

DÖNEM 1 DERSLERİ AMAÇ VE HEDEFLER

Konu: Antijen ve Antikorlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 1 öğrencileri antijen ve antikor kavramını, antijen-antikor ilişkisini kavrayabileceklerdir

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 1 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Antijen tanımını yapabilecekler
- Antijenlerin kimyasal yapısını kavrayabilecekler
- Antijen çeşitlerini kavrayabilecekler
- Antikor tanımını yapabilecekler
- Antikorların kimyasal yapısını kavrayabilecekler
- Antikor çeşitlerini kavrayabilecekler
- Antijen ve antikorların fonksiyonlarını açıklayabilecekler
- Antijen-antikor reaksiyonlarını kavrayabilecekler

Konu: Allerji ve Aşırı Duyarlılık Tepkimeleri

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 1 öğrencileri allerji ve aşırı duyarlılık tepkimelerini kavrayabileceklerdir

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 1 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Allerjiyi tanımlayabilecekler
- Alerjik reaksiyonları kavrayabilecekler
- Aşırı duyarlılık reaksiyonlarını tanımlayabilecekler
- Aşırı duyarlılık tepkimelerini gruplandırabilecekler
- Antikora bağlı aşırı duyarlılık tepkimelerini kavrayabilecekler
- Hücresel aşırı duyarlılık tepkimelerini açıklayabilecekler

Konu: Bağışık Yanıt

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 1 öğrencileri bağışık yanıt mekanizmalarını kavrayabileceklerdir

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 1 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Bağışık yanıt mekanizmalarını tanımlayabilecekler
- Bağışık yanıtın önemini kavrayabilecekler
- Bağışık yanıtta görev alan organ ve hücreleri kavrayabilecekler
- Bağışık yanıtın oluşumunu açıklayabilecekler
- Humoral tipte bağışık yanıtı kavrayabilecekler
- Hüresel tipte bağışık yanıtı kavrayabilecekler

Konu: Bakteri Genetiği

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 1 öğrencileri bakteri genetiğinin temel kavramlarını açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 1 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Ökaryotik ve Prokaryotik hücre kromozomunun yapısını açıklayabilecekler
- Gen organizasyonunu açıklayabilecekler
- DNA Replikasyonunu tanımlayabilecekler
- Gen ekspresyonunu açıklayabilecekler,
- Mutasyon ve Genetik düzenlemeyi kavrayabilecekler
- DNA'nın izolasyonunu açıklayabilecekler
- PCR ve Sekanslama hakkında bilgi sahibi olacaklar

Konu: Bakteri Metabolizması

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 1 öğrencileri bakteri metabolizması hakkındaki temel bilgileri tanımlayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 1 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Metabolizmanın temel ilkelerini kavrayabilecekler
- Anabolizma, katabolizmayı tanımlayabilecekler
- Bakterilerde Enerji metabolizmasını açıklayabilecekler
- Bakterilerde enerji oluşum tiplerini açıklayabilecekler
- Bakterilerde Karbonhidrat metabolizmasını tanımlayabilecekler
- Bakterilerde lipid metabolizmasını açıklayabilecekler,
- Bakterilerde protein metabolizmasını kavrayabilecekler
- Bakterilerde aminoasit metabolizmasını tanımlayabilecekler

Bakteri metabolizmasında görev alan enzimleri açıklayabilecekler

Konu: Coombs Testleri ve Kan Transfüzyonu

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 1 öğrencileri Coombs testleri ve kan transfüzyonunu kavrayabileceklerdir

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 1 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Antin-Human Globulinler hakkında bilgi sahibi olacaklar
- Coombs testlerini tanımlayabilecekler
- Direkt coombs testlerini kavrayabilecekler
- İndirekt coombs testlerini açıklayabilecekler
- Kan gruplarını açıklayacaklar
- Kan transfüzyonunun ne olduğunu tanımlayabilecekler
- Kan transfüzyonunun amacını kavrayabilecekler
- Transfüzyon komplikasyonları hakkında bilgi sahibi olacaklar
- Transfüzyon reaksiyonlarını açıklayabilecekler

Konu: Enfeksiyonlara karşı bağışıklık, Aşı ve Serumlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 1 öğrencileri enfeksiyonlara karşı bağışıklık, aşı ve serumları tanımlayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 1 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Enfeksiyon kavramını tanımlayabilecekler
- Enfeksiyonlara karşı organizmaların savunma mekanizmalarını kavrayabilecekler
- Bağışık yanıtta rol olan organ ve hücreleri tanımlayabilecekler
- Aktif ve pasif bağışıklığı tanımlayabilecekler
- Aşılar ve önemini kavrayabilecekler
- Serum ve önemini kavrayabilecekler

Konu: İmmünitede rol alan organ ve hücreler

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 1 öğrencileri immünitede rol alan organ ve hücreler hakkında bilgi sahibi olacaklardır.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 1 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Mikroplara karşı organizmanın direnci ve bağışıklık mekanizmalarını açıklayabilecekler
- Bağışık yanıtı kavrayabilecekler
- Bağışık yanıtta görevli olan organları kavrayabilecekler
- Primer Lenfoid organların bağışık yanıtta rollerini açıklayabilecekler
- Sekonder lenfoid organların bağışık yanıtta rollerini kavrayabilecekler
- Bağışık yanıtta rol alan hücreleri açıklayabilecekler
- Lenfoid hücreleri kavrayabilecekler
- B ve T lenfositleri tanımlayabilecekler
- NK hücrelerini açıklayabilecekler
- Myeloid hücreleri kavrayabilecekler
- Fagositleri tanımlayabilecekler

Konu: İn Vitro Antijen ve Antikor Reaksiyonları

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 1 öğrencileri İn Vitro Antijen ve Antikor Reaksiyonlarını kavrayabileceklerdir

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 1 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Antijen-antikor reaksiyonlarını kavrayabilecekler
- Antijen-antikor birleşmesini kavrayabilecekler
- Aglutinasyon deneyleri hakkında bilgi sahibi olacaklar
- Presipitasyon Deneylelerini kavrayabilecekler
- Kompleman birleşmesi deneylerini açıklayabilecekler
- Nötralizasyon deneyleri hakkında bilgi sahibi olacaklar
- Floresan Antikor Yöntemini açıklayabilecekler
- ELISA yöntemi hakkında bilgi sahibi olacaklar

Konu: Kompleman Sistemi

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 1 öğrencileri kompleman sistemini kavrayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 1 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Kompleman sistemini tanımlayabilecekler
- Kompleman sisteminin özelliklerini kavrayabilecekler
- Komplemanın klasik yoldan aktivasyonunu kavrayabilecekler
- Komplemanın alternatif yoldan aktivasyonunu kavrayabilecekler
- Komplemanın MBL yolundan aktivasyonunu kavrayabilecekler
- Komplemanın biyolojik etkilerini kavrayabilecekler
- Kompleman eksiklerinin etkilerini kavrayabilecekler

Konu: Mikrobiyolojide kullanılan araç ve gereçler pratiği

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 1 öğrencileri Mikrobiyolojide kullanılan araç ve gereçler ve bunların kullanımını kavrayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 1 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Mikrobiyolojide kullanılan araç ve gereçlerin neler olduğunu kavrayabilecekler
- Mikrobiyolojide kullanılan araç ve gereçlerin hangi amaçlarla kullanıldığını kavrayabilecekler
- Mikrobiyolojide kullanılan araç ve gereçlerin tanıyacaklar
- Işık mikroskobu kullanımını kavrayabilecekler
- Otoklavı ve çalışma prensibini kavrayabilecekler
- Sterilizasyonda kullandığımız diğer cihazları tanıyacaklar

Konu: Mikrobiyolojiye giriş ve tarihçe, Mikroorganizmaların yapısı

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 1 öğrencileri mikrobiyoloji hakkında temel bilgileri açıklayabilecek, tarihçesini benimseyecek ve mikroorganizmaların yapısını tanımlayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 1 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Mikrobiyolojide temel kavramları tanımlayabilecek
- Mikrobiyolojideki gelişmeleri tarihsel açıdan sıralayabilecek
- Mikroorganizmaların sınıflandırılması hakkında bilgi sahibi olabilecek
- Mikroorganizmaların dünyası-prosistalar- ökaryot-prokaryotlar hakkında bilgi sahibi olabilecek
- Mikroorganizmaların hücre yapıları tanımlanabilecek

Konu: Normal Mikrop Florası

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 1 öğrencileri vücudun normal mikrop florasını kavrayabileceklerdir

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 1 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Floranın organizmadaki rolünü açıklayabilecekler
- Derinin normal florasını açıklayabilecekler
- Ağızın normal florasını tanımlayabilecekler
- Sindirim kanalının normal florasını açıklayabilecekler,
- Solunum yollarının normal florasını kavrayabilecekler
- Gözün normal florasını tanımlayabilecekler
- Vajina'nın normal florasını tanımlayabilecekler
- Vücut florasının incelenmesi hakkında bilgi sahibi olacaklardır

Konu: Organizmanın doğal savunma mekanizmaları ve konak mikroorganizma ilişkileri

