**………………..ANADOLU SAĞLIK MESLEK LİSESİ**

**2012-2013 EĞİTİM- ÖĞRETİM YILI RADYOLOJİ DALI**

**KONTRAST MADDE UYGULAMALARI DERSİ MODÜLLERE GÖRE YILLIK DERS PLANI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SÜRE | | |
| AY | HAFTA | **SAAT** | **KAZANIMLAR** | **KONULAR** | **ÖĞRENME-ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ ARAÇ VE GEREÇLERİ** | **DEĞERLENDİRME** |
| EYLÜL | **1. HAFTA**  **17-21**  **EYLÜL** | **2** | Müfredat programı ve dersin işlenişi hakkında bilgi sahibi olur. | Müfredat programının tanıtılması ve dersin işlenişi hakkında bilgi verilmesi | 1-Beyin Fırtınası  2-Anlatma Yöntemi  3-Soru cevap Yöntemi  4-Tartışma Yöntemi | Müfredat programının  Modül bilgi formları |  |
| **2. HAFTA**  **24-28**  **EYLÜL** | 2 | 1. Farmakoloji ve ilacın tanımını ayırt etmek. 2. İlaçların adlandırılma şekillerini ayırt etmek. 3. İlaçların elde edildiği kaynakları ayırt etmek. 4. İlaçların farmasötik şekillerini ayırt etmek. | **MODÜL:**  **İLAÇLAR VE KONTRAST MADDELER**  **1. İLAÇLARIN GENEL ÖZELLİKLERİ**  1.1. Farmakolojide Temel Kavramlar  1.1.1. İlaç Adları  1.1.2. Tedavi şekilleri  1.1.3. İlaçların Elde Edildiği Kaynaklar  1.1.4. İlaçların Farmasötik Şekilleri | 1-Beyin Fırtınası  2-Anlatma Yöntemi  3-Soru cevap Yöntemi  4-Tartışma Yöntemi  5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | Projeksiyon cihazı, tepegöz cihazı, VCD, bilgisayar, yazı tahtası, ilaç örnekleri. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SÜRE | | |
| AY | HAFTA | **SAAT** | **KAZANIMLAR** | **KONULAR** | **ÖĞRENME-ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ ARAÇ VE GEREÇLERİ** | **DEĞERLENDİRME** |
| EKİM | **1. HAFTA**  **1-5**  **EKİM** | **2** | 1. İlaçların uygulama yerlerini ayırt etmek. | 1.2. İlaçların Uygulama Yerleri  1.2.1. Lokal Uygulama Yolları  1.2.2. Sistemik Uygulama Yolları | 1-Beyin Fırtınası  2-Anlatma Yöntemi  3-Soru cevap Yöntemi  4-Tartışma Yöntemi  5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | Ders modülleri  Maket, afiş, resim, CD, DVD, bilgisayar, projeksiyon Projeksiyon cihazı, ilaç örnekleri. |  |
| **2. HAFTA**  **8-12**  **EKİM** | 2 | 1. İlaçların emilimini etkileyen faktörleri ayırt etmek. 2. İlaçların vücuttan atılma yollarını ayırt etmek. 3. İlaçların etkilerini değiştiren faktörleri ayırt etmek. 4. İlaç etkileşimleri ile ilgili terimleri ayırt etmek. | 1.3. İlaçların Vücuttaki Etkisi  1.3.1. Absorbsiyon  1.3.2. İlaçların Vücutta Dağılımı  1.3.3. İlaçların Metabolizması (Biyotransformasyon)  1.3.4. İlaçların Vücuttan İtrahı (Eliminasyon, Atılma)  1.3.5. İlaçların Etkisini Değiştiren Faktörler  1.3.6. İlaç Etkileşmeleri | 1-Beyin Fırtınası  2-Anlatma Yöntemi  3-Soru cevap Yöntemi  4-Tartışma Yöntemi  5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | Ders modülleri  CD, DVD, bilgisayar, projeksiyon cihazı,tekniklaboratuar |  |
| **3. HAFTA**  **15-19**  **EKİM** | **2** | 1. İlaçların zararlı etkilerini sınıflandırmak.   İlaçların zararlı etkilerine yönelik önlemleri ayırt etmek | 1.4. İlaçların Zararlı Etkileri, Önlem Ve  Tedavileri  1.4.1. İlaçların Toksik Etkileri  1.4.2. Akut Zehirlenme ve Tedavisi | 1-Beyin Fırtınası  2-Anlatma Yöntemi  3-Soru cevap Yöntemi  4-Tartışma Yöntemi  5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | Ders modülleri  CD, DVD, bilgisayar, projeksiyon cihazı,tekniklaboratuar |  |  | KURBAN BAYRAMI |
| **4. HAFTA**  **22-26**  **EKİM** | 2 |  | **KURBAN BAYRAMI TATİLİ** |  |  |  |
| **5.HAFTA**  **29 EKİM**  **2 KASIM** | **2** | 1. Otonom sinir sistemi ilaçlarını sınıflandırmak. 2. Sempatomimetik ilaçların adlarını, etkilerini ve yan etkilerini ayırt etmek. 3. Sempatolitik ilaçların adlarını, etkilerini ve yan etkilerini ayırt etmek. 4. Parasempatomimetik ilaçların adlarını, etkilerini ve yan etkilerini ayırt etmek. | **29 EKİM CUMHURİYET BAYRAMI**  2. SİNİR SİSTEMİ İLAÇLARI  2.1. Otonom Sinir Sistemi İlaçları  2.1.1. Sempatomimetik (adrenerjik) ilaçlar  2.1.2. Sempatolitik (antiadrenerjik) ilaçlar  2.1.3. Parasempatomimetik (kolinerjik) ilaçlar  2.1.4. Parasempatolitik (antikolinerjik) ilaçlar  2.1.5. Otonom gangliyonları stimüle eden ilaçlar | 1-Beyin Fırtınası  2-Anlatma Yöntemi  3-Soru cevap Yöntemi  4-Tartışma Yöntemi  5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | Ders modülleri  Projeksiyon cihazı, tepegöz cihazı, VCD, bilgisayar, yazı tahtası, ilaç örnekleri |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SÜRE | | |
