**………………………………….. MESLEKÎ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ**

**2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**

**SAĞLIK HİZMETLERİ ALANI TEMEL İLAÇ BİLGİSİ DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK PLANI**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SÜRE | AMAÇ VE KAZANIMLAR | KONULAR | ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ | ARAÇ VE GEREÇLER | **DEĞERLENDİRME** |
| AY | HAFTA | SAAT |
| EYLÜL | 6-10 | 2 | Avrupa Farmakopesi’ne uygun olarak farmakoloji ile ilgili temel kavramları ve ilaçların farmasötik şekillerini ayırt eder. | 1. TEMEL KAVRAMLAR VE İLAÇLARIN FARMASÖTİK ŞEKİLLERİ1.1. Farmakolojinin Bölümleri 1.2. İlaç 1.3. İlaçların Kaynakları 1.3.1. Doğal Kaynaklar 1.3.2. Sentetik Maddeler 1.3.3. DNA-Rekombinant Teknolojisiyle (Gen Klonlanması) Üretilenler | Takrir Soru-cevap Demonstrasyon AraştırmaUygulama | Temel İlaç Bilgisi Dersi ModülleriProjeksiyon CihazıEBA Canlı Ders | 2021-2022 Ders Yılı Başlangıcı |
| 13-17 | 2 | 1.4. İlaçların Sınıflandırılması 1.5. İlaçların Adlandırılması 1.6. İlaçların Farmasötik Şekilleri | Milliyetçilik ilkesi |
| 20-24 | 2 | Avrupa Farmakopesi’ne uygun olarak ilaçların veriliş yollarını ayırt eder. | 2. İLAÇLARIN VERİLİŞ YOLLARI 2.1. Lokal Uygulama Yolları 2.2. Sistemik Uygulama Yolları 2.2.1. Enteral (Sindirim kanalından) Yol 2.2.2. Parenteral (Enjeksiyon Yolu) Yol 2.2.3. İnhalasyon (Solunum)Yolu 2.2.4. Transdermal ( Deri) Yol  |  |
| 27-1 |  | 2.3. Farmakokinetik2.3.1. Absorbsiyon2.3.2. İlaçların Vücutta Dağılımı 2.3.3. Metabolizma (Biyotransformasyon) 2.3.4. İlaçların Vücuttan İtrahı (Eliminasyon, Atılma) 2.4. Farmakodinami |  |
| EKİM | 4-8 | 2 | Avrupa Farmakopesi’ne uygun olarak ilaçların veriliş yollarını ayırt eder. | 2.5. İlaç Etkileşmeleri 2.5.1. Farmakodinamik Etkileşmeler 2.5.2. Farmakokinetik Etkileşmeler 2.5.3. Farmasötik Etkileşmeler  | Takrir Soru-cevap Demonstrasyon AraştırmaUygulama | Temel İlaç Bilgisi Dersi ModülleriProjeksiyon CihazıEBA Canlı Ders |  |
| 11-15 | 2 | 2.6. İlaçların Etkilerini Değiştiren Faktörler2.6.1. İlacın Veriliş Yolu ve Şekli 2.6.2. İlacın Veriliş Zamanı 25 2.6.3. Vücut Ağırlığı 2.6.4. Yaş  |  |
| 18-22 | 2 | 2.6.5. Cinsiyet 2.6.6. Genetik Faktörler2.6.7. Eliminasyon Organlarının Hastalıkları 2.6.8. Tolerans 2.6.9. Diğer İlaçların Vücutta Bulunması 2.7. Dayanıksızlık Reaksiyonları 2.8. İlaç Bağımlılığı |  |
| 25-29 | 2 | 2.9. Akut Zehirlenme Tedavisi 2.10. Reçete 2.10.1. Reçete Çeşitleri 2.11. İlaç Kullanırken Dikkat Edilmesi Gereken Noktalar | Öğrencilere proje görevlerinin verilmesi29 Ekim Cumhuriyet BayramıCumhuriyetçilik ilkesi |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SÜRE | AMAÇ VE KAZANIMLAR | KONULAR | ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ | ARAÇ VE GEREÇLER | **DEĞERLENDİRME** |