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 1 öğrencileri organizmaların doğal savunma mekanizmaları ve konak-mikroorganizma ilişkilerini kavrayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 1 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Organizmanın doğal savunma mekanizmalarını açıklayabilecekler
- Organizmanın doğal savunmasında rol alan organ ve hücreleri kavrayabilecekler
- Doğal direnci oluşturan ve etkileyen faktörleri açıklayabilecekler
- Konak-mikroorganizma arasındaki ilişkilerini açıklayabilecekler

Parazitlikle ilgili mikroplara ait özellikleri kavrayabilecekler

Konu: Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 1 öğrencileri sterilizasyon ve dezenfeksiyon maddeleri ve yöntemleri konusunda bilgi sahibi olacaklardır.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 1 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Sterilizasyon kavramının ne olduğunu tanımlayabilecekler
- Sterilizasyon yöntemlerinin neler olduğunu sıralayabilecekler
- Fiziksel sterilizasyon yöntemlerini açıklayabilecekler
- Isı ile sterilizasyon hakkında bilgi sahibi olacaklar
- Nemli ısı ile sterilizasyonu açıklayabilecekler
- Kuru ısı ile sterilizasyonu tanımlayabilecekler
- Filtrasyonla sterilizasyonu açıklayabilecekler
- Radyasyonla sterilizasyonu kavrayabilecekler
- Kimyasal sterilizasyon yöntemlerini açıklayabilecekler

Konu: Virülans ve patojenite faktörleri

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 1 öğrencileri bakteri metabolizması hakkındaki temel bilgileri tanımlayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 1 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Mikroorganizmaların hastalık oluşturma mekanizmaları ve bu hastalıkların patolojisini tanımlayabilecekler
- Mikroorganizmaların hastalık oluşturmada sorumlu enzimleri, toksinleri kavranabilecek
- Ekzotoksinler, endotoksinler kavranabilecek
- Virülansla ilgili faktörler kavranabilecek
- Virüslerin hastalık yapma mekanizmalarını kavrayabilecekler

DÖNEM 2 AMAÇ VE HEDEFLER

DOLAŞIM VE HEMOPOETİK SİSTEM

Konu: Adenovirüsler

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri adenovirüsler hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Adenoviridae ailesinin özelliklerini kavrayabilecekler
- Adenoviridae ailesindeki virüslerin özelliklerini açıklayabilecekler
- Adenoviridae ailesindeki virüslerin sınıflandırmasını yapabilecekler
- Adenovirüs cinsini kavrayabilecekler
- Adenovirüslerin replikasyonunu açıklayabilecekler
- Adenovirüslerin patogenezi kavrayabilecekler
- Adenovirüslerin neden olduğu enfeksiyonları açıklayabilecekler
- Adenovirüs enfeksiyonlarının tanı yöntemlerini açıklayabilecekler
- Adenovirüs enfeksiyonlarının tedavisini açıklayabilecekler
- Adenovirüs enfeksiyonlarının epidemiyolojisi hakkında bilgi sahibi olacaklar
- Adenovirüs enfeksiyonlarından korunma yolları hakkında bilgi sahibi olacaklar

Konu: Antiviral ilaçlar İnterferon ve interferens

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Antiviral ilaçlar İnterferon ve interferens hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Antiviral ilaçları kavrayabilecekler
- Antiviral ilaçların etki mekanizmalarını kavrayabilecekler
- Antiviral ilaçların etki spektrumlarını kavrayabileceklerdir
- İnterferonu tanımlayabilecekler
- İnterferonların sentez mekanizmasını açıklayabilecekler
- İnterferonların etki mekanizmasını kavrayabilecekler
- İnterferansı tanımlayabilecekler

Konu: Bakteriyofajlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Bakteriyofajlar hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Bakteriyofaj tanımını yapabilecekler
- Bakteriyofajların yapısal özelliklerini kavrayabilecekler
- Bakteriyofajların sınıflandırmasını açıklayabilecekler
- Bakteriyofajların bakteri içindeki gelişme dönemlerini açıklayabilecekler
- Bakteri içerisinde gelişen bakteriyofajların serbest hale geçmesini kavrayabilecekler
- Bakteriyofaj enfeksiyon tiplerini açıklayabilecekler
- Bakteriyofajların izolasyonu hakkında bilgi sahibi olacaklar
- Bakteriyofajların kullanım yerlerini açıklayabilecekler

Konu: Herpesviruslar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Herpesviruslar hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Herpesviridae ailesinin özelliklerini kavrayabilecekler
- Herpesviridae ailesindeki virusların özelliklerini açıklayabilecekler
- Herpesviridae ailesindeki virusların sınıflandırmasını yapabilecekler
- Herpesvirus cinsini kavrayabilecekler
- İnsanlar için patojen olan herpesvirusları kavrayabilecekler
- Herpes virus tip 1 ve 2'nin oluşturduğu klinik tabloları ve tanı yaklaşımını yapabilecekler
- İnfeksiyöz mononükleoz klinik, tanı yaklaşımını yapabilecekler
- VZV ve CMV virus enfeksiyonlarını tanımlayabilecekler
- Herpesvirusların tedavisini açıklayabilecekler

Konu: Moleküler Testler PCR (Pratik)

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Moleküler Testler PCR hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Mikrobiyolojide kullanılan moleküler testleri açıklayabilecekler
- Moleküler testlerin kullanım alanlarını kavrayabilecekler
- Polimeraz Zincir Reaksiyonunu kavrayabilecekler
- PCR'ın Sınırlarını kavrayabilecekler
- PCR da kullanılan malzemeler tanımlanabilecek
- Jel elektroforezini kavrayabilecekler
- Değişik PCR tipleri kavranabilecek
- Real-time PCR kavranabilecek
- PCR yönteminin kullanım alanlarını kavrayabilecekler

Konu: Ortomiksoviruslar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri ortomiksoviruslar hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Ortomiksovirusların özelliklerini açıklayabilecekler
- Ortomiksovirusların patogenezi kavrayabilecekler
- Ortomiksovirusların neden olduğu enfeksiyonları açıklayabilecekler
- Ortomiksovirus enfeksiyonlarının epidemiyolojisi hakkında bilgi sahibi olacaklar
- Ortomiksovirus enfeksiyonlarının tanı yöntemlerini açıklayabilecekler
- Ortomiksovirus enfeksiyonlarının tedavisini açıklayabilecekler
- Ortomiksovirus enfeksiyonlarından korunma yolları hakkında bilgi sahibi olacaklar

Konu: Papova-Parvoviruslar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Papova-Parvoviruslar hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Papova virüsleri tanımlayabilecekler
- Papova virüslerin genel özelliklerini açıklayabilecekler
- Klinik açıdan önemli olan papova virüsleri kavrayabilecekler
- Papovavirusların neden olduğu enfeksiyonları açıklayabilecekler
- Parvoviridae ailesinin genel özelliklerini kavrayabilecekler
- Parvoviridae ailesindeki virusların sınıflandırmasını yapabilecekler
- Parvovirus cinsini açıklayabilecekler
- Parvovirusların yapısını kavrayabilecekler
- Klinik önemi olan parvovirusları tanımlayabilecekler
- Parvovirusların neden olduğu enfeksiyonları kavrayabilecekler

Konu: Paramiksoviruslar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri paramiksoviruslar hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Paramyxoviridae ailesinin özelliklerini kavrayabilecekler
- Paramyxoviridae ailesindeki virusların özelliklerini açıklayabilecekler
- Paramyxoviridae ailesindeki virusların sınıflandırmasını yapabilecekler
- Paramyxovirus cinsini kavrayabilecekler
- Paramiksovirusların özelliklerini açıklayabilecekler
- Paramiksovirusların patogenezini kavrayabilecekler
- Paramiksovirusların neden olduğu enfeksiyonları açıklayabilecekler
- Paramiksovirus enfeksiyonlarının epidemiyolojisi hakkında bilgi sahibi olacaklar
- Paramiksovirus enfeksiyonlarından korunma hakkında bilgi sahibi olacaklar

Konu: Poksviruslar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri poksviruslar hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Poxviridae ailesinin özelliklerini kavrayabilecekler
- Poxviridae ailesindeki virusların özelliklerini açıklayabilecekler
- Poxviridae ailesindeki virusların sınıflandırmasını yapabilecekler
- Poxvirus cinsini kavrayabilecekler
- Poksvirusların özelliklerini açıklayabilecekler
- Poksvirusların patogenezi kavrayabilecekler
- Poksvirusların neden olduğu enfeksiyonları açıklayabilecekler
- Poksvirus enfeksiyonlarının epidemiyolojisi hakkında bilgi sahibi olacaklar
- Poksvirus enfeksiyonlarından korunma hakkında bilgi sahibi olacaklar

