**KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ TIBBİ MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI DÖNEM 2 DERSLERİ**

 **ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

**Kurul 3**

|  |
| --- |
| Ders adı: Doğal savunma mekanizmaları |

1.İnsan vücudunda yeralan doğal savunmanın anatomik ve histolojik yapısını anlatır

2.Primer savunma sistemleri hakkında bilgi verir

3.Flora, deri ve mukozal yapıların doğal savunmasını açıklar

4.Solunum, sindirim ve diğer sistemlerimizin doğal savunma mekanizmalarını anlatır.

|  |
| --- |
| Ders adı: Hümoral ve hücresel bağışıklık  |

1.Humoral bağışıklığın hücresel yapısını tanımlar

2.Humoral bağışıklık mekanizmaları hakkında bilgi verir

3.Hücresel bağışıklığın hücrelerini tanımlar

4.Hücresel bağışıklık mekanizmaları hakkında bilgi verir

|  |
| --- |
| Ders adı: Kan ve kan bileşenlerinin mikrobiyolojik incelemesi |

1.Kanın fizyolojik ve biyokimyasal yapısı hakkında kısa bilgi verir

2.Kan ile bulaşan patojenleri ve bulaşma şeklini anlatır

3.Kanda patojenlerin mikrobiyolojisini tanısı anlatır

4.Kan grubu antijenleri ve serolojik testleri açıklar

|  |
| --- |
| Ders adı: Kompleman |

1.Komplemanın biyokimyasal yapısı hakkında bilgi verir

2.Komplemanın klasik yolunu anlatır

3.Komplemanın alternatif yol mekanizmasını açıklar

4.Kompleman aracılı immunolojik hastalıklar hakkında bilgi verir

|  |
| --- |
| Ders adı: Aşılar ve serumlar  |

1.Bağışık serumlar hakkında bilgi verir

2.Pasif bağışıklıkta kullanılan immunoglobulinler ve kullanım alanlarını anlatır

3.Canlı ve inaktif mikroorganizma aşıları, toksoid aşılar ve diğer aşı türlerini açıklar

4.Vaksinasyonda genel kurallar ve kontraendikasyonları hakkında bilgi verir.

|  |
| --- |
| Dersin adı: Bakterilerde virülans ve patojenite faktörleri |

1.Virülans ve patojenite tanısı ve farkı

2.Gram pozitif ve Gram negatif bakterilerde patojenite faktörleri

3.Endotoksin ile ekzotoksin farklarının öğrenilmesi

|  |
| --- |
| Dersin adı: Normal mikrop florası, virülans ve patojenite |

1.Normal insan florasında bulunan bakteri ve mantarlar

2.Fırsatçı patojen ne anlama gelmektedir öğrenilecektir

|  |
| --- |
| Dersin adı: Aşırı duyarlılık reaksiyonları |

1.Aşırı duyarlılık reaksiyonunun anlamı

2.Aşırı duyarlılık reaksiyon çeşitleri ve görüldüğü durumlar öğrenilecektir

|  |
| --- |
| Dersin adı: Transplantasyon immünolojisi ve tümör immünolojisi |

1.İnsan doku antijenleri nelerdir, hangi hücrelerde bulunur

2. Organ transplantasyonlarında insan lökosit antijenlerinin yeri

3.Tümör immünolojisinde HLA antijenlerinin yeri

|  |
| --- |
| Dersin adı: Antibiyotik kullanımında laboratuarın yeri |

1. Antibiyotik kullanımı ile ilgili temel kavramlar ve pratik önemini,

2. Antibakteriyel ilaçların etki mekanizmalarını,

3. Antibakteriyel ilaçların sınıflandırılmasını,

4. Direnç tipleri ve mekanizmalarını,

5. Direnç yayılım yöntemleri ve sorunlu m.o.ları,

6. Fenotipik ve genotipik direnç saptama yöntemlerini,

7. Rasyonel antibiyotik kullanımını öğreneceklerdir.

|  |
| --- |
| Dersin adı: B hücre aktivasyonu ve antikorlar I ve II |

1. B lenfosit gelişimini,

2. Antijen reseptör genlerinin düzenlenmesi ve ekspresyonunu,

3. Antikor üretimi ve özelliklerini,

4. Kazanılmış immün yanıtta antijeni tanımadan sorumlu yapıları,

5. Antikor aracılı gerçekleşen effektör fonksiyonları,

6. Antikorların yapısı ve biyolojik aktivitelerini,

7. Antikorların antijenik determinantlarını,

8. Fonksiyonlarına göre antikorları öğreenceklerdir.

|  |
| --- |
| Dersin adı: Antijen sunulması, T hücre aktivasyonu |

1. Hem doğal hem de kazanılmış bağışıklıkta antijenik yapıların tanınabilmesi için özelleşmiş reseptörleri,

2. B lenfositlerin antijeni tanımasını,

3. T lenfositlerin antijeni tanımasını,

4. Antijen sunucu hücreleri,

5. Antijenin işlenmesi ve sunumunu öğreneceklerdir.