| AY | HAFTA | SAAT |
| KASIM | 1-5 | 2 | Otonom sinir sistemine etkili ilaçları doğru şekilde ayırt eder. | 1. OTONOM SİNİR SİSTEMİNE ETKİLİ İLAÇLAR 1.1. Otonom Sinir Sistemi İlaçlarının Sınıflandırılması1.1.1. Sempatomimetik (Adrenerjik) İlaçlar  | Takrir Soru-cevap Demonstrasyon AraştırmaUygulama | Temel İlaç Bilgisi Dersi ModülleriProjeksiyon CihazıEBA Canlı Ders | 1. Yazılı SınavÖğrencilere proje görevlerinin verilmesi29 Ekim-4 Kasım Kızılay HaftasıHalkçılık ilkesi |
| 8-12 | 2 | 1.1.2. Sempatolitik (Antiadrenerjik) İlaçlar  | 10 Kasım Atatürk’ü Anma Günü ve Atatürk Haftası12 KasımAfet Eğitimi Hazırlık Günü  |
| 15-19 | **1. DÖNEM ARA TATİLİ** |
| 22-26 | 2 | Otonom sinir sistemine etkili ilaçları doğru şekilde ayırt eder. | 1.1.3. Parasempatomimetik (Kolinerjik) Etkili İlaçlar 1.1.4. Otonom Ganglionları Etkileyen İlaçlar | Takrir Soru-cevap Demonstrasyon AraştırmaUygulama | Temel İlaç Bilgisi Dersi ModülleriProjeksiyon CihazıEBA Canlı Ders | 18 Kasım Uzunköprü’nün Düşman İşgalinden Kurtuluşu24 Kasım Öğretmenler Günü |
| ARALIK | 29-3 | 2 | Santral sinir sistemine etkili ilaçları doğru şekilde ayırt eder. | 2. SANTRAL SİNİR SİSTEMİNE ETKİLİ İLAÇLAR 2.1. Sedatif ve Hipnotik ilaçlar 2.1.1. Benzodiazepinler (Benzodiyazepinler) 2.1.2. Barbitüratlar2.1.3. Barbitürat Yapısında Olmayanlar 2.1.4. Diğer Sedatif ve Hipnotikler | Takrir Soru-cevap Demonstrasyon AraştırmaUygulama | Temel İlaç Bilgisi Dersi ModülleriProjeksiyon CihazıEBA Canlı Ders |  |
| 6-10 | 2 | 2.2. Antikonvülsan İlaçlar (Antiepileptikler) 2.3. Parkinson Tedavisinde Kullanılan İlaçlar 2.3.1. Dopaminerjik Etkinliği Artıran İlaçlar 2.3.2. Antikolinerjik İlaçlar 2.3.3. Antihistaminikler |  |
| 13-17 | 2 | 2.4. Psikiyatrik Hastalıkların Tedavisinde Kullanılan İlaçlar 2.4.1. Anksiyolitik İlaçlar2.4.2. Antipsikotik (Nöroleptik) İlaçlar  | Devletçilik ilkesi |
| 20-24 | 2 | 2.4.3. Antidepresan ve Antimanik İlaçlar 2.4.4. Santral Sinir Sistemi Stimülanları2.4.5. Madde Bağımlılığı |  |
| 27-31 | 2 | 2.5. Narkotik Analjezik Etkili İlaçlar 2.5.1. Morfin ve Benzerleri2.5.2. Agonist-Antogonistleri (Karma Etkili Opioidler) | **1 Ocak 2022 Yılbaşı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SÜRE | AMAÇ VE KAZANIMLAR | KONULAR | ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ | ARAÇ VE GEREÇLER | **DEĞERLENDİRME** |
| AY | HAFTA | SAAT |