Konu: Retroviruslar ve AIDS

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Retroviruslar ve AIDS hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Retroviridae ailesinin özelliklerini kavrayabilecekler
- Retroviridae ailesindeki virusların özelliklerini açıklayabilecekler
- Retroviridae ailesindeki virusların sınıflandırmasını yapabilecekler
- Retrovirus cinsini kavrayabilecekler
- Retrovirusların özelliklerini açıklayabilecekler
- Retrovirusların patogenezi kavrayabilecekler
- Retrovirusların neden olduğu enfeksiyonları açıklayabilecekler
- Retrovirus enfeksiyonlarının epidemiyolojisi hakkında bilgi sahibi olacaklar
- Human Immunodeficiency Virus (HIV/AIDS) hakkında bilgi sahibi olacaklar
- HIV/AIDS virusunun özelliklerini kavrayabilecekler

Konu: Poksviruslar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri tümör virusları hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Viral onkogenleri tanımlayabilecek
- Tümör hücre onkogenlerini kavrayabilecekler
- Hücre transformasyonlarını açıklayabilecekler
- Tümör virusların sınıflamasını yapabilecekler
- RNA Tümör virusları (Onkornaviruslar) açıklayabilecekler
- DNA Tümör virusları ve onkogenezi kavrayabilecekler

Konu: Virolojiye giriş, sınıflandırma virusların yapısı ve üretilmesi

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri virüslerin sınıflandırılması, özellikleri ve yapısını kavrayabileceklerdir

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Virusun tanımını yapabilecekler
- Virüslerin özelliklerini kavrayabilecekler
- Virüslerin yapısını tanımlayabilecekler
- Virüslerin sınıflandırılması hakkında bilgi sahibi olacaklar
- Başlıca virüs grupları ve ailelerini açıklayabilecekler
- Virüslerin üretilmesini kavrayabileceklerdir

Konu: Virüs izolasyonu, kültürü ve tanı yöntemleri (pratik)

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri virüs izolasyonu, kültürü ve tanı yöntemleri hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Viral hastalıkların laboratuvar tanısını kavrayabilecekler
- Laboratuvar tanısında kullanılan yöntemleri tanımlayabilecekler
- Virüslerin laboratuvar tanısında kullanılan direkt yöntemleri açıklayabilecekler
- Virüslerin laboratuvar tanısında kullanılan indirekt yöntemleri kavrayabilecekler
- Virus izolasyonunu açıklayabilecekler
- Virus izolasyonunda kullanılan sistemleri kavrayabilecekler
- Hücre kültürlerini açıklayabilecekler

ENDOKRİN VE ÜROGENİTAL SİSTEM

Konu: Akarlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Akarlar hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Akarları tanımlayabilecekler
- Akarların genel özelliklerini açıklayabilecekler
- Akarların morfolojisini kavrayabilecekler
- Akarların sınıflandırmasını açıklayabilecekler
- Tıbbi açıdan önem arz eden Akarları tanımlayabilecekler
- Akarların yaptığı enfestasyonları tanımlayabilecekler
- Akarların yaptığı enfestasyonların tanı ve tedavi yöntemlerini tanımlayabilecekler

Konu: Bit, pire, tahtakurusu

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Bit, pire, tahtakurusu hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Bit, pire, tahtakurusunu tanımlayabilecekler
- Bit, pire, tahtakurusunun genel özelliklerini açıklayabilecekler
- Bit, pire, tahtakurusunun morfolojisini kavrayabilecekler
- Bit, pire, tahtakurusunun sınıflandırmasını açıklayabilecekler
- Bit, pire, tahtakurusu enfestasyonlarını açıklayabilecekler
- Bit, pire, tahtakurusu enfestasyonlarının tanı ve tedavi yöntemlerini kavrayabilecekler
- Bit, pire, tahtakurusu enfestasyonlarından korunma yöntemlerini açıklayabilecekler

Konu: Cestodlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Cestodlar hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Cestodları tanımlayabilecekler
- Cestodların genel özelliklerini açıklayabilecekler
- Cestodların morfolojisini kavrayabilecekler
- Cestodların sınıflandırmasını açıklayabilecekler
- Cestod enfeksiyonlarını açıklayabilecekler
- Cestod enfeksiyonlarının tanı yöntemlerini kavrayabilecekler
- Cestod enfeksiyonlarının tedavisini açıklayabilecekler
- Cestod enfeksiyonlarından korunma yöntemlerini açıklayabilecekler

Konu: Entamoeba

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Entamoeba cinsi hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Entamoeba cinsini kavrayabilecekler
- Entamoeba cinsinin özelliklerini açıklayabilecekler
- Entamoeba cinsinin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Klinik açıdan önemli olan Entamoeba türlerini tanımlayabilecekler
- Entamoeba türlerinin neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Entamoeba türlerinin tanısı hakkında bilgi sahibi olacaklar
- Entamoeba türlerinin neden olduğu hastalıkların tedavisi ve koruma yöntemleri hakkında bilgi sahibi olacaklar

Konu: Entomolojiye giriş, Artropodların genel özellikleri ve sınıflandırılması, Artropodlarla savaş yöntemleri

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Artropodların genel özellikleri, sınıflandırmaları ve Arthropodlarla mücadele yöntemleri hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Arthropodları tanımlayabilecekler
- Arthropodların genel özelliklerini açıklayabilecekler
- Arthropodların morfolojisini kavrayabilecekler
- Arthropodların sınıflandırmasını açıklayabilecekler
- Arthropodlarla mücadele yöntemlerini kavrayabilecekler

Konu: Giardia, Balantidium

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Giardia, Balantidium cinsleri hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Giardia, Balantidium cinslerini kavrayabilecekler
- Giardia, Balantidium cinslerinin özelliklerini açıklayabilecekler
- Giardia, Balantidium cinslerinin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Klinik açıdan önemli olan Giardia, Balantidium türlerini tanımlayabilecekler
- Giardia, Balantidium türlerinin neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Giardia, Balantidium türlerinin tanısı hakkında bilgi sahibi olacaklar
- Giardia, Balantidium türlerinin neden olduğu hastalıkların tedavisi ve koruma yöntemleri hakkında bilgi sahibi olacaklar

Konu: Helminolojiye Giriş

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Helmintlerin genel özellikleri hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Helmintleri tanımlayabilecekler
- Helmintlerin genel özelliklerini açıklayabilecekler
- Helmintlerin morfolojisini kavrayabilecekler
- Helmintlerin sınıflandırmasını açıklayabilecekler
- Annelidler, Nematodlar, Trematodlar ve Cestodlar'ı açıklayabilecekler

Konu: Leishmania

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Leishmania cinsi hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Leishmania cinsini kavrayabilecekler
- Leishmania cinsinin özelliklerini açıklayabilecekler
- Leishmania cinsinin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Klinik açıdan önemli olan Leishmania türlerini tanımlayabilecekler
- Leishmania türlerinin neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Leishmania türlerinin tanısı hakkında bilgi sahibi olacaklar
- Leishmania türlerinin neden olduğu hastalıkların tedavisi ve koruma yöntemleri hakkında bilgi sahibi olacaklar

Konu: Nematodlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Nematodlar hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Nematodları tanımlayabilecekler
- Nematodların genel özelliklerini açıklayabilecekler
- Nematodların morfolojisini kavrayabilecekler
- Nematodların sınıflandırmasını açıklayabilecekler
- Nematodların neden olduğu hastalıklar hakkında bilgi sahibi olacaklar
- Nematodların neden oldukları hastalıkların tanı yöntemlerini kavrayabilecekler

Nematodların neden olduğu hastalıkların tedavisini açıklayabilecek

Konu: Parazitolojik Tanı yöntemleri (pratik)

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Parazitolojik tanı yöntemleri hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Parazitolojide kullanılan tanı yöntemlerini açıklayabilecek
- Dışkı örneklerinin incelenmesi hakkında bilgi sahibi olabilecek
- Aspirasyon, vücut sıvıları ve idrar incelemeleri hakkında bilgi sahibi olabilecek
- Kan incelemeleri hakkında bilgi sahibi olabilecek
- Doku örnekleri incelemesi hakkında bilgi sahibi olabilecek
- Parazit kültürleri hakkında bilgi sahibi olabilecek
- Preparat direk ve boyalı mikroskopik incelemeleri hakkında bilgi sahibi olabilecek

Konu: Plasmodium

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Plasmodium cinsi hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Plasmodium cinsini kavrayabilecekler
- Plasmodium cinsinin özelliklerini açıklayabilecekler
- Plasmodium cinsinin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Klinik açıdan önemli olan Plasmodium türlerini tanımlayabilecekler
- Plasmodium türlerinin neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Plasmodium türlerinin tanısı hakkında bilgi sahibi olacaklar
- Plasmodium türlerinin neden olduğu hastalıkların tedavisi ve koruma yöntemleri hakkında bilgi sahibi olacaklar

Konu: Plasmodium inceleme yöntemleri (pratik)

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Plasmodium inceleme yöntemleri hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Plasmodium türlerinin neden olduğu hastalıkları açıklayabilecek
- Kalın damla preparat hazırlama ve inceleme yöntemlerini kavrayabilecektir
- İnce yayma preparat hazırlama ve inceleme yöntemlerini kavrayabilecektir

