

İLAÇLARIN UYGULAMA YOLLAR

Amaç: Bu dersin sonunda dönem iki öğrencileri ilaçların uygulama yollarını ve bunlara uygun farmasötik şekilleri benimseyeceklerdir.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda dönem iki öğrencileri;

- * "Minimum etkin konsantrasyon" kavramını açıklayabilecek,
- * İlaçların uygulama yollarını sınıflandırabilecek,
- * Lokal ve sistemik ilaç uygulama yollarını tanımlayabilecek,
- * İlaç farmasötik şekillerini sayabilecek,
- * Farmasötik şekillerin sistemik ve lokal uygulama yerlerini belirtebilecektir.

İLAÇLAR ARASINDAKİ ETKİLEŞMELER

Amaç: Bu dersin sonunda dönem iki öğrencileri antitrombotik ilaçlara ait farmakolojik bilgiyi benimseyeceklerdir.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda dönem iki öğrencileri;

- * "İlaç etkileşmesi, antagonizma, sinerjizma" kavramını açıklayabilecek,
- * İlaç etkileşmelerini oluş mekanizmalarına göre sınıflandırıp, tanımlayabilecek,
- * Antagonizma ve sinerjizma tiplerini sayıp, açıklayabilecek,
- * Her ilaç etkileşmesi tipi için örnek verebilecektir.

ANTİTROMBOTİK İLAÇLAR

Amaç: Bu dersin sonunda dönem üç öğrencileri antitrombotik ilaçlara ait farmakolojik bilgiyi benimseyeceklerdir.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda dönem üç öğrencileri;

- * "Antitrombotik ilaç" kavramını açıklayabilecek,

- * Antitrombotik ilaçları sınıflandırıp, tanımlayabilecek,
- * Antikoagölan, antitrombotik ve trombolitik ilaçları sayabilecek,
- *Antitrombotik ilaçların farmakolojik etkileri, endikasyonları, kontrendikasyonları ve yan etkilerini açıklayabileceklerdir.

PENİSİLİNLER VE DAR SPEKTRUMLU KEMOTERAPİ / DİĞER BETA-LAKTAM ANTİBİYOTİKLER

Amaç: Bu dersin sonunda dönem üç öğrencileri penisilinler, diğer beta-laktam antibiyotikler ve dar spektrumlu ilaçlara ait farmakolojik bilgiyi benimseyeceklerdir.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda dönem üç öğrencileri;

- * Penisilinler, diğer beta-laktam antibiyotikler ve dar spektrumlu ilaçları sınıflandırabilecek,
- *Bu antibiyotiklerin antimikrobial etki spektrumlarını özetleyebilecek,
- * Bu antibiyotiklerin farmakolojik etkileri, endikasyonları, kontrendikasyonları ve yan etkilerini sayabileceklerdir.

STAJ: KLİNİK FARMAKOLOJİ

Amaç: "Klinik Farmakoloji" stajının sonunda dönem beş öğrencileri; hastalıkların tedavisinde akılcı tedavi ve akılcı ilaç seçimini yapabilecek, hastaların tedavileri ile ilgili bilgilendirilmesi gerektiğini benimseyeceklerdir.

Öğrenim Hedefleri: “Klinik Farmakoloji” stajının sonunda dönem beş öğrencileri;

- Herhangi bir hastalık için en uygun tedavi yöntemlerini açıklayabilecek,
- Tedavide ilaç kullanımının gerekli olup olmadığına değerlendirebilecek,
- İlaç kullanımı gerekli ise en uygun ilaçları sayabilecek,
- Tedavi ve ilaç seçimi için gereken kaynakları sayabilecek,
- Seçilen tedavi yöntemlerinin ve ilaçların hastalara uygunluğunu araştırabilecek,
- Eksiksiz ve hatasız reçete yazabilecek,
- Hastaların tedavileri ile ilgili bilgilendirilmesi gerektiğini benimseyeceklerdir.

Derslerin Amaç ve Hedefleri

DÖNEM II

HÜCRE VE DOKU DERS KURULU

Reseptörler ve ilaç reseptör ilişkisi

Amaç: Bu dersi tamamladıktan sonra Dönem II öğrencilerinin reseptörleri tanımlayıp sınıflandırabilecek, ilaç-reseptör ilişkisini ve ilaçların etki mekanizmalarını kavrayabilecek, sinyal ileti mekanizmalarını açıklayabilecek ve etki farklılıklarını değerlendirebilecektir.

Öğrenim hedefleri: Bu dersin sonunda Dönem II öğrencileri;

- Reseptörü tanımlayabilecek, terminolojisini benimseyebilecek,
- Stereoizomerizmi ifade edebilecek,
- Transmembran sinyal ileti ve reseptör-sonrası olayları açıklayabilecek,
- Kolera ve pertussis toksininin etkilerini özetleyebilecek,
- Desensitizasyon, resensitizasyon ve reseptör down-regülasyonu kavramlarını tanımlayabilecektir.

DÖNEM III

ENFEKSİYON HASTALIKLARI ve HEMATOPOİETİK SİSTEM DERS KURULU

Tüberküloz ve diğer mikobakteri infeksiyonlarında kullanılan ilaçlar

Amaç: Bu dersi tamamladıktan sonra Dönem III öğrencilerinin tüberküloz ve diğer mikobakteri infeksiyonlarının tedavisinde kullanılan ilaçları sınıflandırabilecek, klinikte karşılaşılabilecek hastalara ilaçların etki mekanizmalarını da göz önüne alarak uygun tedavi ve yönlendirme yapabilecek yeteneğe kavuşabilecektir.

Öğrenim hedefleri: Bu dersin sonunda Dönem III öğrencileri;

- Tüberküloz ve tedavisinin genel özelliklerini ifade edebilecek,
- Antitüberküloz ilaçlara karşı gelişen rezistansı belirtebilecek,
- Antitüberküloz ilaçların sınıflandırabilecek,
- Antitüberküloz ilaçların etkisi ve yan etkisini açıklayabilecek,
- Türkiye’de Sağlık Bakanlığı’nca saptanan ve tavsiye edilen standart tedavi rejimlerini benimseyebilecek,
- Lepa tedavisinde kullanılan ilaçları ifade edebilecektir.

SOLUNUM VE DOLAŞIM SİSTEMİ HASTALIKLARI DERS KURULU

Diüretik ilaçlar

Amaç: Bu dersi tamamladıktan sonra Dönem III öğrencileri, diüretik ilaçların sınıflandırabilecek ve etki mekanizması da göz önüne alarak konu ile ilgili klinik hastalıklarda uygun ilaç tedavisini başlatabilecektir.

Öğrenim hedefleri: Bu dersin sonunda Dönem III öğrencileri;

- Diüretik ilaçları sınıflandırabilecek,
- Karbonik anhidraz inhibitörlerinin etki mekanizmasını, endikasyonlarını ve yan tesirlerini ifade edebilecek,
- Tiazid grubu diüretiklerin etkileri ve kullanım yerlerini açıklayabilecek,
- Kıvrım diüretiklerinin etki mekanizmasını, endikasyonlarını, yan tesirlerini ifade edebilecek,
- Potasyum tutucu diüretiklerin gruplarını ve etkisini belirtebilecek,
- Ozmotik diüretikler ve vazopressin antagonistlerinin kullanımını değerlendirebilecektir.

Hipolipidemik ilaçlar

Amaç: Bu dersi tamamladıktan sonra Dönem III öğrencileri, dislipidemide kullanılan ilaçları sınıflandırabilecek ve etki mekanizmalarına göre tedavide kullanımını açıklayabilecektir.

Öğrenim hedefleri: Bu dersin sonunda Dönem III öğrencileri;

- Hipolipidemik ilaçların sınıflandırabilecek,
- Statinlerin etki mekanizmasını, endikasyonlarını, ortak yan tesirlerini ve kontrendikasyonlarını ifade edebilecek,
- Fibratların etki mekanizmasını, endikasyonlarını, ortak yan tesirlerini ve kontrendikasyonlarını belirtebilecek,
- Nikotinik asit (niasin), safra asidi bağlayan reçineler ve ezetimibin endikasyonlarını açıklayabilecektir.

SİNİR SİSTEMİ, PSİKİYATRİ, MOTOR ve DUYU SİSTEMİ HASTALIKLARI DERS KURULU

Genel Anestezikler

Amaç: Bu dersi tamamladıktan sonra Dönem III öğrencileri, genel anestezide kullanılan ilaçları sınıflandırabilecek, kullanım şekillerini belirtebilecek, önemli yan etkilerini ifade edebilecek, uygun ilaç seçimi yapabilecektir.