| OCAK | 3-7 | 2 | Santral sinir sistemine etkili ilaçları doğru şekilde ayırt eder. | 2.6. Narkotik Olmayan Analjezikler 2.6.1.Salisilatlar 2.6.2.Salisilat Dışında Narkotik Olmayan Analjezik Etkili İlaçlar | Takrir Soru-cevap Demonstrasyon AraştırmaUygulama | Temel İlaç Bilgisi Dersi ModülleriProjeksiyon CihazıEBA Canlı Ders |  |
| 10-14 | 2 | 2.7. Anestezik Etkili İlaçlar 2.7.1. Genel Anestezikler2.7.2. Lokal Anestezikler | 2. Yazılı Sınav |
| 17-21 | 2 | 2.8. Nöromüsküler Bloke Edici İlaçlar 2.9. Santral Etkili Kas Gevşeticiler (Myoreleksanlar) | 2021-2022 Eğitim Öğretim Yılı 1. Dönem Sonu |
| ŞUBAT | 7-11 | 2 | Endokrin sisteme etkili ilaçları ayırt eder. | 3. ENDOKRİN SİSTEME ETKİLİ İLAÇLAR 3.1. Adrenal Kortikosteroidler3.1.1. Glukokortikoidler3.1.2. Mineralokortikoidler | Takrir Soru-cevap Demonstrasyon AraştırmaUygulama | Temel İlaç Bilgisi Dersi ModülleriProjeksiyon CihazıEBA Canlı Ders | 2021-2022 Eğitim Öğretim Yılı 1. Dönem Başlangıcı  |
| 14-18 | 2 | 3.2. Cinsiyet Hormon İlaçları 3.2.1. Östrojenler 3.2.2. Projestinler3.2.3. Oral Kontraseptifler3.2.4. Androjenler |  |
| 21-25 | 2 | 3.3. Antidiyabetik İlaçlar 3.3.1. İnsülin 3.3.2. Oral Antidiyabetik İlaçlar 3.3.3. Hipogliseminin Tedavisinde Kullanılan İlaçlar  |  |

|  |
| --- |
|  |
|
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SÜRE | AMAÇ VE KAZANIMLAR | KONULAR | ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ | ARAÇ VE GEREÇLER | **DEĞERLENDİRME** |
| AY | HAFTA | SAAT |
| MART | 28-4 | 2 | Endokrin sisteme etkili ilaçları ayırt eder. | 3.4. Tiroid Bezini Etkileyen İlaçlar 3.4.1. Tiroid Fonksiyon Bozuklukları 3.4.2. Hipotiroidizm Tedavisinde Kullanılan İlaçlar 3.4.3. Antitroid İlaçlar 3.4.4. Kalsitonin (Tirokalsitonin=Tct) | Takrir Soru-cevap Demonstrasyon AraştırmaUygulama | Temel İlaç Bilgisi Dersi ModülleriProjeksiyon CihazıEBA Canlı Ders | 1-7 Mart Yeşilay HaftasıLaiklik ilkesi |
| 7-11 | 2 | 3.5. Otakoidler3.5.1. Histamin3.5.2. Histamin Antagonistleri (Antihistaminikler) 3.5.3. Serotonin ve Antagonistleri  | 12 Martİstiklâl Marşı'nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy'u Anma Günü  |
| 14-18 | 2 | Dolaşım sistemine etkili ilaçları ayırt eder. | 1. DOLAŞIM SİSTEMİNE ETKİLİ İLAÇLAR 1.1. Konjestif Kalp Yetmezliği Tedavisinde Kullanılan İlaçlar 1.1.1.Kalp Glikozitleri 1.1.2. Konjestif Kalp Yetmezliği Tedavisinde Kullanılan Diğer İlaçlar 1.2. Aritmi Tedavisinde Kullanılan İlaçlar 1.2.1. Taşiaritmilerin Tedavisinde Kullanılan İlaçlar 1.2.2. Bradiaritmi Tedavisinde Kullanılan İlaçlar  | 18 Mart Çanakkale Zaferi ve Şehitleri Anma Günü |
| 21-25 | 2 | 1.3. AnginaPectoris Tedavisinde Kullanılan İlaçlar 1.3.1. Nitratlar ve Nitritler1.3.2.Beta Blokörler1.3.3. Kalsiyum Kanal Blokörleri1.4. PeriferikVazodilatörler1.5. Hipertansiyon Tedavisinde Kullanılan İlaçlar 1.6. Antihiperlipidemik İlaçlar 1.7. Hematopoietik Sisteme Etkili İlaçlar |  |