Konu: Protozoon hastalıklarında inceleme yöntemleri

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Protozoon hastalıklarında inceleme yöntemleri hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Protozoonların neden olduğu hastalıkları açıklayabilecek
- Protozoonların neden olduğu hastalıkların tanımlanmasında kullanılan yöntemleri kavrayabilecek
- Protozoonların neden olduğu hastalıklarda kullanılan inceleme yöntemlerini uygulayabilecek

Konu: Protozoon hastalıklarında inceleme yöntemleri

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Protozoon hastalıklarında inceleme yöntemleri hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Protozoonların neden olduğu hastalıkları açıklayabilecek
- Protozoonların neden olduğu hastalıkların tanımlanmasında kullanılan yöntemleri kavrayabilecek
- Protozoonların neden olduğu hastalıklarda kullanılan inceleme yöntemlerini uygulayabilecek

Konu: Sinekler

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Sinekler hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Sinekleri tanımlayabilecekler
- Sineklerin genel özelliklerini açıklayabilecekler
- Sineklerin morfolojisini kavrayabilecekler
- Sineklerin sınıflandırmasını açıklayabilecekler
- Tıbbi açıdan önem arz eden sinekleri tanımlayabilecekler

Konu: Toxoplasma

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Toxoplasma cinsi hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Toxoplasma cinsini kavrayabilecekler
- Toxoplasma cinsinin özelliklerini açıklayabilecekler
- Toxoplasma cinsinin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Klinik açıdan önemli olan Toxoplasma türlerini tanımlayabilecekler
- Toxoplasma türlerinin neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Toxoplasma türlerinin tanısı hakkında bilgi sahibi olacaklar
- Toxoplasma türlerinin neden olduğu hastalıkların tedavisi ve koruma yöntemleri hakkında bilgi sahibi olacaklar

Konu: Trematodlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Trematodlar hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Trematodları tanımlayabilecekler
- Trematodların genel özelliklerini açıklayabilecekler
- Trematodların morfolojisini kavrayabilecekler
- Trematodların sınıflandırmasını açıklayabilecekler
- Klinik açıdan önemli olan Trematodların türlerini tanımlayabilecekler
- Trematodların türlerinin neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Trematod türlerinin tanısı hakkında bilgi sahibi olacaklar
- Trematod türlerinin neden olduğu hastalıkların tedavisi ve koruma yöntemleri hakkında bilgi sahibi olacaklar

Konu: Trichomonas

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Trichomonas cinsi hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Trichomonas cinsini kavrayabilecekler
- Trichomonas cinsinin özelliklerini açıklayabilecekler
- Trichomonas cinsinin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Klinik açıdan önemli olan Trichomonas türlerini tanımlayabilecekler
- Trichomonas türlerinin neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Trichomonas türlerinin tanısı hakkında bilgi sahibi olacaklar
- Trichomonas türlerinin neden olduğu hastalıkların tedavisi ve koruma yöntemleri hakkında bilgi sahibi olacaklar

Konu: Trypanosoma

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Trypanosoma cinsi hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Trypanosoma cinsini kavrayabilecekler
- Trypanosoma cinsinin özelliklerini açıklayabilecekler
- Trypanosoma cinsinin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Klinik açıdan önemli olan Trypanosoma türlerini tanımlayabilecekler
- Trypanosoma türlerinin neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Trypanosoma türlerinin tanısı hakkında bilgi sahibi olacaklar
- Trypanosoma türlerinin neden olduğu hastalıkların tedavisi ve koruma yöntemleri hakkında bilgi sahibi olacaklar

HÜCRE VE DOKU DERS KURULU

Konu: Fırsatçı mantarlar (Candida, Pneumocystis, Zygomycosis, Cryptococosis)

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Fırsatçı mantarlar (Candida, Pneumocystis, Zygomycosis, Cryptococosis) hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Fırsatçı Mantarları tanımlayabilecekler
- Fırsatçı Mantarların özelliklerini açıklayabilecekler
- Fırsatçı Mantarların sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Candida türleri hakkında bilgi sahibi olabilecek
- Pneumocystis türleri hakkında bilgi sahibi olabilecek
- Zygomycosis türleri hakkında bilgi sahibi olabilecek
- Cryptococosis türleri hakkında bilgi sahibi olabilecek
- Fırsatçı Mantarların neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Fırsatçı Mantarların neden olduğu hastalıkların tanı yöntemlerini kavrayabilecekler
- Fırsatçı Mantarların neden olduğu hastalıklarının tedavi yöntemlerini kavrayabilecekler

Konu: Mikolojik kültür ve boyama yöntemleri (pratik)

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Mikolojik kültür ve boyama yöntemleri hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Mantar infeksiyonlarının tanısını kavrayabilecek
- Tanıda kullanılan direkt mikroskopi yöntemlerini açıklayabilecek
- Tanıda kullanılan kültür besiyerlerini açıklayabilecek
- Besiyerinde üreyen mantarların tanımlamasını yapabilecek
- Tanıda kullanılan serolojik yöntemleri kavrayabilecek
- Tanıda kullanılan moleküler yöntemleri açıklayabilecek
- Tanıda kullanılan boyama yöntemlerini kavrayabilecek

Konu: Mikolojik kültür ve boyama yöntemleri (pratik)

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 ğrencileri Mikolojik kültür ve boyama yöntemleri hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

ğrenim Hedefleri:

Dönem 2 ğrencileri bu dersin sonunda,

- Mantar infeksiyonlarının tanısını kavrayabilecek
- Tanıda kullanılan direkt mikroskopi yöntemlerini açıklayabilecek
- Tanıda kullanılan kültür besiyerlerini açıklayabilecek
- Besiyerinde üreyen mantarların tanımlamasını yapabilecek
- Tanıda kullanılan serolojik yöntemleri kavrayabilecek
- Tanıda kullanılan moleküler yöntemleri açıklayabilecek
- Tanıda kullanılan boyama yöntemlerini kavrayabilecek

Konu: Sistemik Mantarlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 ğrencileri Sistemik Mantarlar hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

ğrenim Hedefleri:

Dönem 2 ğrencileri bu dersin sonunda,

- Sistemik Mantarları tanımlayabilecekler
- Sistemik Mantarların özelliklerini açıklayabilecekler
- Sistemik Mantarların sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Sistemik Mantarların neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Sistemik Mantarların neden olduğu hastalıkların tanı yöntemlerini kavrayabilecekler
- Sistemik Mantarların neden olduğu hastalıkların tedavi yöntemlerini kavrayabilecekler

Konu: Subkütan Mantarlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Subkütan Mantarlar hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Subkütan mantarları tanımlayabilecekler
- Subkütan mantarların özelliklerini açıklayabilecekler
- Subkütan mantarların sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Subkütan mantarların neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Subkütan mantarların neden olduğu hastalıkların tanı yöntemlerini kavrayabilecekler
- Subkütan mantarların neden olduğu hastalıkların tedavi yöntemlerini kavrayabilecekler

Konu: Yüzeyel Mantarlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Yüzeyel Mantarlar hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Yüzeyel mantarları tanımlayabilecekler
- Yüzeyel mantarların özelliklerini açıklayabilecekler
- Yüzeyel mantarların sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Yüzeyel mantarların neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Yüzeyel mantarların neden olduğu hastalıkların tanı yöntemlerini kavrayabilecekler
- Yüzeyel mantarların neden olduğu hastalıkların tedavi yöntemlerini kavrayabilecekler

SİNDİRİM VE METABOLİZMA DERS KURULU

Konu: Bakteri morfolojisi ve boyama yöntemleri (pratik)

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Bakteri morfolojisi ve boyama yöntemleri hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Bakterilerin morfolojisini değerlendirebilecekler
- Bakteri hücresi genel yapısını açıklayabilecekler
- Basit boyama yöntemini açıklayabilecekler
- Gram boyama yöntemini açıklayabilecekler

Konu: Bakterilerin üretilmesi, besiyerleri ve ekim teknikleri (pratik)

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Bakterilerin üretilmesi, besiyerleri ve ekim teknikleri hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Bakterilerin üretilmesini kavrayabilecekler
- Bakterilerin üretilme yöntemlerini açıklayabilecekler
- Bakterilerin üretilmesinde kullanılan besiyerlerini kavrayabilecekler
- Ekim teknikleri hakkında bilgi sahibi olacaklar

Konu: Bakterilerin üretilmesi, besiyerleri ve ekim teknikleri (pratik)

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Bakterilerin üretilmesi, besiyerleri ve ekim teknikleri hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Bakterilerin üretilmesini kavrayabilecekler
- Bakterilerin üretilme yöntemlerini açıklayabilecekler
- Bakterilerin üretilmesinde kullanılan besiyerlerini kavrayabilecekler
- Ekim teknikleri hakkında bilgi sahibi olacaklar

Konu: Brucella

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Brucella cinsi hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Brucella cinsini kavrayabilecekler
- Brucella cinsinin özelliklerini açıklayabilecekler
- Brucella cinsinin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Klinik açıdan önemli olan Brucella türlerini tanımlayabilecekler
- Brucella türlerinin neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Brucella türlerinin tanısı hakkında bilgi sahibi olacaklar
- Brucella türlerinin neden olduğu hastalıkların tedavisi ve koruma yöntemleri hakkında bilgi sahibi olacaklar