Öğrenim hedefleri: Bu dersin sonunda Dönem III öğrencileri;

- Genel anesteziklerin etki mekanizmalarını ve gruplarını ifade edebilecek,
- İnhalasyon anesteziklerinin farmakokinetiğini yorumlayabilecek,
- İnhalasyon anestezikleri, etkileri ve yan etkilerini belirtebilecek,
- İntravenöz genel anestezik ilaçlar, grupları ve etkilerini belirtebilecek,
- Premedikasyon amacını ve kullanılan ilaçları açıklayabilecektir.

Lokal Anestezikler

Amaç: Bu dersi tamamladıktan sonra Dönem III öğrencileri, lokal anestezik olarak kullanılan ilaçları sınıflandırabilecek, kullanım şekillerini belirtebilecek ve önemli yan etkilerini ifade edebilecektir.

Öğrenim hedefleri: Bu dersin sonunda Dönem III öğrencileri;

- Lokal anesteziklerin kimyasal yapısına göre sınıflandırabilecek,
- Lokal anesteziklerin farmakokinetik özelliklerini ifade edebilecek,
- Lokal anesteziklerin etki mekanizmasını açıklayabilecek,
- Lokal anestezi şekillerini belirtebilecek,
- Bu grup ilaçların yan etkilerini ifade edebilecektir.

DÖNEM 1

KURUL 3

Konu: Bilgi hakkı ve aydınlatılmış onam

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 1 öğrencileri tıbbi ve yasal çerçevede aydınlatılmış onam kavramını ve hasta-hekim iletişiminin önemini açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 1 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Aydınlatılmış onam kavramını tanımlayabilecek,
- Aydınlatılmış onamın tıbbi ve yasal önemini açıklayabilecek,
- Aydınlatılmış onamın nasıl alındığını açıklayabilecek,
- Hasta-hekim iletişiminin önemini ifade edebileceklerdir.

KURUL 5

Konu: Klinik etik, etik kurullar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 1 öğrencileri etik ve tıp etiği kavramlarını tanımlayabilecek ve tıp etiğindeki temel kavramları, klinik araştırmalar etik kurul yönetim ve çalışma sistemini açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 1 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Etik ve tıp etiği kavramlarını tanımlayabilecek,
- Tıp etiği tarihindeki önemli ihlalleri özetleyebilecek,
- Tıp etiği temel kavramlarını açıklayabilecek,
- Klinik araştırmalar etik kurul yönetimini ve çalışma sistemini açıklayabileceklerdir.

DÖNEM 2

HÜCRE VE DOKU ZEDELLENMESİ DERS KURULU

Konu: Farmakolojide genel kavramlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri farmakolojiyi, farmakokinetik ve farmakodinamik kavramlarını tanımlayabileceklerdir. İlacı ve ilaç geliştirmedeki faz çalışmalarını açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Farmakolojiyi ve ilacı tanımlayabilecek,
- Farmakoloji dallarından farmakokinetik, farmakodinamik ve toksikolojiyi açıklayabilecek,
- İlacı kaynaklarına göre sınıflandırabilecek,
- Yeni ilaç geliştirmedeki faz çalışmalarını sayabilecek ve farklarını belirtebilecek,
- İlaçların jenerik, müstahzar ve kimyasal adları arasındaki farkı saptayabilecek,
- Eşdeğer ilaç kavramını açıklayabileceklerdir.

Konu: İlaçların biyolojik membranlardan geçişi (absorpsiyon) ve dağılımı

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri ilaçların organizmaya giriş yollarını ve dağılım özelliklerini açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Absorpsiyon mekanizmalarını sayabilecek ve açıklayabilecek,
- İlacın membrandan giriş yollarını sayabilecek ve farklarını saptayabilecek,
- İlaçların iyonizasyonu, Henderson-Hasselbach denklemini açıklayabilecek,
- Absorpsiyon kinetiğini açıklayabilecek,
- İlaçların dağıldıkları fizyolojik sıvı kompartmanlarını sayabilecek,
- Plazma proteinlerinin ilaç dağılımına etkisini açıklayabilecek,
- İlaçların santral sinir sistemi geçişindeki farkı saptayabilecek,
- Sekestrasyon, redistribüsyon, iyon tuzağı ve sanal dağılım hacim kavramlarını tanımlayabileceklerdir.

Konu: İlaçların itrahi

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri vücutta metabolize olan ilaçların atılma yollarını sayabilecek ve açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Vücutta metabolize edilen ilaçların itrah yollarını sayabilecek ve açıklayabilecek,
- Enterohepatik döngü, presistemik eliminasyon, klerens kavramlarını açıklayabilecek,
- Glomerüler filtrasyon, tübüler sekresyon ve tübüler reabsorpsiyon arasındaki farkları saptayabilecek,
- İlaç eliminasyonunun kinetiğini açıklayabileceklerdir.

Konu: İlaçların etki mekanizmaları

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri organizmada ilaç etkilerinden ve yan etkilerinden sorumlu mekanizmaları sayabilecek ve açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda;

- İlaç etki mekanizmalarını sınıflandırabilecek ve açıklayabilecek; reseptör, agonist, antagonist kavramlarını tanımlayabileceklerdir.

Konu: İlaçların etkisini değiştiren faktörler

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri ilaçların etkisini değiştiren faktörleri sayabilecek ve açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda;

- İlaçların etkisini değiştiren faktörleri sayabilecek ve açıklayabilecek,
- Yaşlılardaki ve çocuklardaki farmakokinetik ve farmakodinamik farkları saptayabilecek,
- Tolerans ve taşıflaksi kavramlarını açıklayabileceklerdir.

DÖNEM 3

1.ENFEKSİYON HASTALIKLARI ve HEMATOPOETİK SİSTEM DERS KURULU

Konu: Enfeksiyon tedavisinin esasları, kemoterapötiklere giriş

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri kemoterapiyi tanımlayabilecek, kemoterapötik etki mekanizmalarını gruplandırabilecek ve ilaç direncini açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Kemoterapiyi, antibiyotiği, antibiyozisi tanımlayabilecek,
- Antibakteriyel etki derecesini sınıflandırabilecek ve açıklayabilecek,

- Antibakteriyel etki mekanizmalarını gruplandırabilecek ve açıklayabilecek,
- İlaç direnç mekanizmalarını açıklayabilecek,
- Antimikrobiyal tedavideki başlıca başarısızlık nedenlerini belirtebilecek,
- Antibiyotiklerin akılcı kullanımını açıklayabileceklerdir.

Konu: Sülfonamidler ve kombinasyonları

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri sülfonamidler ve kombinasyonlarının etki mekanizmasını, etki spektrumunu, farmakokinetik özelliklerini, yan etkilerini ve kullanımını açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Sülfonamidlerin etki mekanizmasını ve etki spektrumunu açıklayabilecek,
- Sülfonamidlerin kullanımını ve yan etkilerini belirtebilecek,
- Ko-trimoksazolu antibakteriyel spektrumunu, farmakokinetik özelliklerini, endikasyonlarını açıklayabileceklerdir.

Konu: Makrolid, linkozamid, streptogramin, linezolid

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri makrolid, linkozamid, streptogramin, linezolidin etki mekanizmasını, farmakokinetik profilini, etki spektrumunu, endikasyonlarını ve yan etkilerini açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Makrolidlerin etki mekanizmasını, antibakteriyel spektrumunu açıklayabilecek,
- Makrolidlerin rezistan oluşum mekanizmalarını ve kullanımını ifade edebilecek,
- Makrolid grubu antibiyotiklerin diğer ilaçlarla etkileşimlerini yorumlayabilecek,
- Linkozamid, streptogramin, linezolidin etki mekanizmasını, endikasyonlarını ve yan etkilerini açıklayabileceklerdir.

Konu: Aminoglikozidler

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri aminoglikozid grubu antibiyotiklerin etki mekanizmasını, direnç mekanizmalarını, farmakokinetik özelliklerini, etki spektrumunu, endikasyonlarını ve yan etkilerini açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Aminoglikozidlerin etki mekanizmasını ve direnç mekanizmasını açıklayabilecek,
- Aminoglikozid grubu antibiyotikleri ve klinikte kullanıldığı yerleri sayabilecek,
- Aminoglikozidlerin farmakokinetik özelliklerini, ortak toksik etkilerini açıklayabileceklerdir.

