**KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ TIBBİ MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI DÖNEM 3 DERSLERİ**

**ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

 **Kurul 1**

|  |
| --- |
| Ders adı: Mycoplasma, Ureaplasma, Legionella |

1. Mycoplasma, Ureaplasma, Legionella bakterilerinin etiyolojik yapısını açıklar

2. Mycoplasma, Ureaplasma, Legionella bakterilerinin epidemiyolojisini tanımlar.

3. Bu bakterilerin immunopatogenez ve klinik evrelerini açıklar

4. Bu patojenlerin mikrobiyolojik tanısını ve antibakteriyallerle olan ilişkisini anlatır.

|  |
| --- |
| Dersin adı: Stafilokoklar |

1.Stafilokokların genel özellikleri ve klinik açıdan önemli türler

2.Stafilokokların virülans faktörleri

3.Stafilokokların yaptığı hastalıklar ve tedavisi

5.Stafilokok türlerinin laboratuvar tanısı öğrenilecektir

|  |
| --- |
| Dersin adı: Bacillus, Francisella,Yersinia, Pasteurella |

1. Bu bakterilerin genel özellikleri ve virülans faktörleri

2. Bu bakterilerin yaptığı hastalıklar ve epidemiyolojisi

3. Bu bakterilerin mikrobiyoloji laboratuvar öğrenilecektir

|  |
| --- |
| Dersin adı: Anaerob bakteriler |

1.Anaerob bakteri türleri ve sınıflandırması

2.Klinik açıdan önemli Gram pozitif ve Gram negatif anaerob bakteriler ve yaptığı hastalıklar

3.Klinik açıdan önemli anaerob bakterilerin laboratuar tanısı öğrenilecektir

|  |
| --- |
| Dersin adı: Actinomyces ve Nocardia |

1.Actinomyces ve Nokardiaların genel özellikleri

2.Actinomyces ve Nokardiaların yaptığı hastalıklar

3.Actinomyces ve Nokardia enfeksiyonlarının laboratuvar tanısı

|  |
| --- |
| Dersin adı: Sarmal Mikroorganizmalar |

1. Treponema, Borrelia ve Leptospiraların genel özellikleri

2. Treponema, Borrelia ve Leptospiraların yaptığı hastalıklar

3.Treponema, Borrelia ve Leptospiraların laboratuvar tanısı öğrenilecektir

|  |
| --- |
| Ders Adı: Streptococcus  |

**Amaç:**

 Streptococcusların neden olduğu hastalıkların fizyopatolojilerini, klinik bulgularını, tanı yöntemlerini ve tedavilerinde kullanılan ilaçların etki mekanizmaları, endikasyonları ve kontrendikasyonlarını öğreneceklerdir.

**Öğrenim Hedefleri:**

"Bu ders sonunda 3. Sınıf Öğrencileri

1. Streptococcusların tanımlanması, sınıflandırılmasını,

2. Hastalık patogenezlerini

3. Komplikasyonlarını

4. Örneklerin mikrobiyolojik açıdan işlenmesi ve sonuçlandırılmasını öğreneceklerdir.

5. Ekim teknikleri ve kültürlerin makroskopik ve mikroskopik incelenmesini öğreneceklerdir.

6. Sık karşılaşılan Streptococcus'ların izolasyonu ve tanımlanmasını öğreneceklerdir.

7. İnfeksiyon etkenlerinin epidemiyolojisini öğreneceklerdir.

8. Hastane infeksiyonlarına neden olan sorun bakterilerin (Enterococcus spp.) araştırılması ve tanımlanması konusunda bilgi sahibi olacaklardır.

9. Tedavisindeki temel prensipleri öğreneceklerdir.

|  |
| --- |
| Ders Adı: Bordetella Pertussis  |

**Amaç:**

Boğmacanın fizyopatolojisini, klinik bulgularını, tanı yöntemlerini ve tedavilerinde kullanılan ilaçların etki mekanizmaları, endikasyonları ve kontrendikasyonlarını öğreneceklerdir.