Konu: Clostridium

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Clostridium cinsi hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Clostridium cinsini kavrayabilecekler
- Clostridium cinsinin özelliklerini açıklayabilecekler
- Clostridium cinsinin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Klinik açıdan önemli olan Clostridium türlerini tanımlayabilecekler
- Clostridium türlerinin neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Clostridium türlerinin tanısı hakkında bilgi sahibi olacaklar
- Clostridium türlerinin neden olduğu hastalıkların tedavisi ve koruma yöntemleri hakkında bilgi sahibi olacaklar

Konu: Enterobakteriler hakkında genel bilgiler

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Enterobakteriler hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Enterobacteriaceae ailesinin özelliklerini kavrayabilecekler
- Enterobacteriaceae ailesindeki bakterilerin özelliklerini açıklayabilecekler
- Enterobacteriaceae ailesindeki bakterilerin sınıflandırmasını yapabilecekler
- Enterobakterilerin hastalık oluşturma mekanizmalarını tanımlayabilecekler
- Enterobacter'lerin neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Enterobacter'lerin tanımlanmasını yapabilecekler
- Enterobacter'lerin tedavisinde kullanılan antibiyotikler hakkında bilgi sahibi olacaklar

Konu: Enterobakterilerin identifikasyon yöntemleri (pratik)

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Enterobakterilerin identifikasyon yöntemleri hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Enterobakterilerin identifikasyonunda kullanılan yöntemleri açıklayabilecekler
- İdentifikasyon için kullanılan yöntemlerin uygulanma şekillerini kavrayabilecekler
- Enterobakterilerin identifikasyonunda kullanılan IMVIC, TSI, üre testlerini açıklayabilecekler

Konu: Escherichia

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Escherichia cinsi hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Escherichia cinsini kavrayabilecekler
- Escherichia cinsinin özelliklerini açıklayabilecekler
- Escherichia cinsinin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Klinik açıdan önemli olan Escherichia türlerini tanımlayabilecekler
- Escherichia türlerinin neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Escherichia türlerinin tanısı hakkında bilgi sahibi olacaklar
- Escherichia türlerinin neden olduğu hastalıkların tedavisi ve koruma yöntemleri hakkında bilgi sahibi olacaklar

Konu: Helicobacter, Campylobacter

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Helicobacter, Campylobacter hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Helicobacter cinsini kavrayabilecekler
- Helicobacter'lerin özelliklerini açıklayabilecekler
- Helicobacter cinsinin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Helicobacter cinsinin hastalık oluşturan türlerini tanımlayabilecekler
- Helicobacter'lerin neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Campylobacter cinsini kavrayabilecekler
- Campylobacter'lerin özelliklerini açıklayabilecekler
- Campylobacter cinsinin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Campylobacter cinsinin hastalık oluşturan türlerini tanımlayabilecekler
- Campylobacter'lerin neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Helicobacter ve Campylobacter hastalıklarının tanı yöntemlerini kavrayabilecekler
- Helicobacter, Campylobacter hastalıklarının tedavisini açıklayabilecekler

Konu: Kemoterapötikler ve antibiyotikler, Antibiyotikler arası ilişkiler, Antibiyotik duyarlılık testleri

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Kemoterapötikler ve antibiyotikler, Antibiyotikler arası ilişkiler, Antibiyotik duyarlılık testleri hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Antimikrobiyal maddeleri kavrayabilecekler
- Kemoterapötikleri tanımlayabilecekler
- Antibiyotiklerin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Antibiyotiklerin etki mekanizmalarını ve etki spektrumlarını açıklayabilecekler
- Antibiyotikler arası ilişkileri açıklayabilecekler
- Antibiyotik duyarlılık testlerini tanımlayabilecekler

Konu: Klebsiella, Enterobacter, Citrobacter, Edwardsiella

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Klebsiella, Enterobacter, Citrobacter, Edwardsiella hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Klebsiella cinsini kavrayabilecekler
- Klebsiella cinsinin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Klebsiella'nın hastalık oluşturan türlerini tanımlayabilecekler
- Klebsiella'ların neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Enterobacter cinsini kavrayabilecekler
- Enterobacter cinsinin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Enterobacter'in hastalık oluşturan türlerini tanımlayabilecekler
- Enterobacter'lerin neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Citrobacter cinsini kavrayabilecekler
- Citrobacter cinsinin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Citrobacter'in hastalık oluşturan türlerini tanımlayabilecekler
- Citrobacter'lerin neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Edwardsiella cinsini kavrayabilecekler
- Edwardsiella cinsinin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Edwardsiella'nın hastalık oluşturan türlerini tanımlayabilecekler
- Edwardsiella'laların neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Klebsiella, Enterobacter, Citrobacter, Edwardsiellaların neden olduğu hastalıkların tanı yöntemlerini kavrayabilecekler
- Klebsiella, Enterobacter, Citrobacter, Edwardsiellaların neden olduğu hastalıkların tedavisinde kullanılan antibiyotikleri açıklayabilecekler

Konu: Mikrobiyolojide kullanılan tanı yöntemleri, serolojik tetkikler (pratik)

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Mikrobiyolojide kullanılan tanı yöntemleri, serolojik tetkikler hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Mikrobiyolojide kullanılan tanı yöntemlerini kavrayabilecekler
- Mikrobiyolojide kullanılan tanı yöntemlerinin kullanım alanlarını açıklayabilecekler
- Mikrobiyolojide kullanılan serolojik tanı yöntemlerinin mekanizmalarını kavrayabilecekler
- Serolojik tanı yöntemlerinin nasıl yapıldığı hakkında bilgi sahibi olabilecekler

Konu: Non-fermentatif bakteriler (Pseudomonas, Burkholderia, Stenotrophomonas, Acinetobacter, Moraxella)

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Non-fermentatif bakteriler (Pseudomonas, Burkholderia, Stenotrophomonas, Acinetobacter, Moraxella) hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Non-Fermentatif bakterileri kavrayabilecekler
- Non-Fermentatif bakterilerin sınıflamasını kavrayabilecekler
- Hastalık oluşturan Non-Fermentatif bakterileri tanımlayabilecekler
- Pseudomonas, Burkholderia, Stenotrophomonas, Acinetobacter, Moraxella yapısı, virülans faktörleri hakkında bilgi sahibi olacaklar
- Pseudomonas, Burkholderia, Stenotrophomonas, Acinetobacter, Moraxellanın neden olduğu hastalıkları, klinik bulguları ve tanı yöntemlerini kavrayabilecekler
- Pseudomonas, Burkholderia, Stenotrophomonas, Acinetobacter, Moraxellanın yol açtığı enfeksiyonların tedavisi ve korunma yöntemleri hakkında bilgi sahibi olacaklar

Konu: Proteus, Serratia, Hafnia, Morganella, Erwinia

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Proteus, Serratia, Hafnia, Morganella, Erwinia hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Proteus cinsini kavrayabilecekler
- Proteus'ların özelliklerini açıklayabilecekler
- Proteus cinsinin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Proteus cinsinin hastalık oluşturan türlerini tanımlayabilecekler
- Proteus'ların neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Serratia cinsini kavrayabilecekler
- Serratia'ların özelliklerini açıklayabilecekler
- Serratia cinsinin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Serratia cinsinin hastalık oluşturan türlerini tanımlayabilecekler
- Serratia'ların neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Hafnia cinsini kavrayabilecekler
- Hafnia'ların özelliklerini açıklayabilecekler
- Hafnia cinsinin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Hafnia cinsinin hastalık oluşturan türlerini tanımlayabilecekler
- Hafnia'ların neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Morganella cinsini kavrayabilecekler
- Morganella'ların özelliklerini açıklayabilecekler
- Morganella cinsinin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Morganella'nın hastalık oluşturan türlerini tanımlayabilecekler
- Morganella'laların neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Erwinia cinsini kavrayabilecekler
- Erwinia'ların özelliklerini açıklayabilecekler
- Erwinia cinsinin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Erwinia'nın hastalık oluşturan türlerini tanımlayabilecekler
- Erwinia'laların neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Proteus, Serratia, Hafnia, Morganella, Erwinia türlerinin yaptığı hastalıkların tanı yöntemlerini açıklayabilecekler

- Proteus, Serratia, Hafnia, Morganella, Erwinia hastalıklarında tedavi ve korunma yöntemlerini kavrayabilecekler

Konu: Salmonella

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Salmonella cinsi hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Salmonella cinsini kavrayabilecekler
- Salmonella cinsinin özelliklerini açıklayabilecekler
- Salmonella cinsinin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Klinik açıdan önemli olan Salmonella türlerini tanımlayabilecekler
- Salmonella türlerinin neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Salmonella türlerinin tanısı hakkında bilgi sahibi olacaklar
- Salmonella türlerinin neden olduğu hastalıkların tedavisi ve koruma yöntemleri hakkında bilgi sahibi olacaklar