Konu: Fluorokinolonlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri fluorokinolon grubu antibiyotiklerin etki mekanizmasını, direnç mekanizmalarını, farmakokinetik özelliklerini, etki spektrumunu, endikasyonlarını ve yan etkilerini açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Fluorokinolonların etki mekanizmasını ve direnç mekanizmasını açıklayabilecek,
- Fluorokinolon grubu antibiyotikleri ve klinikte kullanıldığı yerleri sayabilecek,
- Fluorokinolon grubu antibiyotiklerin diğer ilaçlarla etkileşimlerini yorumlayabileceklerdir.

Konu: Antiseptik ve dezenfektanlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri antiseptik ve dezenfektanları sınıflandırabilecek ve arasındaki farkı saptayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Antiseptik ve dezenfektan terimlerini tanımlayabilecek, arasındaki farkı saptayabilecek,
- Antiseptik ilaçların kullanım yerlerini sayabilecek,
- Antiseptik ve dezenfektanları (jermisid) sınıflandırabilecek, kullanımını açıklayabilecek,
- İyi bir antiseptik ve dezenfektanın özelliklerini tanımlayabileceklerdir.

Konu: Antianemik ilaçlar (demir)

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri demir eksikliği anemisinde kullanılan ilaçları sayabilecek ve açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Demir içeren ilaçların farmakolojik özelliklerini sayabilecek,
- Demir preparatlarının kullanımını, yan etkilerini, ilaç etkileşimlerini açıklayabilecek,
- Oral demir tedavisi ile parenteral demir tedavisi arasındaki farkı saptayabileceklerdir.

Konu: Megaloblastik ve diğer tür anemilerde kullanılan ilaçlar ve eritropoietin

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri megaloblastik ve diğer tür anemilerin tedavisinden kullanılan ilaçları sayabilecek ve açıklayabilecek; eritropoietin hormonun özelliklerini, kullanımını açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- B₁₂ vitamini ve folik asit eksikliğinde oluşan megaloblastik anemi arasındaki farkı saptayabilecek,
- Aplastik ve sideroblastik anemide tercih edilebilen ilaçları sayabilecek,
- Hemolitik anemi oluşturabilecek ilaçları sayabilecek,
- Eritropoezi stimüle eden ajanları sınıflandırabilecek ve kullanımını açıklayabileceklerdir.

2.SOLUNUM VE DOLAŞIM SİSTEMİ HASTALIKLARI DERS KURULU

Konu: Antihipertansif ilaçlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri antihipertansif ilaçları sayabilecek ve bu ilaçların etki mekanizmalarını, farmakokinetik özelliklerini, yan etkilerini ve kontrendikasyonlarını öğreneceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Antihipertansif ilaç gruplarını sayabilecek,
- Diüretik ilaçların antihipertansif etki mekanizmasını ve yan etkilerini açıklayabilecek,
- Anjiyotensin dönüştürücü enzim (ADE) inhibitör ve anjiyotensin reseptör blokör (ARB) ilaçları sayabilecek ve bu ilaçların etki mekanizmasını, yan etkilerini ve kontrendikasyonlarını açıklayabilecek,
- Kalsiyum kanal blokör ilaçları sınıflandırabilecek ve sayabilecek, aralarındaki farkı saptayabilecek,
- Antihipertansif olarak kullanılan adrenerjik reseptör blokör ilaçları sayabilecek ve özelliklerini açıklayabilecek,
- Adrenerjik nöron blokör ve santral etkili sempatotik ilaçları sayabilecek ve mekanizmalarını açıklayabilecek,

- Direkt etkili vazodilatörleri ve potasyum kanal açıcı ilaçları sayabilecek ve bu ilaçların kullanışlarını, mekanizmasını açıklayabilecek,
- Sadece hipertansif kriz tedavisinde kullanılan ilaçları sayabilecek ve farklarını saptayabilecek,
- Hipertansiyonlu hastada kliniğe göre ilaç gruba seçimini yorumlayabileceklerdir.

Konu: Periferik vazodilatörler

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri lokal dolaşım yetmezliğinin tedavisinde kullanılan ilaçları sayabilecek ve özelliklerini açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Periferik vazodilatörleri sınıflandırabilecek,
- Her gruptaki ilaçların etki mekanizmalarını, kullanım yerlerini ve yan etkilerini açıklayabileceklerdir.

Konu: Beta adrenerjik reseptör blokörleri

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri beta adrenerjik reseptör blokör ilaçları selektivitesine göre sınıflandırabilecek ve bu ilaçların farmakokinetiğini açıklayabilecek; farmakolojik özelliklerini, kullanıldığı yerleri ve yan etkilerini sayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Beta adrenerjik reseptör blokör ilaçların temel farmakolojik özelliklerini sayabilecek ve yorumlayabilecek,
- Beta adrenerjik reseptör blokör ilaçları selektivitesine göre sınıflandırabilecek,
- Beta blokörlerin farmakokinetik özelliklerini açıklayabilecek,
- Beta blokörlerin kullanıldığı yerleri sayabilecek ve açıklayabilecek,
- Beta blokörlerin yan etkilerini ifade edebileceklerdir.

Konu: Kalp glikozidleri ve kalp yetmezliğinde kullanılan diğer ilaçlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri konjestif kalp yetmezliğinde kullanılan ilaçları sınıflandırabilecek ve bu ilaçların etki mekanizmalarını, kullanışını ve yan etkilerini açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Kalp glikozidlerin farmakolojik özelliklerini ve etki mekanizmasını açıklayabilecek,
- Kalp glikozidlerinin farmakokinetiğini ve kullanışlarını açıklayabilecek; kontrendike olduğu durumları ve yan etkilerini sayabilecek,
- Kalp yetmezliğinde kullanılan ADE-i ve ARB ilaçlarını sayabilecek ve açıklayabilecek,
- Diüretiklerin kalp yetmezliğini tedavisinde önemini açıklayabilecek,
- Kalp yetmezliğinde kullanılan beta blokör ilaçları sayabilecek ve mekanizmalarını açıklayabileceklerdir.

3. SİNDİRİM SİSTEMİ HASTALIKLARI DERS KURULU

Konu: Peptik ülser tedavisinde kullanılan ilaçlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri peptik ülser tedavisinde kullanılan ilaçları sınıflandırabilecek, bu ilaçların etki mekanizmalarını ve kullanımını açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Peptik ülser tedavisinde kullanılan ilaçları sınıflandırabilecek,

- Proton pompası inhibitörlerinin ve H₂ reseptör antagonistlerinin mekanizmasını ve kullanımını açıklayabilecek,
- Antasit ilaçları sayabilecek ve aralarındaki farkı saptayabilecek,
- Mukozoda koruyucu tabaka oluşturan ilaçları sayabilecek ve mekanizmasını açıklayabilecek,
- *H.Pylori* eradikasyonunda kullanılan ilaçları açıklayabileceklerdir.

Konu: Emetik, antiemetik ilaçlar ve prokinetikler

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri emetik, antiemetik ilaçlar ve prokinetikleri sınıflandırabilecek ve kullandıkları yerleri açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Emetik ilaçları sayabilecek ve açıklayabilecek,
- Antiemetik ilaçları sınıflandırabilecek,
- 5-HT₃ reseptör antagonistlerini sayabilecek ve kullanımını açıklayabilecek,
- D₂ reseptör antagonistlerinin, H₁ reseptör blokörlerinin, skopolamin ve dronabinolün farmakolojik özelliklerini açıklayabilecek,
- Nörokinin-1 reseptör (NK-1) antagonistlerinin mekanizmasını ve kullanımını açıklayabileceklerdir.

Konu: Antidiyareik ilaçlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri antidiyareik ilaçları sınıflandırabilecek ve mekanizmalarını açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Antidiyareik ilaçları sınıflandırabilecek, mekanizmalarını açıklayabilecek,
- Antidiyareik olarak kullanılan opiyatları sayabilecek, kullanımını açıklayabilecek,
- Oral rehidratasyon sıvısını (ORS) tanımlayabilecek ve kullanım yerlerini sayabilecek,
- Enfeksiyöz ishallerde tercih edilen ilaçları sayabileceklerdir.