**Öğrenim Hedefleri:**

"Bu ders sonunda 3. Sınıf Öğrencileri

1. Bordetella pertussis'in morfolojik, boyanma ve kültür özelliklerini

2. Boğmacanın epidemiyolojisini,

3. Patogenezini,

4. Klinik ve fizik muayene bulgularını,

5. Laboratuvar tanısını,

6. Komplikasyonlarını,

7. Tedavi korunma yollarını öğreneceklerdir.

|  |
| --- |
| Ders Adı: Haemophilus  |

**Amaç:**

Haemophilus' ların neden olduğu hastalıkların fizyopatolojilerini, klinik bulgularını, tanı yöntemlerini ve tedavilerinde kullanılan ilaçların etki mekanizmaları, endikasyonları ve kontrendikasyonlarını öğreneceklerdir.

**Öğrenim Hedefleri:**

"Bu ders sonunda 3. Sınıf Öğrencileri

1. Haemophilus' ların tanımlanması, sınıflandırılmasını (morfolojik, antijenik yapıları ve kültür özellikleri)

2. Hastalık patogenezlerini,

3. Epidemiyolojisini,

4. Laboratuvar tanısını,

5. Tedavi ve korunma yollarını öğreneceklerdir.

|  |
| --- |
| Ders Adı: Vibrio-Helicobacter-Campylobacter  |

**Amaç:**

Bu bakterilerin neden olduğu hastalıkların fizyopatolojilerini, klinik bulgularını, tanı yöntemlerini ve tedavilerinde kullanılan ilaçların etki mekanizmaları, endikasyonları ve kontrendikasyonlarını öğreneceklerdir.

**Öğrenim Hedefleri:**

"Bu ders sonunda 3. Sınıf Öğrencileri

1. Bu bakterilerin genel özellikleri, tanımlanması, sınıflandırılmasını,

2. Hastalık patogenezlerini,

3. Komplikasyonlarını,

4. Epidemiyolojisini,

5. Yaptığı hastalıkları,

6. Laboratuvar tanısını,

7. Tedavi ve korunma yollarını öğreneceklerdir.

|  |
| --- |
| Ders Adı: Brucella  |

**Amaç:**

Brucella'ların neden olduğu hastalıkların fizyopatolojilerini, klinik bulgularını, tanı yöntemlerini ve tedavilerinde kullanılan ilaçların etki mekanizmaları, endikasyonları ve kontrendikasyonlarını öğreneceklerdir.

**Öğrenim Hedefleri:**

"Bu ders sonunda 3. Sınıf Öğrencileri

1. Bu bakterilerin genel özellikleri, tanımlanması, sınıflandırılmasını,

2. Hastalık patogenezlerini,

3. Komplikasyonlarını,

4. Epidemiyolojisini,

5. Yaptığı hastalıkları,

6. Laboratuvar tanısını,

7. Tedavi ve korunma yollarını öğreneceklerdir.

|  |
| --- |
| Ders Adı: Klamidyalar |

**Amaç:**

Klamidyalar bakterilerin neden olduğu hastalıkların fizyopatolojilerini, klinik bulgularını, tanı yöntemlerini ve tedavilerinde kullanılan ilaçların etki mekanizmaları, endikasyonları ve kontrendikasyonlarını öğreneceklerdir.

**Öğrenim Hedefleri:**

Bu ders sonunda 3. Sınıf Öğrencileri

1. Bu bakterilerin genel özellikleri, tanımlanması, sınıflandırılmasını,

2. Epidemiyolojisini,

3. Hastalık patogenez ve bağışıklık,

4. Hastalığın kliniğini,

5. Sebep olduğu hastalıkları,

6. Laboratuvar tanısını,

7. Tedavi, korunma ve kontrol yollarını öğreneceklerdir.

|  |
| --- |
| Ders Adı: Gram pozitif sporsuz bakteriler |

**Amaç:**

Corynebacterium, Listeria, Erysipelothrix rhusiopathiae bakterilerin neden olduğu hastalıkların fizyopatolojilerini, klinik bulgularını, tanı yöntemlerini ve tedavilerinde kullanılan ilaçların etki mekanizmaları, endikasyonları ve kontrendikasyonlarını öğreneceklerdir.