Konu: Shigella

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Shigella cinsi hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Shigella cinsini kavrayabilecekler
- Shigella cinsinin özelliklerini açıklayabilecekler
- Shigella cinsinin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Klinik açıdan önemli olan Shigella türlerini tanımlayabilecekler
- Shigella türlerinin neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Shigella türlerinin tanısı hakkında bilgi sahibi olacaklar
- Shigella türlerinin neden olduğu hastalıkların tedavisi ve koruma yöntemleri hakkında bilgi sahibi olacaklar

Konu: Sporsuz anaeroblar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Sporsuz anaeroblar hakkında hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Aerob-anaerob kavramlarını tanımlayabilecekler
- Anaerob bakterilerin özelliklerini açıklayabilecekler
- Anaerob bakterilerin izolasyon ve identifikasyonunu kavrayabilecekler
- Anaerob bakterilerin sınıflamasını kavrayabilecekler
- Sporsuz anaerob bakterileri açıklayabilecekler
- Sporsuz anaerob bakterilerin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Sporsuz anaerobların neden oldukları hastalıkları tanıyacaklar
- Sporsuz anaerobların neden oldukları hastalıkların tanı yöntemlerini açıklayabilecekler
- Sporsuz anaerobların neden oldukları hastalıkların tedavi ve korunma yöntemlerini açıklayabilecekler

Konu: Treponema, Borrelia, Leptospira

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Treponema, Borrelia, Leptospira hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Treponema cinsini kavrayabilecekler
- Treponema'ların özelliklerini açıklayabilecekler
- Treponema cinsinin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Treponema cinsinin hastalık oluşturan türlerini tanımlayabilecekler
- Treponema o'ların neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Borrelia cinsini kavrayabilecekler
- Borrelia'ların özelliklerini açıklayabilecekler
- Borrelia cinsinin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Borrelia cinsinin hastalık oluşturan türlerini tanımlayabilecekler
- Borrelia'ların neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Leptospira cinsini kavrayabilecekler

- Leptospira'ların özelliklerini açıklayabilecekler
- Leptospira cinsinin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Leptospira cinsinin hastalık oluşturan türlerini tanımlayabilecekler
- Leptospira'ların neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Treponema, Borrelia, Leptospira hastalıklarının tanı, tedavi ve korunma yöntemlerini kavrayabilecekler

Konu: Vibrio, Aeromonas, Plesiomonas

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Vibrio, Aeromonas, Plesiomonas hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Vibrio cinsini kavrayabilecekler
- Vibrio'ların özelliklerini açıklayabilecekler
- Vibrio cinsinin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Vibrio cinsinin hastalık oluşturan türlerini tanımlayabilecekler
- Vibrio'ların neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Aeromonas cinsini kavrayabilecekler
- Aeromonas'ların özelliklerini açıklayabilecekler
- Aeromonas cinsinin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Aeromonas cinsinin hastalık oluşturan türlerini tanımlayabilecekler
- Aeromonas'ların neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Plesiomonas cinsini kavrayabilecekler
- Plesiomonas'ların özelliklerini açıklayabilecekler
- Plesiomonas cinsinin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Plesiomonas cinsinin hastalık oluşturan türlerini tanımlayabilecekler
- Plesiomonas'ların neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Vibrio, Aeromonas, Plesiomonas hastalıklarının tanı, tedavi ve korunma yöntemlerini kavrayabilecekler

Konu: Yersinia, Pasteurella, Francisella

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Yersinia, Pasteurella, Francisella hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Yersinia cinsini kavrayabilecekler
- Yersinia'ların özelliklerini açıklayabilecekler
- Yersinia cinsinin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Yersinia cinsinin hastalık oluşturan türlerini tanımlayabilecekler
- Yersinia'ların neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Pasteurella cinsini kavrayabilecekler
- Pasteurella'ların özelliklerini açıklayabilecekler
- Pasteurella cinsinin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Pasteurella cinsinin hastalık oluşturan türlerini tanımlayabilecekler
- Pasteurella'ların neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Francisella cinsini kavrayabilecekler
- Francisella'ların özelliklerini açıklayabilecekler
- Francisella cinsinin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Francisella cinsinin hastalık oluşturan türlerini tanımlayabilecekler
- Francisella'ların neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Yersinia, Pasteurella, Francisella hastalıklarının tanı, tedavi ve korunma yöntemlerini kavrayabilecekler

SİNİR SİSTEMİ DERS KURULU

Konu: Arboviruslar (Flavi-, Bunya, Togaviruslar)

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Arboviruslar (Flavi-, Bunya, Togaviruslar) hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Arboviridae ailesinin genel özelliklerini açıklayabilecekler
- Arboviridae ailesinin sınıflamasını kavrayabilecekler
- Arbovirus cinsinin özelliklerini kavrayabilecekler
- Arbovirus cinsinin hastalık oluşturan türlerini tanımlayabilecekler
- Arbovirus cinsinin neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Arbovirus cinsinin neden olduğu hastalıkların tanı yöntemlerini açıklayabilecekler
- Arbovirus cinsinin neden olduğu hastalıkların tedavi yöntemlerini kavrayabilecekler

Konu: Arboviruslar (Flavi-, Bunya, Togaviruslar)

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Arboviruslar (Flavi-, Bunya, Togaviruslar) hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Arboviridae ailesinin genel özelliklerini açıklayabilecekler
- Arboviridae ailesinin sınıflamasını kavrayabilecekler
- Arbovirus cinsinin özelliklerini kavrayabilecekler
- Arbovirus cinsinin hastalık oluşturan türlerini tanımlayabilecekler
- Arbovirus cinsinin neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Arbovirus cinsinin neden olduğu hastalıkların tanı yöntemlerini açıklayabilecekler
- Arbovirus cinsinin neden olduğu hastalıkların tedavi yöntemlerini kavrayabilecekler

Konu: Rhabdoviruslar, Marburg-Ebolavirus

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Rhabdoviruslar, Marburg-Ebolavirus hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Rhabdoviridae ailesinin genel özelliklerini açıklayabilecekler
- Rhabdoviridae ailesinin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Rhabdovirus cinsinin özelliklerini açıklayabilecekler
- Rhabdovirus cinsine ait türleri kavrayabilecekler
- Rhabdovirus türlerinin neden olduğu hastalıklar hakkında bilgi sahibi olabilecekler
- Rhabdovirus türlerinin neden olduğu hastalıkların tanı yöntemlerini karayacaklar
- Rhabdovirus türlerinin neden olduğu hastalıkların tedavi ve korunma yöntemlerini açıklayabilecekler
- Marburg-Ebolavirus hakkında bilgi sahibi olabilecekler
- Marburg-Ebolavirus türlerinin neden olduğu hastalıklar hakkında bilgi sahibi olabilecekler
- Marburg-Ebolavirus türlerinin neden olduğu hastalıkların tanı yöntemlerini karayacaklar
- Marburg-Ebolavirus türlerinin neden olduğu hastalıkların tedavi ve korunma yöntemlerini açıklayabilecekler

Konu: Picornaviruslar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Picornaviruslar hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Picornaviridae ailesinin genel özelliklerini açıklayabilecekler
- Picornaviridae ailesinin sınıflamasını kavrayabilecekler
- Picornavirus cinsinin özelliklerini kavrayabilecekler
- Picornavirus cinsinin hastalık oluşturan türlerini tanımlayabilecekler
- Picornavirus cinsinin neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Picornavirus cinsinin neden olduğu hastalıkların tanı yöntemlerini kavrayabilecekler
- Picornavirus cinsinin neden olduğu hastalıkları tedavi ve korunma yöntemlerini kavrayabilecekler

Konu: Reoviruslar, Coronaviruslar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Reoviruslar, Coronaviruslar hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Reoviridae ve Coronaviridae familyasının genel özelliklerini kavrayabilecekler
- Reoviridae ve Coronaviridae familyasının sınıflamasını açıklayabilecekler
- Reovirus ve Coronaviruslerin hastalık oluşturan türlerini tanımlayabilecekler
- Reovirus ve Coronaviruslerin neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Reovirus ve Coronavirus hastalıklarının tanı yöntemlerini açıklayabilecekler
- Reovirus ve Coronavirus hastalıklarının tedavi ve korunma yöntemlerini kavrayabilecekler

Konu: Riketsiyelar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Riketsiyelar hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Rickettsiaceae ailesinin özelliklerini kavrayabilecekler
- Rickettsiaceae ailesindeki bakterilerin özelliklerini açıklayabilecekler
- Rickettsiaceae ailesindeki bakterilerin sınıflandırmasını yapabilecekler
- Rickettsia cinsini kavrayabilecekler
- Rickettsia cinsinin insanlar açısından patojen olan türlerini tanımlayabilecekler
- Reovirus ve Coronavirus hastalıkları açıklayabilecekler
- Reovirus ve Coronavirus hastalıklarında kullanılan tanı yöntemlerini kavrayabilecekler
- Reovirus ve Coronavirus hastalıklarının tedavi ve korunma yöntemlerini açıklayabilecekler