Konu: İlaç Yönetimi

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri hastane ilaç yönetim sistemini, hasta tedavisinde ilaç güvenliğinin sağlanmasında yapılacak olanları ve advers etki bildirimin prosedürünü açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Hastane ilaç yönetimi kavramını ve ilaç yönetiminin önemini açıklayabilecek,
- Hastane ilaç yönetiminde görevli olan sorumluları sayabilecek,
- Hasta tedavisinde ilaç güvenliğinin sağlanmasını için yapılacak planlamaları açıklayabilecek,
- Klinikte güvenli ilaç yönetimi prosedürünü açıklayabilecek,
- Advers etki bildirimin nasıl yapılacağını açıklayabileceklerdir.

4. ENDOKRİN, ÜREME VE ÜRİNER SİSTEM HASTALIKLARI DERS KURULU

Konu: Endokrin sistem farmakolojisine giriş

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri endokrin bezler tarafından salgılanan hormonları sınıflandırabilecek, hormonların salgılanmasına etki eden faktörleri sayabilecek ve biyosentez, taşınma ve eliminasyonlarını; hormonların ve hormon antagonistlerinin kullanımını açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Hormonları kimyasal olarak sınıflandırabilecek ve sayabilecek,
- Hormonların salgılanmasını etki eden faktörleri örnekler vererek açıklayabilecek,
- Hormonların biyosentez, taşınma ve eliminasyonlarını açıklayabilecek,
- Hormon reseptörlerinin mekanizmasını açıklayabilecek,
- Hormonların ve hormon antagonistlerinin kullanımını açıklayabileceklerdir.

Konu: İnsülin, oral antidiyabetik ilaçlar ve glukagon

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri insülin preparatlarını, oral antidiyabetik (OAD) ilaçları sınıflandırabilecek ve bu ilaçların etki mekanizmalarını ve glukagonun kullanımını açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- İnsülin sekresyon mekanizmasını açıklayabilecek,
- İnsülin preparatlarını etki süresine göre sınıflandırabilecek, farklarını saptayabilecek,
- OAD ilaçları sayabilecek ve bu ilaçların etki mekanizmalarını, kullanımını açıklayabilecek,
- Glukagonun özelliklerini ve kullanımını açıklayabileceklerdir.

Konu: Kortikosteroidler, antagonistleri ve ACTH

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri adrenokortikotropik hormon (ACTH)'un adrenal korteks üzerindeki etkisini açıklayabilecek, adrenal steroid ilaçları ve inhibitörlerini sınıflandırabilecek ve açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Adrenokortikotropik hormon (ACTH)'un adrenal korteks üzerindeki etki mekanizmasını açıklayabilecek,
- Adrenal steroidlerin sentez ve saliveriliş mekanizmasını açıklayabilecek,
- Kortikosteroidlerin farmakolojik etkilerini sayabilecek,
- Kortikosteroid ilaçları sınıflandırabilecek, kullanıldığı yerleri ve yan etkilerini açıklayabilecek,
- Kortikosteroidlerin antiinflamatuvar etki mekanizmasını açıklayabilecek,
- Kortikosteroid sentez inhibitör ve reseptör antagonistlerini sayabilecek ve etkilerini açıklayabileceklerdir.

Konu: Estrojenler, projestinler ve antagonistleri

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri dişi seks hormonların biyosentezini ve farmakolojik etkilerini açıklayabilecek, estrojen ve projestin türevi ilaçları ve antagonistlerini sınıflandırabilecek; etki mekanizmalarını, kullanılışlarını, yan etkilerini ve kontrendikasyonları açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Estrojen ve projestinlerin biyosentezi ve farmakolojik etkilerini açıklayabilecek,
- Estrojen ve projestin türevi ilaçları sınıflandırabilecek ve sayabilecek,
- Estrojen ve projestin reseptörlerin mekanizmasını açıklayabilecek,
- Estrojen ve projestin türevi ilaçların kullanılışlarını, yan etkilerini ve kontrendikasyonlarını açıklayabilecek,
- Antiöstrojenik ve anti-projesteron ilaçları sınıflandırabilecek; etki mekanizmalarını, kullanılışlarını, yan etkilerini ve kontrendikasyonlarını açıklayabileceklerdir.

Konu: Androjenler

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri testosteron ve diğer androjenlerin biyosentezini, farmakolojik etkilerini açıklayabilecek; androjenik ilaçları sınıflandırabilecek ve bu ilaçların etki mekanizmalarını, kullanılışlarını, yan etkilerini ve kontrendikasyonlarını açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Testosteron ve diğer androjenlerin biyosentezini, farmakolojik etkilerini açıklayabilecek,
- Androjenik ilaçları sınıflandırabilecek ve sayabilecek,
- Androjenik ilaçların etki mekanizmalarını, kullanılışlarını, yan etkilerini ve kontrendikasyonlarını açıklayabileceklerdir.

Konu: Oral kontraseptifler ve oksitoksik ilaçlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri oral kontraseptif ilaçları sınıflandırabilecek ve bu ilaçların etki mekanizmasını, kullanılışını, yan etkilerini ve kontrendikasyonlarını açıklayabileceklerdir. Oksitoksik ilaçların etki mekanizmasını ve kullanılışını açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Kombine oral kontraseptif (KOK) ve minihapların etki mekanizmasını, kullanılışını, yan etkilerini ve kontrendikasyonlarını açıklayabilecek,
- KOK'ların ilaç etkileşimlerini yorumlayabilecek,
- Acil oral kontraseptif hapların ne zaman kullanacağını ifade edebilecek,
- Oksitoksik ilaçları sınıflandırabilecek ve sayabilecek,
- Oksitoksik ilaçların etki mekanizmasını ve kullanılışını açıklayabileceklerdir.

Konu: Anabolik steroidler ve antiandrojenik ilaçlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri anabolik steroidleri ve antiandrojenik ilaçları sınıflandırabilecek, sayabilecek ve bu ilaçların etki mekanizmasını, kullanılışını, yan etkilerini açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Anabolik steroidleri sınıflandırabilecek ve yan etkilerini açıklayabilecek,
- Anabolik steroidlerin ilaç etkileşimlerini yorumlayabilecek,
- Antiandrojen ilaçları sınıflandırabilecek ve bu ilaçların etki mekanizmasını, kullanılışını, yan etkilerini ve kontrendikasyonlarını açıklayabileceklerdir.

Konu: Farmakolojik ajanların nefrotoksitesi ve doz ayarlaması ve üriner sistem enfeksiyonlarında kullanılan ilaçlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri nefrotoksite yapan ve üriner sistem enfeksiyonlarında kullanılan ilaçları sayabilecek ve ilaçların etki mekanizmasını ve yan etkilerini açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Nefrotoksite yapan ilaçları sayabilecek ve açıklayabilecek,
- Üriner sistem enfeksiyonlarında kullanılan ilaçları sayabilecek,
- Nitrofuranları sayabilecek, klinik kullanımlarını ifade edebileceklerdir.

5. SİNİR SİSTEMİ, PSİKİYATRİ, MOTOR ve DUYU SİSTEMİ HASTALIKLARI DERS KURULU

Konu: Santral Sinir Sistemi (SSS) farmakolojisinin temelleri

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri SSS farmakolojisinin temeli olan nöromediyatörler, ilaçlar ve sinaptik aşırım hakkında genel bilgileri ifade edebileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Nörotransmitter ve nöromodülatör kavramlarını tanımlayabilecek,
- Sinapslarda ilaçların etkiledikleri olayları sayabilecek ve açıklayabilecek,
- SSS'deki nöromediyatörleri sınıflandırabilecek, sayabilecek,
- SSS'deki inhibitör ve eksitator nöromediyatörlerin etki mekanizmasını açıklayabilecek,
- SSS'deki nöromediyatörlerin reseptörlerini, postreseptör olaylarını, agonist ve antagonistlerini açıklayabileceklerdir.

Konu: Sedatif hipnotik ilaçlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri sedatif hipnotik (hipnosedatif) ilaçları sınıflandırabilecek ve bu ilaçların etki mekanizmalarını açıklayabilecek, kullanıldığı yerleri ve yan etkilerini sayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Sedatif hipnotik ilaçları sınıflandırabilecek,
- Hipnosedatif ilaçların etki mekanizmasını ve farmakokinetik özelliklerini açıklayabilecek,
- Benzodiazepin ve benzerlerinin, antagonistlerinin farmakolojik etkilerini açıklayabilecek,
- Hipnosedatif ilaçların klinikte kullanıldığı durumları sayabileceklerdir.

Konu: Nöroleptik ilaçlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri nöroleptik (antipsikotik) ilaçları sınıflandırabilecek ve bu ilaçların etki mekanizmalarını açıklayabilecek, kullanıldığı yerleri ve yan etkilerini sayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Nöroleptik ilaçları sınıflandırabilecek ve bu ilaçların etki mekanizmalarını, yan etkilerini açıklayabilecek,
- Tipik ve atipik nöroleptik ilaçlar arasındaki farkı saptayabileceklerdir.