**Öğrenim Hedefleri:**

Bu ders sonunda 3. Sınıf Öğrencileri

1. Bu bakterilerin genel özellikleri, tanımlanması, sınıflandırılmasını,

2. Epidemiyolojisini,

3. Hastalık patogenezini,

5. Klinik hastalıkları,

6. Laboratuvar tanısını,

7. Tedavi, korunma ve kontrol yollarını öğreneceklerdir.

|  |
| --- |
| Ders Adı: Neisseria ve Moraxella |

**Amaç:**

Neisseria ve Moraxella bakterilerin neden olduğu hastalıkların fizyopatolojilerini, klinik bulgularını, tanı yöntemlerini ve tedavilerinde kullanılan ilaçların etki mekanizmaları, endikasyonları ve kontrendikasyonlarını öğreneceklerdir.

**Öğrenim Hedefleri:**

Bu ders sonunda 3. Sınıf Öğrencileri

1. Bu bakterilerin genel özellikleri, tanımlanması, sınıflandırılmasını,

2. Epidemiyolojisini,

3. Hastalık virülans faktörleri ve patogenezini,

5. Klinik hastalıkları,

6. Laboratuvar tanısını,

7. Tedavi ve korunma yollarını öğreneceklerdir.

**Kurul 2**

|  |
| --- |
| Ders adı Arboviruslar |

1. Arbovirusların etiyolojik yapısını açıklar.

2. Arbovirusların epidemiyolojisini tanımlar.

3. Arbovirusların immunopatogenez ve klinik özelliklerini açıklar.

4. Bu patojenlerin virolojik tanısını, antivirallerle olan ilişkisini ve aşı çalışmalarını anlatır.

|  |
| --- |
| Ders adı Kırım Kongo kanamalı ateşi virüsü |

1. Kırım Kongo kanamalı ateşi virüsünün etiyolojik yapısını açıklar.

2. Kırım Kongo kanamalı ateşi virüsünün epidemiyolojisini tanımlar.

3. Kırım Kongo kanamalı ateşi virüsünün immunopatogenez ve klinik özelliklerini açıklar.

4. Bu patojenlerin virolojik tanısını, antivirallerle olan ilişkisini ve aşı çalışmalarını anlatır.

|  |
| --- |
| Ders adı : Kan parazitleri |

1. Kan parazitlerinin etiyolojik ve ekolojik yapısını açıklar.

2. Kan parazitlerinin epizootiyolojisini ve bulaş siklusunu ve biyolojik evreleri tanımlar.

3. Kan parazitlerinin immunopatogenezini açıklar.

4. Bu patojenlerin parazitolojik tanısını ve antiparaziterlerle olan ilişkisini anlatır.

|  |
| --- |
| Ders Adı: Mycobacterium tuberculosis |

**Amaç:**

Mycobacterilerin neden olduğu hastalıkların fizyopatolojilerini, klinik bulgularını, tanı yöntemlerini ve tedavilerinde kullanılan ilaçların etki mekanizmaları, endikasyonları ve kontrendikasyonlarını öğreneceklerdir.

**Öğrenim Hedefleri:**

"Bu ders sonunda 3. Sınıf Öğrencileri

1. Tüberküloz kliniğini,

2. Muayene bulgularını,

3. Komplikasyonlarını,

4. Tanısında kullanılan laboratuar testlerini öğrenecek, mikrobiyolojik tanının önemini bilecek, tüberkülin deri testinin nasıl yapıldığını bilip değerlendirebilecek,

5. Tedavisindeki temel prensipleri öğreneceklerdir.

|  |
| --- |
| Ders Adı: Toxoplazmozis |

**Amaç:**

Toxoplazmozun fizyopatolojisini, klinik bulgularını, tanı yöntemlerini ve tedavilerinde kullanılan ilaçların etki mekanizmaları, endikasyonları ve kontrendikasyonlarını öğreneceklerdir.

