puan üzerinden 60 ve üzerinde olanlar stajdan başarılı kabul edilir.

## 2024-2025 DÖNEM IV TIBBİ MİKROBİYOLOJİ SEÇMELİ STAJI DERS PROGRAMI

1.HAFTA						
	ÖĞRETİM ÜYESİ	DERS ADI	DERS SAATI	DERS TIPI	DERS SAATLERİ	
PAZARTESİ	Prof.Dr.Duygu PERÇİN RENDERS	Biyogüvenlik önlemleri ve kişisel koruyucu ekipman kullanımı	2	Teorik	8.:30	10:15
	Prof.Dr.Duygu PERÇİN RENDERS	Kişisel koruyucu ekipman kullanımının uygulanması	1	Pratik	10:30	11:15
	Doç.Dr.Özlem GENÇ	Örneklerin alınması, taşınması ve saklanması, örnek ret ve kabul kriterleri	1	Teorik	11:30	12:15
	Prof.Dr.Aynur GÜLCAN	Dışkı yayması hazırlama ve inceleme	2	Pratik	13:30	15:15
		Serbest Çalışma	2		15:30	17:15
SALI	Dr.Öğr.Üyesi Serpil GENÇ	Kültür ekim yöntemleri ve kullanılan besiyerleri	1	Teorik	8.:30	09:15
	Dr.Öğr.Üyesi Serpil GENÇ	Kültür ekim yöntemleri ve kullanılan besiyerleri	1	Pratik	09:30	10:15
	Doç.Dr.Özlem GENÇ	Temel identifikasyon uygulamaları	1	Teorik	10:30	11:15
	Doç.Dr.Özlem GENÇ	Temel identifikasyon uygulamaları-Olgu	1	Pratik	11:30	12:15
	Prof.Dr.Aynur GÜLCAN	EZN ve Gram Boyalı preparatları hazırlama, değerlendirme	2	Pratik	13:30	15:15
		Serbest Çalışma	2		15:30	17:15
ÇARŞAMBA	Prof.Dr.Duygu PERÇİN RENDERS	Kültür sonuç raporlarını yorumlama	2	Teorik	8.:30	10:15
	Prof.Dr.Duygu PERÇİN RENDERS	Kültür sonuç raporlarını yorumlama-Olgular	2	Pratik	10:30	12:15
	Prof.Dr.Aynur GÜLCAN	İmmünokromatografik yöntemle uygulanan kart testleri	1	Teorik	13:30	14:15
	Prof.Dr.Aynur GÜLCAN	İmmünokromatografik yöntemle uygulanan kart testler	1	Pratik	14:30	15:15
		Serbest Çalışma	2		15:30	17:15
PERŞEMBE	Dr.Öğr.Üyesi Serpil GENÇ	Antibiyotik duyarlılık yöntemleri	2	Teorik	8.:30	10:15
	Dr.Öğr.Üyesi Serpil GENÇ	Antibiyotik duyarlılık test sonuçlarını yorumlama-Olgular	2	Pratik	10:30	12:15
	Prof.Dr.Duygu PERÇİN RENDERS	Akılcı laboratuvar kullanımı	2	Teorik	13:30	15:15
		Serbest Çalışma	2		15:30	17:15
CUMA	Prof.Dr.Aynur GÜLCAN	ELİSA (Hepatit-TORCH grubu testler) test sonuçlarının değerlendirilmesi	2	Teorik	8.:30	10:15
	Prof.Dr.Aynur GÜLCAN	ELİSA (Hepatit-TORCH grubu testler) test sonuçlarının değerlendirilmesi-Olgular	2	Pratik	10:30	12:15
	Doç.Dr.Özlem GENÇ	Moleküler mikrobiyolojik testler	1	Teorik	13:30	14:15
	Doç.Dr.Özlem GENÇ	Moleküler mikrobiyolojik testler-Olgular	1	Pratik	14:30	15:15
		<b>STAJ SONU SINAVI</b>	2		15:30	17:15