Konu: Viral hepatitler

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Viral hepatitler hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Hepatiti tanımlayabilecekler
- Hepatite neden olan unsurları açıklayabilecekler
- Hepatite neden olan virusları (HAV, HBV, HCV, HDV, HEV, TT virus gibi) tanımlayabilecekler
- Viral hepatitleri kavrayabilecekler
- Hepatit etkeninin belirlenmesinde kullanılan tanı yöntemlerini açıklayabilecekler
- Hepatitlerde tedavi ve korunma yöntemleri hakkında bilgi sahibi olacaklar

SOLUNUM SİSTEMİ DERS KURULU

Konu: Actinomyces-Nocardia

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Actinomyces-Nocardia hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Actinomyces'lerin özelliklerini kavrayabilecekler
- Klinik açıdan önemli olan Actinomyces'leri tanımlayabilecekler
- Actinomyces'lerin patogenezi açıklayabilecekler
- Actinomyces'lerin tanısını kavrayabilecekler
- Nocardia'ların özelliklerini kavrayabilecekler
- Klinik açıdan önemli olan Nocardia'ları tanımlayabilecekler
- Nocardia'ların patogenezi açıklayabilecekler
- Nocardia'ların tanısını açıklayabilecekler
- Actinomyces-Nocardia enfeksiyonlarında tedavi ve korunma yöntemlerini kavrayabilecekler

Konu: Bacillus

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Bacillus cinsi hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Bacillus cinsini kavrayabilecekler
- Bacillus cinsinin özelliklerini açıklayabilecekler
- Bacillus cinsinin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Klinik açıdan önemli olan Bacillus türlerini tanımlayabilecekler
- Bacillus türlerinin neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Bacillus türlerinin tanısı hakkında bilgi sahibi olacaklar
- Bacillus türlerinin neden olduğu hastalıkların tedavisi ve koruma yöntemleri hakkında bilgi sahibi olacaklar

Konu: Bordetella

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Bordetella cinsi hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Bordetella cinsini kavrayabilecekler
- Bordetella cinsinin özelliklerini açıklayabilecekler
- Klinik açıdan önemli olan Bordetella türlerini tanımlayabilecekler
- Bordetella türlerinin neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Bordetella türlerinin tanısı hakkında bilgi sahibi olacaklar
- Bordetella türlerinin neden olduğu hastalıkların tedavisi ve koruma yöntemleri hakkında bilgi sahibi olacaklar

Konu: Corynebacterium

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Corynebacterium hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Corynebacterium cinsini kavrayabilecekler
- Corynebacterium cinsinin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Corynebacterium'ların neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Corynebacterium'ların neden olduğu hastalıkların tanı yöntemlerini kavrayabilecekler
- Corynebacterium'ların neden olduğu hastalıkların tedavisi ve korunma yöntemlerini kavrayabilecekler

Konu: Hemofil Bakteriler

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri hemofil bakteriler hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Hemofil bakterilerin özelliklerini kavrayabilecekler
- Hemofil bakterilerin sınıflandırmasını yapabilecekler
- Hemofil bakterilerin hastalık oluşturan türlerini tanımlayabilecekler
- Hemofil grubu bakterilerin neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Hemofil grubu bakterilerin neden olduğu hastalıklarda tanı yöntemlerini kavrayabilecekler
- Hemofil grubu bakterilerin neden olduğu hastalıkların tedavi ve korunma yöntemlerini kavrayabilecekler

Konu: Legionella – Barthonella

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Legionella – Barthonella hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Legionella cinsi bakterileri tanımlayabilecek
- Legionella cinsi bakterilerin özelliklerini kavrayabilecek
- Klinik açıdan önemli olan Legionella türlerini tanımlayabilecekler
- Legionella türlerinin patogenezi açıklayabilecekler
- Legionella türlerinin tanısını kavrayabilecekler
- Barthonella cinsi bakterileri tanımlayabilecek
- Barthonella cinsi bakterilerin özelliklerini kavrayabilecek
- Klinik açıdan önemli olan Barthonella türlerini tanımlayabilecekler
- Barthonella türlerinin patogenezi açıklayabilecekler
- Barthonella türlerinin tanısını kavrayabilecekler
- Legionella – Barthonella tedavisi ve korunma yöntemlerini kavrayabilecekler

Konu: Listeria, Erysipelotrhrix

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Listeria, Erysipelotrhrix hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Listeria cinsini kavrayabilecekler
- Listeria cinsinin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Listeria'ların hastalık oluşturan türlerini tanımlayabilecekler
- Listeria'ların neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Erysipelotrhrix cinsini kavrayabilecekler
- Erysipelotrhrix cinsinin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Erysipelotrhrix cinsinin hastalık oluşturan türlerini tanımlayabilecekler
- Erysipelotrhrix'lerin neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Listeria, Erysipelotrhrixlerin neden olduğu hastalıklardaki tanı yöntemlerini kavrayabilecekler
- Listeria, Erysipelotrhrix türlerinin neden oldukları hastalıklarının tedavi yöntemlerini ve korunma yöntemleri hakkında bilgi sahibi olacaklar

Konu: Mycobacterilerin Boyama ve İnceleme Yöntemleri (pratik)

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Mycobacterilerin Boyama ve İnceleme Yöntemleri hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Mycobacterilerin tanısında kullanılan yöntemleri kavrayabilecekler
- Mycobacterilerin boyama yöntemlerini açıklayabilecekler
- Aside dirençli boyama metodunu kavrayabilecekler
- Florokrom metodunu açıklayabilecekler

Konu: Mycobacterium lepra, diğer mycobacteriler

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Mycobacterium lepra, diğer mycobacteriler hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Mycobacteriaceae ailesinin özelliklerini kavrayabilecekler
- Mycobacteriaceae ailesindeki bakterilerin özelliklerini açıklayabilecekler
- Mycobacteriaceae ailesindeki bakterilerin sınıflandırmasını yapabilecekler
- Mycobacterium cinsini kavrayabilecekler
- Mycobacterium'ların sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Mycobacterium lepra, diğer mycobacteriler hakkında bilgi sahibi olacaklar
- Mycobacterium lepra, diğer mycobacteriler'in yaptığı hastalıkları kavrayabilecekler
- Mycobacterium lepra, diğer mycobacteriler'in yaptığı hastalıkların tanı yöntemlerini kavrayabilecekler
- Mycobacterium lepra, diğer mycobacteriler'in yaptığı hastalıkların tedavi ve korunma yöntemlerini açıklayacaklar

Konu: Mycobacterium tuberculosis

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Mycobacterium tuberculosis hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Mycobacteriaceae ailesinin özelliklerini kavrayabilecekler
- Mycobacteriaceae ailesindeki bakterilerin özelliklerini açıklayabilecekler
- Mycobacteriaceae ailesindeki bakterilerin sınıflandırmasını yapabilecekler
- Mycobacterium cinsini kavrayabilecekler
- Mycobacterium tuberculosis hakkında bilgi sahibi olacaklar
- Mycobacterium tuberculosis'in yaptığı hastalıkları kavrayabilecekler
- Mycobacterium tuberculosis'in yaptığı hastalıkların tanı yöntemlerini kavrayabilecekler
- Mycobacterium tuberculosis'in yaptığı hastalıkların tedavisi ve korunma yöntemlerini açıklayabilecekler

Konu: Neisseria, Moraxella

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri Neisseria, Moraxella hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Neisseriaceae ailesinin özelliklerini kavrayabilecekler
- Neisseriaceae ailesindeki bakterilerin özelliklerini açıklayabilecekler
- Neisseriaceae ailesindeki bakterilerin sınıflandırmasını yapabilecekler
- Neisseria'nın hastalık oluşturan türlerini tanımlayabilecekler
- Neisseria'ların neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Moraxella cinsini kavrayabilecekler
- Moraxella'ların özelliklerini açıklayabilecekler
- Moraxella cinsinin sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Moraxella'nın hastalık oluşturan türlerini tanımlayabilecekler
- Moraxella'ların neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Neisseria, Moraxella enfeksiyonlarının tanı yöntemlerini kavrayabilecekler
- Neisseria, Moraxella enfeksiyonlarının tedavi ve korunma yöntemlerini kavrayabilecekler

Konu: Stafilokoklar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri stafilokoklar hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Micrococcaceae ailesinin özelliklerini kavrayabilecekler
- Micrococcaceae ailesindeki bakterilerin özelliklerini açıklayabilecekler
- Micrococcaceae ailesindeki bakterilerin sınıflandırmasını yapabilecekler
- Staphylococcus cinsini kavrayabilecekler
- Stafilokokların özelliklerini açıklayabilecekler
- Stafilokokların hastalık oluşturan türlerini tanımlayabilecekler
- Stafilokokların sınıflandırma kriterlerini kavrayabilecekler
- Stafilokokların neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Stafilokokların neden olduğu hastalıklarda tanı yöntemleri açıklanabilecek

- Stafilokokların neden olduğu hastalıklarda tedavi ve korunma yöntemleri açıklanabilecek