Konu: Antiepileptik ilaçlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri antiepileptik ilaçları sınıflandırabilecek ve bu ilaçların etki mekanizmalarını açıklayabilecek, kullanıldığı yerleri ve yan etkilerini sayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Antiepileptik ilaçları sınıflandırabilecek,
- Antiepileptik ilaçların etki mekanizmalarını, farmakokinetik özelliklerini, klinik kullanımlarını ve yan etkilerini açıklayabilecek,
- Antiepileptik ilaçların diğer ilaçlarla etkileşimini yorumlayabileceklerdir.

Konu: Parkinson, diğer hareket bozuklukları ve Alzheimer tedavisi ilaçları

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri Parkinson, diğer hareket bozuklukları ve Alzheimer tedavisi ilaçlarının farmakolojik özelliklerini açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Parkinson hastalığında kullanılan ilaçları sınıflandırabilecek ve sayabilecek,
- Parkinson hastalığında kullanılan ilaçların etki mekanizmasını ve yan etkilerini açıklayabilecek,
- İlaça bağlı orta çıkan parkinsonizmi tanımlayabilecek,
- Diğer hareket hastalıklarında (Huntigton, tremor, distoni ve diskezi) tedavisinde kullanılan ilaçları sayabilecek,
- Alzheimer hastalığı tedavisinde kullanılan ilaçları sayabileceklerdir.

2. DÖNEM

Konu: İlaçların biyotransformasyonu

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri; ilaç biyotransformasyonundaki aşamaları ve sonuçlarını açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda;

- İlaç biyotransformasyonu (metabolizması) ve metabolit kavramları tanımlayabilecek
- İlaç metabolizması sonucu ilacın etkinliği ile ilgili değişikliklere ilaç örnekleri verebilecek
- Maksatlı olarak ön-ilaç yapma nedenlerini sayabilecek
- Non-enzimatik biyotransformasyon kavramını tanımlayabilecek
- Biyotransformasyonla ilgili fazları sayarak açıklayabilecek
- Epoksid kavramını ve önemini açıklayabilecek
- Mikrozomal enzim indüksiyonu ve inhibisyonu kavramlarını açıklayabilecek
- Ön ilaç, otoindüksiyon gibi kavramları tanımlayabilecek

Konu: Doz- konsantrasyon-etki ilişkisi

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri; doz konsantrasyon-etki ilişkisini gösteren grafik, parametre ve kavramları açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Tek doz ve yinelenen dozlarda ilaç verilmesine ait grafikleri çizebilecek ve ilgili parametreleri tanımlayabilecektir
- Yükleme dozunu tanımlayabilecek
- Kademeli doz ve kuvantal doz cevap ilişkisini tanımlayabilecek
- Potens ve efikasite kavramlarını tanımlayabilecek ve farklarını açıklayabilecek
- Selektiflik ve güvenlik aralığı kavramlarını tanımlayabilecek

Konu: İlaçların toksik tesirleri

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri; ilaçların toksik tesirlerini açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda;

- İlaçların yalın toksik etkilerini ve oluş mekanizmalarını açıklayabilecek
- İlaçların mutajenik, karsinojenik ve teratojenik etkilerini açıklayabilecek ve ilaçların teratojenik etkilerini risklerine göre sınıflandırabilecek
- İlaç alerjisinin etkilerini ve oluş mekanizmalarını açıklayabilecek
- İlaç alerjisinin diğer istenmeyen ilaç etkilerinden farklarını sayabilecek
- İlaç alerjisi geliştiğinde yapılması gerekenleri sayabilecek
- Aşırı duyarlılık reaksiyonları ve idyosenkrazi kavramlarını tanımlayabilecek
- LD50 (medyan letal doz), TD50 (medyan toksik doz) ve ED50 (medyan etkin doz) kavramlarını tanımlayabilecek
- Tedavi(terapötik) indeks kavramını tanımlayabilecek ve yorumlayabilecek

Konu: Akut zehirlenmede tedavi ilkeleri

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 2 öğrencileri; akut zehirlenmede uygulanacak tedavi ilkelerini açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 2 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Akut zehirlenmeye yol açan etkenleri sayabilecek
- Zehirlenme tedavisinde uygulanacak genel yaklaşımları açıklayabilecek
- Zehirlenmeye yol açan etkenin absorpsiyonunu azaltmak için uygulanacak yöntemleri sayabilecek ve bu yöntemin uygulanmaması gereken durumları değerlendirebilecek
- Zehirlenmeye yol açan etkenin eliminasyonunu hızlandırmak için uygulanacak yöntemleri sayabilecek
- Spesifik antidotları sınıflandırabilecek ve bu antidotların kullanıldığı zehirlenme durumlarını açıklayabilecek
- Semptomatik ve destekleyici tedavi ilkelerini özetleyebilecek

3. DÖNEM

Konu: Sefalosporinler

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri; sefalosporin grubu ilaçlara ait farmakolojik bilgileri açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Sefalosporin grubu ilaçların,
 - Etki mekanizmalarını açıklayabilecek
 - Etki spektrumunu sayabilecek ve bu spektruma göre sınıflandırabilecek
 - Preparatlarını sayabilecek
 - Farmakolojik etkilerini açıklayabilecek
 - Farmakokinetik özelliklerini açıklayabilecek
 - Tedavide kullanılışlarını ve hastalara uygunluğunu değerlendirebilecek
 - Yan etkilerini değerlendirebilecek

Konu: Tetrasiklinler ve amfenikoller

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri; tetrasiklin ve amfenikol grubu ilaçlara ait farmakolojik bilgileri açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Tetrasiklin türevi ilaçların,
 - Etki mekanizmasını açıklayabilecek
 - Etki sürelerine göre sınıflandırabilecek
 - Preparatlarını ve bunlara ait önemli farmakokinetik ve farmakodinamik özellikleri sayabilecek
 - Farmakokinetik özelliklerini açıklayabilecek
 - Etki spektrumunu açıklayabilecek
 - Tedavide kullanılışlarını ve hastalara uygunluğunu değerlendirebilecek
 - Yan etkilerini açıklayabilecek
 - Önemli ilaç etkileşimlerini sayabilecek
- Amfenikol türevi ilaçların,
 - Etki mekanizmasını açıklayabilecek
 - Etki spektrumunu açıklayabilecek
 - Farmakokinetik özelliklerini açıklayabilecek
 - Tedavide kullanılışlarını ve hastalara uygunluğunu değerlendirebilecek
 - Preparatlarını ve bunlara ait önemli farmakokinetik ve farmakodinamik özellikleri sayabilecek
 - Yan etkilerini açıklayabilecek
 - Önemli ilaç etkileşimlerini sayabilecek

Konu: Antimalaryal İlaçlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri; antimalaryal ilaçlara ait farmakolojik bilgileri açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Antimalaryal ilaçları etki yerlerine göre doku şizontosidler, kan şizontosidler, gametosid ve sporontosid olarak sınıflandırabilecek
- Antimalaryal ilaçların preparatlarını ve bunlara ait önemli farmakokinetik ve farmakodinamik özellikleri sayabilecek
- Malaria tipine ve direncine göre tedavi planını düzenleyebilecek
- Antimalaryal ilaçların yan etkilerini açıklayabilecek

Konu: Antihelmintik ilaçlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri; helmintiyazis tedavisinde kullanılan ilaçlara ait farmakolojik bilgileri açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Helminth türlerine göre (nematod, sestod, trematod) kullanılan ilaçları sınıflandırabilecek
- Helminthosid ve helminthifuj kavramlarını tanımlayabilecek
- Antihelmintik ilaçların preparatlarını, etki mekanizmalarını ve bunlara ait önemli farmakokinetik ve farmakodinamik özellikleri sayabilecek
- Antihelmintik ilaçların yan etkilerini açıklayabilecek
- Ektoparazitlere (sarcoptes scabiei ve pediculus) karşı kullanılan ilaçları sayabilecek, etki mekanizmalarını açıklayabilecek ve bunlara ait önemli özellikleri sayabilecek