**Öğrenim Hedefleri:**

"Bu ders sonunda 3. Sınıf Öğrencileri

1. Toxoplazma'nın morfolojisi ve hayvanlar ve insanlardaki evrimini,

2. Yaptığı hastalıkları,

3. Epidemiyolojisini,

4. İmmunopatogenezini,

5. Tanı ve tedavi metodlarını öğreneceklerdir.

|  |
| --- |
| Ders adı: Solunum Yolu Enfeksiyonu Etkeni Virüsler ve İnfluenza |

**Öğrenim Hedefleri:**

1. Solunum yolu enfeksiyonları için genel bakışı tanımlar.

2. Solunum yolu enfeksiyonlarını;

- Anatomik bölgelerine göre sınıflar,

- Hastalık tablosunu tanımlar,

- Etkenlerini tanımlar,

- Laboratuvar tanısını tanımlar.

2. İnfluenza enfeksiyonunun genel özellikleri hakkında bilgi verir;

 - Virüsün özelliklerini, sınıflandırılmasını tanımlar,

 - Laboratuvar tanısını tanımlar.

|  |
| --- |
| Ders adı: Koronavirüsler |

1. Koronavirüslerin özelliklerini tanımlar.

2. Sınıflandırılmalarını tanımlar.

3. Koronavirüslerin yaptığı hastalıkları tanımlar.

4. Laboratuvar tanısını tanımlar

5. SARS-CoV-2’nin;

- Özelliklerini,

- Neden olduğu hastalığı ve

- Laboratuvar tanısını tanımlar.

|  |
| --- |
| Ders adı: Pikornavirüsler |

1. Pikornavirüslerin özelliklerini tanımlar.

2. Sınıflandırılmalarını tanımlar.

3. Sebep olduğu hastalıkları tanımlar

4. Laboratuvar tanısını tanımlar

|  |
| --- |
| Ders adı: Adeno ve Poksvirüsler |

1. Adenovirüslerin;

- Özelliklerini,

- Sınıflandırılmalarını,

- Patofizyolojisini,

- Yaptığı hastalıkları,

- Bulaşma ve korunma,

- Laboratuvar tanı ve

- Gen terapisinde kullanımını tanımlar.

2. Poksvirüslerin;

- Özelliklerini,

- Sınıflandırılmalarını,

- Yaptığı hastalıkları,

- Bulaşma ve korunma,

- Ayırıcı ve laboratuvar tanısını tanımlar.

|  |
| --- |
| Ders adı: HIV |

1. İnsan immün yetmezlik virüsünün;

- Tarihçesini,

- Özelliklerini,

- Sınıflandırılmasını,

- Patofizyolojisini,

- Yaptığı hastalıkları,

- Bulaşma ve korunma,

- Laboratuvar tanısını tanımlar.

|  |
| --- |
| Ders adı: Onkojenik virüsler |

1. Onkojenik mikroorganizmalar hakkında genel bilgi verir.

2. İnsanda onkogeneze neden olan virüsleri tanımlar.

3. Onkogenez mekanizmasını genel olarak tanımlar.

4. Viral onkojenik virüslerin patofizyolojilerini tanımlar.

|  |
| --- |
| Ders adı: Herpes virüsler |

1. Herpesvirüslerin sınıflandırılmasını tanımlar.

2. Özelliklerini tanımlar.

3. Patofizyolojilerini tanımlar.

4. Neden olduğu hastalıkları tanımlar.

5. Laboratuvar tanısını tanımlar.

6. Korunmayı tanımlar.

**Kurul 4**

|  |
| --- |
| Ders adı : İnsan sağlığını etkileyen önemli parazitler ve fırsatçı parazitler |

1. İnsan sağlığını etkileyen önemli parazit türlerini açıklar.