Konu: Streptokoklar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri streptokoklar hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Streptococcaceae ailesinin özelliklerini kavrayabilecekler
- Streptococcaceae ailesindeki bakterilerin özelliklerini açıklayabilecekler
- Streptococcaceae ailesindeki bakterilerin sınıflandırmasını yapabilecekler
- Streptococcus cinsini kavrayabilecekler
- Streptokokların özelliklerini açıklayabilecekler
- Streptokokların sınıflandırmasını kavrayabilecekler
- Streptokokların hastalık oluşturan türlerini tanımlayabilecekler
- Stafilokokların neden olduğu hastalıkları kavrayabilecekler
- Poststreptokoksik hastalıkları açıklayabilecekler
- Pnömonokların virülans faktörleri, hastalıklarını açıklayabilecekler
- Streptococcaceae ailesinde bulunan bakterilerin neden olduğu hastalıkları açıklayabilecek
- Streptococcaceae ailesinde bulunan bakterilerin neden olduğu hastalıkların tanı yöntemlerini açıklayacaktır
- Streptococcaceae ailesinde bulunan bakterilerin neden olduğu hastalıkların tedavisi ve korunma yöntemlerini kavrayabilecekler

DÖNEM 3 AMAÇ VE HEDEFLER

Konu: Alt solunum yolu enfeksiyonları ve laboratuvar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri Alt solunum yolu enfeksiyonları hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Alt solunum yolu enfeksiyonlarını tanımlayabilecek
- Alt solunum yolu enfeksiyonuna neden olan etkenleri açıklayabilecek
- Alt solunum yolu enfeksiyonunun tanısını kavrayabilecek
- Alt solunum yolu enfeksiyonlarında kullanılan laboratuvar yöntemlerini açıklayabilecek

Konu: Cinsel yolla bulaşan hastalık etkenleri

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri Cinsel yolla bulaşan hastalık etkenleri hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Cinsel yolla bulaşan hastalıkları tanımlayabilecek
- Cinsel yolla bulaşan hastalıkları sınıflandırabilecek
- Cinsel yolla bulaşan hastalıkların önemini kavrayabilecek
- Cinsel yolla bulaşan hastalıklara neden olan etkenleri açıklayabilecek
- Cinsel yolla bulaşan hastalıklara neden olan etkenlerin sınıflamasını kavrayabilecek
- Cinsel yolla bulaşan hastalıklara neden olan etkenlerin tanı yöntemlerini kavrayabilecektir
- Cinsel yolla bulaşan hastalıklara neden olan etkenlerin tedavi yöntemlerini açıklayabilecek
- Cinsel yolla bulaşan hastalıklardan korunma yöntemlerini açıklayabilecekler

Konu: Enfeksiyon hastalıklarında laboratuvar yöntemleri ve yorumu

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri Enfeksiyon hastalıklarında laboratuvar yöntemleri ve yorumu hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Enfeksiyon hastalıklarının tanısı hakkında bilgi sahibi olabilecekler
- Enfeksiyon hastalıklarının tanısında kullanılan yöntemleri açıklayabilecekler
- Enfeksiyon hastalıklarının tanısında kullanılan spesifik laboratuvar yöntemlerini açıklayabilecekler
- Enfeksiyon hastalıklarının tanısında kullanılan spesifik olmayan laboratuvar yöntemlerini açıklayabilecekler

Konu: Fertilite immünolojisi

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri Fertilite immünolojisi hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Fertiliteyi tanımlayabilecekler
- Fertilite immünitesine neden olan faktörleri açıklayabilecekler
- Fertilite immünolojisinin mekanizmasını kavrayabilecekler

Konu: Gastroenterit yapan etkenler

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri Gastroenterit yapan etkenler hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Gastroenteriti tanımlayabilecek
- Gastroenteritlerin sınıflamasını açıklayabilecek
- Gastroenterit yapan etkenleri tanımlayabilecek
- Gastroenterit yapan etkenlerin sınıflamasını kavrayabilecek
- Gastroenterit yapan etkenlerin patogenezi, klinik tablolarını kavrayabilecekler
- Gastroenterit yapan etkenlerin tanı ve tedavi yöntemleri ve korunma yöntemlerini açıklayabilecekler

Konu: İmmün Tolerans, Otoimmünitinin oluş mekanizması ve otoimmün hastalıklar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri İmmün Tolerans, Otoimmünitinin oluş mekanizması ve otoimmün hastalıklar hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda,

- İmmün toleransı tanımlayabilecek
- Otoimmüniteyi tanımlayabilecek
- Otoimmünitinin oluş mekanizmasını açıklayabilecek
- Otoimmün hastalıkları kavrayabilecek

Konu: Klinik İmmünolojiye giriş, Enfeksiyon immünitesi

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri Klinik immünoloji ve enfeksiyon immünitesi hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Klinik immünolojinin tarihsel gelişimini kavrayabilecekler
- Klinik immünolojiyi tanımlayabilecekler
- Klinik immünolojinin önemini kavrayabilecek
- Enfeksiyon immünitesini tanımlayabilecek

Konu: Konjenital enfeksiyon yapan etkenler

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri Konjenital enfeksiyon yapan etkenler hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Konjenital enfeksiyonları tanımlayabilecek
- Konjenital enfeksiyonlara neden olan etkenleri açıklayabilecek
- Konjenital enfeksiyonlara neden olan etkenlerin özelliklerini açıklayabilecek
- Konjenital enfeksiyonların tanı yöntemlerini kavrayabilecekler
- Konjenital enfeksiyonların tedavisi ve korunma yöntemlerini kavrayabilecekler

Konu: Konjenital ve kazanılmış immün yetmezlikler

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri Konjenital ve kazanılmış immün yetmezlikler hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda,

- İmmün yetmezlikleri tanımlayabilecekler
- İmmün yetmezliklerin sınıflamasını kavrayabilecekler
- Konjenital immün yetmezlikleri açıklayabilecekler
- Kazanılmış immün yetmezlikleri kavrayabilecekler
- İmmün yetmezliğe neden olan etkenleri açıklayabilecekler

Konu: Menenjit etkenleri

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri Menenjit etkenleri hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Menenjit tablosunu tanımlayabilecek
- Menenjite neden olan etkenleri açıklayabilecek
- Menenjite neden olan etkenlerin özelliklerini açıklayabilecek
- Menenjite neden olan etkenlerin sınıflamasını yapabilecek
- Menenjite neden olan etkenlerin tanı yöntemlerini açıklayabilecek
- Menenjite neden olan etkenlerin tedavi ve korunma yöntemlerini kavrayabilecekler

Konu: Mikroorganizmalarda Direnç Mekanizmaları

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri Mikroorganizmalarda Direnç Mekanizmaları hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Direnç mekanizmasını tanımlayabilecek
- Antibiyotik direncini açıklayabilecek
- Mikroorganizmalardaki direnç mekanizmalarını kavrayabilecek
- Mikroorganizmalardaki direnç mekanizması çeşitlerini açıklayabilecek

Konu: Mikroorganizmalarda Direnç Mekanizmaları

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri Mikroorganizmalarda Direnç Mekanizmaları hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Direnç mekanizmasını tanımlayabilecek
- Antibiyotik direncini açıklayabilecek
- Mikroorganizmalardaki direnç mekanizmalarını kavrayabilecek
- Mikroorganizmalardaki direnç mekanizması çeşitlerini açıklayabilecek

Konu: Tumor immnolozisi, Transplantasyon immnolozisi

Amaç: Bu dersin sonunda dnem 3 oğrencileri Tumor immnolozisi, Transplantasyon immnolozisi hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dnem 3 oğrencileri bu dersin sonunda,

- Tumor antijenlerini tanımlayabilecekler
- Effektör mekanizmaları açıklayabilecekler
- Kanserın immn sistemden kaçış mekanizmalarını kavrayabilecekler
- Transplantasyonu tanımlayabilecekler
- Transplantasyon immnitesine neden olan etkenleri açıklayabilecekler

Konu: Üst solunum yolu enfeksiyonları ve laboratuvar

Amaç: Bu dersin sonunda dnem 3 oğrencileri Üst solunum yolu enfeksiyonları hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dnem 3 oğrencileri bu dersin sonunda,

- Üst solunum yolu enfeksiyonlarını tanımlayabilecek
- Üst solunum yolu enfeksiyonuna neden olan etkenleri açıklayabilecek
- Üst solunum yolu enfeksiyonunun tanısını kavrayabilecek
- Üst solunum yolu enfeksiyonlarında kullanılan laboratuvar yöntemlerini açıklayabilecek
- Üst solunum yolu enfeksiyonlarında kullanılan tedavi ve korunma yöntemlerini açıklayabilecek

Konu: Üst solunum yolu enfeksiyonları ve laboratuvar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri Üst solunum yolu enfeksiyonları hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaklardır

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda,

- Üst solunum yolu enfeksiyonlarını tanımlayabilecek
- Üst solunum yolu enfeksiyonuna neden olan etkenleri açıklayabilecek
- Üst solunum yolu enfeksiyonunun tanısını kavrayabilecek
- Üst solunum yolu enfeksiyonlarında kullanılan laboratuvar yöntemlerini açıklayabilecek
- Üst solunum yolu enfeksiyonlarında kullanılan tedavi ve korunma yöntemlerini açıklayabilecek