Konu: Antiamibik ve diğer antiprotozoal ilaçlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri; amibiyazis ve diğer protozoonoz hastalıklarının tedavisinde kullanılan ilaçlara ait farmakolojik bilgileri açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Amibin yerleştiği yere göre antiamibik ilaçları sınıflandırabilecek
- Antiamibik ilaçların preparatlarını, etki mekanizmalarını ve bunlara ait önemli farmakokinetik ve farmakodinamik özellikleri sayabilecek
- Amibiyazisin kliniğine göre kullanılan ilaçları sayabilecek
- Antiamibik ilaçların yan etkilerini açıklayabilecek
- Leishmaniasis, trypanosomiasis gibi diğer protozoon hastalıklarında kullanılan ilaçları açıklayabilecek

Konu: Antifungal ilaçlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri; fungus enfeksiyonlarının tedavisinde kullanılan ilaçlara ait farmakolojik bilgileri açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Antifungal ilaçları sınıflandırabilecek
- Antifungal ilaçların etki mekanizmalarını açıklayabilecek
- Antifungal ilaçların preparatlarını ve bunlara ait önemli farmakokinetik ve farmakodinamik özellikleri sayabilecek
- Fungus etkenine ve/veya kliniğine göre kullanılan ilaçları ayırt edebilecek
- Antifungal ilaçların yan etkilerini açıklayabilecek

Konu: Antiviral ilaçlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri; viral enfeksiyonlarının tedavisinde kullanılan ilaçlara ait farmakolojik bilgileri açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Virus enfeksiyonlarının profilaksisinde ve tedavisinde kullanılan ilaçları sınıflandırabilecek
- Antiviral ilaçların etki mekanizmalarını açıklayabilecek
- Virus etkenine göre kullanılan ilaçları ayırt edebilecek
- Antiviral ilaçların preparatlarını ve bunlara ait önemli farmakokinetik ve farmakodinamik özellikleri sayabilecek
- Antiviral ilaçların yan etkilerini açıklayabilecek

Konu: Antineoplastik İlaçlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri; kanser tedavisinde kullanılan ilaçlara ait farmakolojik bilgileri açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Antineoplastik ilaçların ortak özelliklerini sayabilecek
- Antineoplastik kemoterapide ilaçların etkinliğini kısıtlayan faktörleri açıklayabilecek
- Döneme-özü ve döneme-özü olmayan ilaç kavramlarını tanımlayabilecek
- Antineoplastik ilaçların ortak yan tesirlerini ve doz kısıtlayıcı yan tesirlerini açıklayabilecek
- Antineoplastik ilaçları sınıflandırabilecek
- Antineoplastik ilaçların etki mekanizmalarını açıklayabilecek
- Antineoplastik ilaçların preparatlarını ve bunlara ait önemli farmakokinetik ve farmakodinamik özellikleri sayabilecek

Konu: İmmünomodülatör İlaçlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri; immün sistemi stimüle eden ve süprese eden ilaçlara ait farmakolojik bilgileri açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- İmmünoşüpresif ilaçları sınıflandırabilecek
- İmmünoşüpresif ilaçların etki mekanizmalarını, preparatlarını ve bunlara ait önemli farmakokinetik ve farmakodinamik özellikleri sayabilecek
- İmmünoşüpresif ilaçların yan etkilerini açıklayabilecek
- İmmünoştimülan olarak kullanılan ilaçları sayabilecek
- İmmünoştimülan ilaçların etki mekanizmalarını, preparatlarını ve bunlara ait önemli farmakokinetik ve farmakodinamik özellikleri sayabilecek

Konu: Antiaritmik İlaçlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri; aritmi tedavisinde kullanılan ilaçlara ait farmakolojik bilgileri açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Taşıaritmik tedavisinde kullanılan ilaçları sınıflandırabilecek
- Taşıaritmik tedavisinde kullanılan ilaçların etki mekanizmalarını, preparatlarını ve bunlara ait önemli farmakokinetik ve farmakodinamik özellikleri sayabilecek
- Taşıaritmik tedavisinde kullanılan ilaçların yan etkilerini açıklayabilecek
- Bradikardik tedavisinde kullanılan ilaçları sınıflandırabilecek
- Bradikardik tedavisinde kullanılan ilaçların etki mekanizmalarını, preparatlarını ve bunlara ait önemli farmakokinetik ve farmakodinamik özellikleri sayabilecek

Konu: Antianjinal İlaçlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri; anjina tedavisinde kullanılan ilaçlara ait farmakolojik bilgileri açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Anjina tedavisinde kullanılan ilaçları sayabilecek
- Antianjinal ilaçların etki mekanizmalarını açıklayabilecek
- Antianjinal ilaçların preparatlarını sayabilecek
- Antianjinal ilaçların önemli farmakokinetik ve farmakodinamik özellikleri açıklayabilecek
- Antianjinal ilaçların yan etkilerini açıklayabilecek

Konu: Nikotin ve ganglion stimulanları ve ganglion blokörleri

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri; otonomik gangliyona etkili ilaçlar ve nikotine ait farmakolojik bilgileri açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Otonomik gangliyonu stimüle eden ilaçların
 - Etki mekanizmalarını açıklayabilecek
 - Preparatlarını sayabilecek
 - Farmakolojik etkilerini açıklayabilecek
 - Yan etkilerini açıklayabilecek
- Nikotinin,
 - Etki mekanizmasını açıklayabilecek
 - Farmakokinetik özelliklerini açıklayabilecek
 - Farmakolojik etkilerini açıklayabilecek
 - Klinikte kullanıldığı durumları sayabilecek
 - Nikotin bağımlılığı tedavisinde kullanılan ilaçları ve nikotin replasman tedavisini açıklayabilecek
 - Akut nikotin zehirlenme belirtileri ve tedavisini özetleyebilecek
- Otonomik gangliyonu bloke eden ilaçların
 - Etki mekanizmalarını açıklayabilecek
 - Preparatlarını ve bunlara ait önemli farmakokinetik ve farmakodinamik özellikleri sayabilecek
 - Farmakolojik etkilerini açıklayabilecek
 - Klinikte kullanıldığı durumları sayabilecek

Konu: Bronkodilatör İlaçlar ve Diğer Antiasmatik İlaçlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri; astım ve KOAH tedavisinde kullanılan ilaçlara ait farmakolojik bilgileri açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Astım tedavisinde kullanılan ilaçları sayabilecek
- Antiastmatik ilaçları, profilaktik ve nöbet esnasında kullanılan ilaçlar olarak ayırabilecek
- Antiastmatik ilaçlardan hangilerinin bronkodilatör olduğunu ayırabilecek ve bu ilaçların başka hangi hastalık durumlarında kullanıldığını açıklayabilecek
- Astım tedavisinde inhalasyon yolunun tercih etme nedenlerini sayabilecek
- Antiastmatik ilaçların etki mekanizmalarını açıklayabilecek
- Antiastmatik ilaçların preparatlarını sayabilecek
- Antiastmatik ilaçların önemli farmakokinetik ve farmakodinamik özellikleri açıklayabilecek
- Antiastmatik ilaçların yan etkilerini açıklayabilecek
- KOAH tedavisinde kullanılan ilaçları sayabilecek
- KOAH tedavisinde kullanılan ilaçların etki mekanizmalarını açıklayabilecek

Konu: Ekspektoran, mukolitik, antitussif ilaçlar ve surfaktanlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri; antitusif, ekspektoran, mukolitik ve sürfaktan grubundaki ilaçlara ait farmakolojik bilgileri açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Antitusif, ekspektoran ve mukolitik kavramlarını tanımlayabilecek ve aralarındaki farkları ifade edebilecek
- Antitusif, ekspektoran ve mukolitik ilaçların etki mekanizmalarını açıklayabilecek
- Antitusif, ekspektoran ve mukolitik ilaçların klinikte kullanıldığı durumları sayabilecek
- Antitusif, ekspektoran ve mukolitik ilaç gruplarında yer alan preparatları sayabilecek; bunlara ait önemli farmakokinetik ve farmakodinamik özellikleri açıklayabilecek
- Antitusif, ekspektoran ve mukolitik ilaçların yan etkilerini açıklayabilecek
- Surfactan'ın fizyolojik etkisini açıklayabilecek
- Surfactan'ın preparatları sayabilecek;
- Surfactan'ın klinikte kullanıldığı durumları sayabilecek
- Surfactan'ın nasıl uygulandığını özetleyebilecek