2. Fırsatçı parazitlerin epidemiyolojisini tanımlar.

3. Fırsatçı parazitlerin immunopatogenezini açıklar.

4. Bu patojenlerin tanısını anlatır.

|  |
| --- |
| Ders adı : Trematodlar  |

1. İnsan sağlığını etkileyen önemli parazit trematod türlerini açıklar

2. Bu parazitlerin insanlara bulaşma yollarını tanımlar.

3. Çeşitli trematod türlerinin patogenezini açıklar.

4. Trematodların parazitoljik tanısını anlatır.

|  |
| --- |
| Ders adı : Nematodlar |

1.İnsan sağlığını etkileyen önemli parazit nematod türlerini açıklar

2. Bu parazitlerin insanlara bulaşma yollarını tanımlar.

3. Çeşitli nematod türlerinin patogenezini açıklar.

4. Nematodların parazitoljik tanısını anlatır.

|  |
| --- |
| Ders Adı: Salmonella, Shigella, Yersinia |

**Amaç:**

Bu bakterilerin neden olduğu hastalıkların fizyopatolojilerini, klinik bulgularını, tanı yöntemlerini ve tedavilerinde kullanılan ilaçların etki mekanizmaları, endikasyonları ve kontrendikasyonlarını öğreneceklerdir.

**Öğrenim Hedefleri:**

"Bu ders sonunda 3. Sınıf Öğrencileri

1. Bu bakterilerin genel özellikleri, tanımlanması, sınıflandırılmasını,

2. Hastalık patogenezlerini,

3. Komplikasyonlarını,

4. Epidemiyolojisini,

5. Yaptığı hastalıkları,

6. Laboratuvar tanısını,

7. Tedavi ve korunma yollarını öğreneceklerdir.

|  |
| --- |
| Ders Adı: Hepatit virusları |

**Amaç:**

Viral hepatitlerin klinik bulgularını, tanı yöntemlerini ve tedavilerinde kullanılan ilaçların etki mekanizmaları, endikasyonları ve kontrendikasyonlarını öğreneceklerdir.

**Öğrenim Hedefleri:**

"Bu ders sonunda 3. Sınıf Öğrencileri

1. Viral hepatite neden olan virusların genel özellikleri ve genom organizasyonlarını

2. Epidemiyolojisini

3. Risk gruplarını

4. Kliniğini,

5. Laboratuvar bulguları ve tanısını

6. Tedavi ve korunma yollarını öğreneceklerdir.

**Kurul 5**

|  |
| --- |
| Dersin adı: Yüzeyel Mikozlar |

1.Yüzeyel mikoz etkenleri ve genel özellikleri

2. Yüzeyel mikoz etkeni mantarların yaptığı hastalıklar

3. Bu mantarların laboratuvar tanısı

|  |
| --- |
| Dersin adı: Fırsatçı Mikozlar |

1. İnsan florasında bulunan mantarlar ve fırsatçı enfeksiyon nedir

2. Fırsatçı mikoz etkeni mantarların yaptığı hastalıklar

3.Bu mantarların laboratuvar tanısı

|  |
| --- |
| Dersin adı: Sistemik Mikozlar |

1. Sistemik mikoz etkenleri

2. Sistemik mikoz etkeni mantarların yaptığı hastalıklar

3.Bu mantarların laboratuvar tanısı

|  |
| --- |
| Ders Adı: Subkütanöz mikozlar |

**Amaç:**

Subkütanöz mikozların klinik bulgularını, tanı yöntemlerini ve tedavilerinde kullanılan ilaçların etki mekanizmaları, endikasyonları ve kontrendikasyonlarını öğreneceklerdir.

**Öğrenim Hedefleri:**

"Bu ders sonunda 3. Sınıf Öğrencileri

1. Subkütanöz mikozların genel özellikleri, tanımlanması, sınıflandırılmasını,

2. Patogenezini,

3. Kliniğini,

4. Tanı ve tedavisini öğreneceklerdir.