| **28-1** | 2 | Solunum sistemine etkili ilaçları ayırt eder. | 2. SOLUNUM SİSTEMİNE ETKİLİ İLAÇLAR 2.1. Antitüsif İlaçlar (Öksürük Kesiciler) 2.2. Ekspektoran İlaçlar  | 1. Yazılı Sınav |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SÜRE | AMAÇ VE KAZANIMLAR | KONULAR | ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ | ARAÇ VE GEREÇLER | **DEĞERLENDİRME** |
| AY | HAFTA | SAAT |
| NİSAN | 4-8 | 2 | Solunum sistemine etkili ilaçları ayırt eder. | 2.3. Bronkodilatör İlaçlar 2.3.1. Beta Adrenerjik Reseptörleri Aktive Eden İlaçlar (Betamimetikler) 2.3.2. Fosfodiesteraz İnhibitörleri 2.3.3.Glukortikoidler (Steroidler) 2.3.4. Antimuskarinik İlaçlar 2.4. Mast Hücresi Stabilizatörleri | Takrir Soru-cevap Demonstrasyon AraştırmaUygulama | Temel İlaç Bilgisi Dersi ModülleriProjeksiyon CihazıEBA Canlı Ders |  |
| 11-15 | **2. DÖNEM ARA TATİLİ** |
| 18-22 | 2 | Sindirim sistemine etkili ilaçları doğru şekilde ayırt eder. | 1. SİNDİRİM SİSTEMİNE ETKİLİ İLAÇLARI 1.1. Dijestanlar1.1.1. Mide Dijestanları1.1.2. Koleretik ve Kolagoglar1.1.3. Dijestiv Enzimler | Takrir Soru-cevap Demonstrasyon AraştırmaUygulama | Temel İlaç Bilgisi Dersi ModülleriProjeksiyon CihazıEBA Canlı Ders | 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı |
| 25-29 | 2 | 1.2. Peptik Ülsere Etkili İlaçlar 1.2.1. Asit Salgısını Azaltan İlaçlar 1.2.2. Anti-asit ilaçlar 1.2.3. Mukozada Koruyucu Tabaka Oluşturan İlaçlar 1.2.4. Sitoprotektif İlaçlar (Prostaglandinler) 1.2.5. Antimikrobiyal İlaçlar | 1 Mayıs Emek ve Dayanışma Günü |
| **MAYIS** | 2-6 | 2 | Sindirim sistemine etkili ilaçları doğru şekilde ayırt eder. | 1.3. Laksatif ve Purgatifler1.4. Antidiyaretikler1.4.1. Opiyatlar1.4.2. Parasempatolitik (Antikolinerjik) İlaçlar 1.4.3. Adsorbanlar ve Kitle Oluşturan İlaçlar 1.4.4. Oral Rehidratasyon Sıvısı (Oral Rehydration Salt-ORS)  | Takrir Soru-cevap Demonstrasyon AraştırmaUygulama | Temel İlaç Bilgisi Dersi ModülleriProjeksiyon CihazıEBA Canlı Ders |  |
| 9-13 | 2 | 1.5. Emetik İlaçlar 1.5.1 İpeka 1.5.2. Apomorfin1.6. Antiemetik İlaçlar 1.6.1. Anti-Kolinerjikler1.6.2. Antihistaminikler1.6.3. Dopamin Antagonistleri 1.6.4. Kannabinoid1.6.5. Glukokortikoidler1.6.6. 5HT3-Reseptör Antagonistleri1.6.7. Bitkisel Antiemetik ilaçlar1.6.8. Benzodiazepinler |  |
| 16-20 | 2 | Ürinersisteme etkili ilaçları doğru şekilde ayırt eder. | 2. ÜRİNER SİSTEME ETKİLİ İLAÇLAR 2.1. Diüretikler2.1.1. Karbonik Anhidraz İnhibitörleri 2.1.2. Tiazid Grubu Diüretikler2.1.3. Kıvrım Diüretikleri (LoopDiüretikler) 2.1.4. Potasyum Tutucu Diüretikler2.1.5. OzmotikDiüretikler | 19 Mayıs Atatürk’ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı |
| 23-27 | 2 | 2.2. Sıvı Elektrolit Metabolizmasını Etkileyen İlaçlar 2.2.1. Sodyum Dengesi Bozulması ve Dehidratasyon2.2.2. Dehidratasyon Durumunda Kullanılan Sıvılar 2.2.3. Hiperhidratasyon Durumları |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SÜRE | AMAÇ VE KAZANIMLAR | KONULAR | ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ | ARAÇ VE GEREÇLER | **DEĞERLENDİRME** |
| AY | HAFTA | SAAT |
| HAZİRAN | 30-3 | 2 | Ürinersisteme etkili ilaçları doğru şekilde ayırt eder. | 2.2.4. Potasyum Eksikliğinde ve Fazlalığında Kullanılan Solüsyonlar 2.2.5. Kalsiyum Eksikliği ve Fazlalığında Kullanılan İlaçlar 2.2.6. Magnezyum Eksikliğinde ve fazlalığında Kullanılan İlaçlar 2.3. Asit-Baz Dengesi Bozukluklarında Kullanılan İlaçlar 2.3.1. Asidoz Tedavisinde Kullanılan Solüsyonlar 2.3.2. Alkaloz Durumunda Kullanılan Solüsyonlar  | Takrir Soru-cevap Demonstrasyon AraştırmaUygulama | Temel İlaç Bilgisi Dersi ModülleriProjeksiyon CihazıEBA Canlı Ders |  |
| 6-10 | 2 | Avrupa Farmakopesi doğrultusunda kemoterapötik ilaçları sınıflandırır.  | 1. KEMOTERAPÖTİK İLAÇLAR 1.1. Kemoterapötik İlaçların Sınıflandırılması 1.2. Kemoterapötiklerin Etkileri 2. KEMOTERAPÖTİKLERİN KULLANIM ALANLARI 2.1. Anti Bakteriyel İlaçlar 2.1.1. Bakterisid Etkili Antibakteriyel İlaçlar 2.1.2. Bakteriostatik Etkili Antibakteriyel İlaçlar 2.2. Antifungal İlaçlar 2.3.Antiparaziter ilaçlar 2.3.1 Antiamibik İlaçlar 2.3.2. Antimalaryal İlaçlar 2.3.3. Antihelmintik İlaçlar 24 2.3.4. Ektoparazitlere Karşı Kullanılan İlaçlar 2.4. Antiviral İlaçlar  | 2. Yazılı Sınav |
| 13-17 | 2 | Avrupa Farmakopesi doğrultusunda kemoterapötiklerin kullanım alanlarını ve vücut üzerindeki etkilerini ayırt eder. | 2.5. Antineoplastik İlaçlar 2.5.1. Alkilleyici İlaçlar 2.5.2. Antimetobolitler2.5.3. Bitkisel Kaynaklı Antikanserojenler2.5.4. Antibiyotikler 2.5.5. Hormon ve Hormon Antagonistleri 2.5.6. Diğer Antineoplastik İlaçlar 2.6. Antiseptik ve Dezenfektanlar 2.6.1. Halojenler 2.6.2. Alkoller 2.6.3. Aldehidler2.6.4. Fenolik Bileşikler 2.6.5. Oksitleyici Maddeler 2.6.6. Katyonik Deterjanlar 2.6.7. Metal Bileşikleri 2.6.8. Diğer Antiseptik ve Dezenfektanlar  | 2021-2022 Eğitim Öğretim Yılı 2. Dönem Sonu |

Bu plân 2551 sayılı Tebliğler Dergisi’nden Ünitelendirilmiş Yıllık Plan örneğine göre hazırlanmıştır. Konular MEGEP Ders Modüllerine göre hazırlanmıştır. 2104 ve 2488 Sayılı Tebliğler Dergisi’ndeki Atatürkçülük konularına plânda yer verilmiştir.

<https://www.egitimevraklari.com/>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ………………………… |  |  |  |
| Ders Öğretmeni |  |  |  |
|  |  |  | ……………………….  |
|  |  |  | Okul Müdürü |