Konu: Laksatif ve purgatif ilaçlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri; laksatif ve purgatif ilaçlara ait farmakolojik bilgileri açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Laksatif ve purgatif kavramlarını tanımlayabilecek ve aralarındaki farkları ifade edebilecek
- Laksatif ve purgatif ilaçların etki mekanizmalarını açıklayabilecek
- Laksatif ve purgatif ilaçları sınıflandırabilecek
- Laksatif ve purgatif ilaç sınıflarında yer alan preparatları sayabilecek; bunlara ait önemli farmakokinetik ve farmakodinamik özellikleri açıklayabilecek
- Laksatif ve purgatif ilaçların tedavide kullanılışlarını ve hastalara uygunluğunu değerlendirebilecek
- Laksatif ve purgatif ilaçların yan etkilerini açıklayabilecek
- Laksatif ve purgatif ilaçların kontrendike olduğu durumları sayabilecek

Konu: Sindirim sistemini etkileyen diğer ilaçlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri; sindirim sistemini etkileyen diğer ilaçlara (Peptik ülser tedavisinde kullanılan ilaçlar; Emetik, antiemetik ilaçlar ve prokinetikler; Laksatif ve purgatif ilaçlar dışında kalan) ait farmakolojik bilgileri açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Sindirim sistemini etkileyen diğer ilaçları sınıflandırabilecek
- Dijestan, koleretik ve kolagog kavramlarını tanımlayabilecek ve aralarındaki farkları ifade edebilecek
- Dijestan, koleretik ve kolagog olarak kullanılan ilaçları sayabilecek; etki mekanizmalarını, klinikte kullanıldıkları durumları ve bunlara ait önemli farmakokinetik/farmakodinamik özellikleri açıklayabilecek
- Safra taşı eriten ve temasla taşı eriten ilaçları sayabilecek; etki mekanizmalarını, klinikte kullanıldıkları durumları ve bunlara ait önemli farmakokinetik/farmakodinamik özellikleri açıklayabilecek
- Kolestiramin, simetikon ve nane yağının etki mekanizmalarını ve klinikte kullanıldıkları durumları açıklayabilecek

Konu: Tiroid ilaçları; tiroid hormonları ve antitiroid ilaçlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri; tiroid hormonları ve antitiroid ilaçlara ait farmakolojik bilgileri açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Tiroid hormonlarının fizyolojik ve farmakolojik etkilerini sayabilecek
- Tiroid Hormon Preparatlarını sayabilecek; etki mekanizmalarını, klinikte kullanıldıkları durumları, bunlara ait önemli farmakokinetik/farmakodinamik özellikleri ve yan etkilerini açıklayabilecek
- Antitiroid İlaçları sınıflandırabilecek
- Antitiroid İlaçları sayabilecek; etki mekanizmalarını, klinikte kullanıldıkları durumları, bunlara ait önemli farmakokinetik/farmakodinamik özellikleri ve yan etkilerini açıklayabilecek

Konu: Kalsiyotropik ilaçlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri; kalsiyum dengesini etkileyen hormonlar ve bu dengeyi etkileyen ilaçlara ait farmakolojik bilgileri açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Kalsiyum ve fosfat dengesini etkileyen hormonları ve önemli bileşikleri sayabilecek
- Paratiroid hormonunun (PTH) fizyolojik ve farmakolojik etkilerini sayabilecek, PTH preparatlarının klinikte kullanıldıkları durumları, bunlara ait önemli farmakokinetik/farmakodinamik özellikleri ve yan etkilerini açıklayabilecek
- D vitamininin fizyolojik ve farmakolojik etkilerini sayabilecek, D vitamini preparatlarının klinikte kullanıldıkları durumları, bunlara ait önemli farmakokinetik/farmakodinamik özellikleri ve yan etkilerini açıklayabilecek
- Kalsitoninin fizyolojik ve farmakolojik etkilerini sayabilecek, kalsitonin preparatlarının klinikte kullanıldıkları durumları, bunlara ait önemli farmakokinetik/farmakodinamik özellikleri ve yan etkilerini açıklayabilecek
- Paget hastalığında kullanılan ilaçları sayabilecek
- Bifosfonat bileşiklerinin etki mekanizmasını, preparatlarını ve klinikte kullanıldıkları durumları, bunlara ait önemli farmakokinetik/farmakodinamik özellikleri ve yan etkilerini açıklayabilecek

- Mitramisin ve Galyum nitrat' ın etki mekanizmalarını klinikte kullanıldıkları durumları açıklayabilecek
- Östrojen, androjen, büyüme hormonu, glukokortikoid ve tiroid hormonlarının kalsiyum dengesini üzerindeki etkilerini açıklayabilecek
- Hiperkalsemi ve hipokalsemi tedavi yaklaşımını özetleyebilecek
- Osteoporoz, raşitizm ve osteomalazi tedavi yaklaşımını özetleyebilecek

Konu: Otakoidler

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri; biyolojik önemi olan otakoidleri ve bunların tedavideki yerlerini açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Otakoid kavramını tanımlayabilecek
- Otakoidleri kimyasal yapılarına göre sınıflandırabilecek
- Otakoidlerin nasıl sentezlendiğini tanımlayabilecek
- Otakoidlerin biyolojik etkilerini açıklayabilecek
- Otakoidlerin etki mekanizmalarını açıklayabilecek.
- Otakoidlerin ilaç hedefi olarak yerini yorumlayabilecek

Konu: Nöromüsküler bloke edici ilaçlar ve santral kas gevşeticiler

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri; nöromüsküler bloke edici ilaçlar ile santral etkili çizgili kas gevşetici ilaçların etki mekanizmalarını ve kullanım alanlarını açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Nöromüsküler bloke edici ilaç ve santral etkili çizgili kas gevşetici ilaç kavramlarını tanımlayabilecek ve aralarındaki farkları açıklayabilecek
- Nöromüsküler bloke edici ilaçların etki mekanizmalarını açıklayabilecek ve buna göre sınıflandırabilecek
- Nöromüsküler bloke edici ilaçların preparatlarını sayabilecek, klinikte kullanıldıkları durumları, bunlara ait önemli farmakokinetik/farmakodinamik özellikleri ve yan etkilerini açıklayabilecek
- Santral etkili çizgili kas gevşetici ilaçların etki mekanizmalarını açıklayabilecek
- Santral etkili çizgili kas gevşetici ilaçların preparatlarını sayabilecek, klinikte kullanıldıkları durumları, bunlara ait önemli farmakokinetik/farmakodinamik özellikleri ve yan etkilerini açıklayabilecek

Konu: Duygudurum bozukluklarında kullanılan ilaçlar (antidepresanlar)

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri; duygudurum bozukluklarında kullanılan ilaçlara ait farmakolojik bilgileri açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Antidepresan ilaçları sınıflandırabilecek
- Antidepresan ilaçların etki mekanizmalarını açıklayabilecek

- Antidepresan ilaçların preparatlarını sayabilecek, klinikte kullanıldıkları durumları, bunlara ait önemli farmakokinetik/farmakodinamik özellikleri, önemli ilaç etkileşimlerini ve yan etkilerini açıklayabilecek
- Mani tedavisinde kullanılan ilaçları sayabilecek ve bunlara ait önemli farmakokinetik/farmakodinamik özellikleri ve yan etkilerini açıklayabilecek

Konu: Nonsteroidal antiinflatuar ilaçlar (NSAİİ)

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri; nonsteroidal antiinflatuar ilaçlara ve Gut hastalığının tedavisinde kullanılan ilaçlara ait farmakolojik bilgileri açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- NSAİİ' in temel etkilerini ve bu etkilerin etki mekanizmalarını açıklayabilecek
- NSAİİ' i kimyasal yapılarına göre sınıflandırabilecek
- NSAİİ' in preparatlarını sayabilecek, klinikte kullanıldıkları durumları, bunlara ait önemli farmakokinetik/farmakodinamik özellikleri açıklayabilecek
- NSAİİ' in yan etkilerini sayabilecek
- Gut tedavisinde kullanılan ilaçları akut ve kronik tedavide kullanılma durumlarına göre sınıflandırabilecek
- Gut tedavisinde kullanılan ilaçların etki mekanizmalarını açıklayabilecek
- Gut tedavisinde kullanılan ilaçların preparatlarını sayabilecek, bunlara ait önemli farmakokinetik/farmakodinamik özellikleri ve yan etkilerini açıklayabilecek

Konu: Opioid analjezikler

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri; endojen opioid sistem ve bu sistemi etkileyen narkotik analjeziklere ait farmakolojik bilgileri açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Endojen opioid peptidleri sayabilecek
- Opioid peptidlerin etki mekanizmalarını açıklayabilecek
- Opioid reseptörleri sayabilecek, bu reseptörlerin selektif agonistlerini ve aracılık ettiği etkileri açıklayabilecek
- Opioid agonist ilaçları sınıflandırabilecek
- Opioid agonist ilaçların preparatlarını sayabilecek, klinikte kullanıldıkları durumları, bunlara ait önemli farmakokinetik/farmakodinamik özellikleri, yan etkilerini ve kontrendike olduğu durumları açıklayabilecek
- Opioid agonist ilaç kullanımında tolerans gelişen ve gelişmeyen etkileri sayabilecek
- Opioid antagonistleri sayabilecek ve klinikte kullanıldığı durumları açıklayabilecek

Konu: İlaç kötüye kullanımı ve ilaç bağımlılığı

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri; ilaç bağımlılığı kavramını ve buna yol açan maddelere ait farmakolojik bilgileri açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- İlaç suistimali ve yanlış ilaç kullanılması kavramlarını tanımlayabilecek ve aralarındaki farkları açıklayabilecek

- Madde bağımlılığı, pekiştiri, psişik ve fiziksel bağımlılık, yoksunluk sendromu kavramlarını tanımlayabilecek
- Bağımlılık yapan maddelerin ortak özelliklerini sayabilecek
- Dünya Sağlık Örgütünün kabul ettiği ilaç bağımlılık tiplerini sayabilecek ve özelliklerini açıklayabilecek
- Madde bağımlılığının tedavisinde uygulanan yaklaşımları özetleyebilecek

Konu: SSS stimülanları ve kilo kaybettiren ilaçlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri; santral sinir sistemini stimüle eden ilaçlara ve obezite tedavisinde kullanılan ilaçlara ait farmakolojik bilgileri açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- SSS stimülanlarını sınıflandırabilecek
- SSS stimülanlarının etki mekanizmalarını açıklayabilecek
- SSS' ni stimüle eden preparatları sayabilecek, kullanıldıkları durumları, bunlara ait önemli farmakokinetik/farmakodinamik özellikleri açıklayabilecek
- Kilo kaybettiren ilaçları, mekanizmalarını, kullanıldığı durumları ve yan etkilerini açıklayabilecek

Konu: Alkoller

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri; etil ve metil alkole ait farmakolojik bilgileri açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Etil alkol' ün başta metabolizması olmak üzere farmakokinetik özelliklerini açıklayabilecek
- Etil alkol' ün farmakolojik etkilerini açıklayabilecek
- Etil alkol kullanımında oluşan akut ve kronik toksisite durumlarını sayabilecek
- Alkol intoksikasyonu tedavisinde uygulanan yaklaşımları özetleyebilecek
- Alkolizm tedavisinde uygulanan yaklaşımları özetleyebilecek
- Metanol zehirlenmesindeki belirtileri sayabilecek ve tedavisinde uygulanacak yaklaşımı özetleyebilecek

Konu: Dermatolojik farmakoloji

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 3 öğrencileri; deri hastalıklarının tedavisinde kullanılan ilaçlara ait farmakolojik bilgileri açıklayabileceklerdir.

Öğrenim Hedefleri:

Dönem 3 öğrencileri bu dersin sonunda;

- Deri hastalıklarının tedavisinde kullanılan ilaç gruplarını sayabilecek
- Deri hastalıklarının tedavisinde kullanılan ilaç preparatlarını sayabilecek, klinikte kullanıldıkları durumları, bunlara ait önemli farmakokinetik/farmakodinamik özellikleri, yan etkilerini ve kontrendike olduğu durumları açıklayabilecek

- Egzama, psöriyazis ve akne tedavisinde kullanılan ilaçları ve bunlara ait önemli özellikleri açıklayabilecek

DÖNEM-II

FARMAKOGENETİK

Amaç: Bu dersin sonunda dönem iki öğrencileri ilaç kinetiğinin ve ilaç dinamiğinin genetik yapıya göre bireyler arasında değişebileceği bilgisini benimseyeceklerdir

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda dönem üç öğrencileri;

- * "Farmakogenetik" kavramını açıklayabilecek,
- * Monogenik ve poligenik kontrol kavramlarını tanımlayabilecek,
- * İnsanda ilaç yanıtının değişkenliğiyle ilişkili DNA dizi farklılıklarını sayabilecek,
- *Genetik faktörlere bağlı ilaç etki değişikliklerinin tiplerini sınıflandırıp, açıklayabileceklerdir.

DÖNEM-III

OTONOM SİNİR SİSTEMİ İLAÇLARI HAKKINDA TEMEL BİLGİLER

Amaç: Bu dersin sonunda dönem üç öğrencileri otonom sinir sistemine ait fizyolojik ve farmakolojik bilgiyi benimseyeceklerdir.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda dönem üç öğrencileri;

- * "Otonom sinir sistemi" tanımını yapabilecekler,
- * Sempatik ve parasempatik sistemin ortak özellikleri ve farklılıklarını sayabilecek,
- *Asetilkolin ve adrenalinin sentezi, inaktivasyonu ve sözkonusu süreçlerde etkili maddeleri belirtebilecek,
- *Adrenerjik ve kolinerjik reseptörlerin spesifik agonist ve antagonistlerini sayabilecek,
- *Adrenerjik ve kolinerjik sistem etkinliklerini reseptör tipleri üzerinden karşılaştırabileceklerdir.

KOLİNOMİMETİK İLAÇLAR

Amaç: Bu dersin sonunda dönem üç öğrencileri kolinomimetik ilaçlara ait farmakolojik bilgiyi benimseyeceklerdir.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda dönem üç öğrencileri;

- * "Kolinomimetik" kavramlarını açıklayabilecek,
- * Kolinomimetik ilaçları sınıflandırabilecek,
- * Kolinomimetik ilaçların farmakolojik etkileri, endikasyonları, kontrendikasyonları ve yan etkilerini sayabilecek,
- *Organofosfatlı ve karbamatlı insektisid zehirlenmelerinin belirti ve tedavilerini benimseyeceklerdir.

PARASEMPATOLİTİK İLAÇLAR

Amaç: Bu dersin sonunda dönem üç öğrencileri parasempatik sistem etkinliğini inhibe eden ilaçlara ait farmakolojik bilgiyi benimseyeceklerdir.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda dönem üç öğrencileri;

- * Parasempatolitik ilaçları sınıflandırabilecek,
- * Parasempatolitik ilaçların farmakolojik etkileri, endikasyonları, kontrendikasyonları ve yan etkilerini sayabilecek,
- *Atropin zehirlenmesinin belirtileri ve tedavisini benimseyeceklerdir.

SEMPATOMİMETİK İLAÇLAR

Amaç: Bu dersin sonunda dönem üç öğrencileri sempatik sistemi aktive eden ilaçlara ait farmakolojik bilgiyi benimseyeceklerdir.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda dönem üç öğrencileri;

- * Direkt ve indirekt sempatomimetik ilaç kavramlarını tanımlayabilecek,
- *Sempatomimetik ilaçları sınıflandırabilecek,

* Sempatomimetik ilaçların farmakolojik etkilerini, endikasyonlarını, kontrendikasyonlarını ve yan etkilerini açıklayabileceklerdir.

SEMPATOLİTİK İLAÇLAR

Amaç: Bu dersin sonunda dönem üç öğrencileri sempatik sistemi inhibe eden ilaçlara ait farmakolojik bilgiyi benimseyeceklerdir.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda dönem üç öğrencileri;

- * Alfa ve beta -adrenerjik reseptör blokajı kavramlarını açıklayabilecek,
- *Sempatolitik ilaçları sınıflandırabilecek,
- * Sempatolitik ilaçların farmakolojik etkilerini, endikasyonlarını, kontrendikasyonlarını ve yan etkilerini sayabileceklerdir.

OTONOM GANGLİYONLARA ETKİLİ İLAÇLAR

Amaç: Bu dersin sonunda dönem üç öğrencileri otonom gangliyonlara etkili ilaçlara ait farmakolojik bilgiyi benimseyeceklerdir.

Öğrenim Hedefleri: Bu dersin sonunda dönem üç öğrencileri;

- * "Gangliyon" terimini tanımlayabilecek,
- *Otonom gangliyonlara etkili ilaçları sınıflandırabilecek,
- * Otonom gangliyonlara etkili ilaçların farmakolojik etkilerini, endikasyonlarını, kontrendikasyonlarını ve yan etkilerini açıklayabilecek,
- *Nikotinin terapötik kullanılışını belirtebileceklerdir.