| AY | HAFTA | **SAAT** | **KAZANIMLAR** | **KONULAR** | **ÖĞRENME-ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ ARAÇ VE GEREÇLERİ** | **DEĞERLENDİRME** |
| KASIM | **1.HAFTA**  **5-9**  **KASIM** | **2** | SSS ilaçlarını sınıflandırmak.  Sedatif ve hipnotik ilaçların adlarını, etkilerini ve yan etkilerini ayırt etmek.  Narkotik ve narkotik olmayan aneljeziklerin adlarını, etkilerini ve yan etkilerini ayırt etmek.  Genel ve lokal anestezik ilaçları ayırt etmek. | 2.2. Santral Sinir Sistemi İlaçlar  2.2.1. Sedatif ve Hipnotik İlaçlar  2.2.2. Narkotik Aneljezikler  2.2.3. Narkotik Olmayan Aneljezikler  2.2.4. Anestezikler  **ATATÜRK HAFTASI** | 1-Beyin Fırtınası  2-Anlatma Yöntemi  3-Soru cevap Yöntemi  4-Tartışma Yöntemi  5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | Ders modülleri  CD, DVD, bilgisayar, projeksiyon tekniklaboratuar  ilaç örnekleri |  |
| **2. HAFTA**  **12-16**  **KASIM** | 2 | KVS ilaçlarını sınıflandırmak.  Konjestif kalp yetmezliği tedavisinde kullanılan ilaçların adlarını, etkileri, yan etkilerini ayırt etmek.Aritmi tedavisinde kullanılan ilaçların adlarını, etkileri, yan etkilerini ayırt etmek.Antihipertansif ilaçların  adlarını, etkileri, yan etkileriniayırt  etmek.Antikoagulan ilaçların adlarını,  etkileri, yan etkilerini ayırt etmek | 3. KARDİYOVASKÜLER SİSTEM İLAÇLARI  3.1. Konjestif Kalp Yetmezliğinde Kullanılan İlaçlar  3.2. Aritmi Tedavisinde Kullanılan İlaçlar  3.3. Antihipertansif İlaçlar  3.4. Antikoagulan İlaçlar | 1-Beyin Fırtınası  2-Anlatma Yöntemi  3-Soru cevap Yöntemi  4-Tartışma Yöntemi  5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | Ders modülleri  CD, DVD, bilgisayar, projeksiyon tekniklaboratuar  ilaç örnekleri. |  |
| **3. HAFTA**  **19-23**  **KASIM** | **2** | Solunum sis. ilaçlarını sınıflandırmak.  Antitusif ilaçların adlarını, etkilerini, yan etkilerini ayırt etmek.  Ekspektoran ilaçların adlarını, etkilerini, yan etkilerini ayırt etmek.  Bronkodilatör ilaçların adlarını, etkileri, yan etkilerini ayırt etmek.  Mast Hücresi Stabilizatörlerini ayırt etmek. | 4. SOLUNUM SİSTEMİ İLAÇLARI  4.1. Antitusif İlaçlar 4.2. Ekspektoran ilaçlar  4.3. Bronkodilatör ilaçlar  4.3.1. Beta Adrenerjik Reseptörleri Aktive Eden İlaçlar  4.3.2. Antimuskarinik (Antikolinerjik İlaçlar)  3.3. Glukokortikoidler (Kortizon)  4.3.4. Fosfodiesteraz İnhibitörleri  4.4. Mast Hücresi Stabilizatörleri | 1-Beyin Fırtınası  2-Anlatma Yöntemi  3-Soru cevap Yöntemi  4-Tartışma Yöntemi  5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | Ders modülleri  CD, DVD, bilgisayar, projeksiyon tekniklaboratuar  ilaç örnekleri |  |
| **4. HAFTA**  **26-30**  **KASIM** | 1  1 | Diüretiklerin adlarını, etkilerini, endikasyonlarını ve yan etkilerini ayırt etmek.  Dehidratasyon durumunda kullanılan sıvıların adlarını, endikasyonlarını, yan etkilerini ayırt etmek.  Asidoz tedavisinde kullanılan ilaçları ayırt etmek. Alkaloz tedavisinde kullanılan ilaçları ayırt etmek. | 5. BÖBREK FONKSİYONLARINI VE ELEKTROLİT METABOLİZMASINI ETKİLEYEN İLAÇLAR  5.1. Diüretikler  5.2. Su Ve Elektrolit Dengesi Bozukluklarında Kullanılan İlaçlar  5.2.1. Dehidratasyon Durumunda Kullanılan Sıvılar  5.3. Asit-Baz Dengesi Bozukluklarında Kullanılan İlaçlar  5.3.1. Asidoz Tedavisinde Kullanılan İlaçlar  5.3.2. Alkaloz Tedavisinde Kullanılan İlaçlar  **1.DÖNEM I. YAZILI SINAV** | 1-Beyin Fırtınası  2-Anlatma Yöntemi  3-Soru cevap Yöntemi  4-Tartışma Yöntemi  5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | Ders modülleri  CD, DVD, bilgisayar, projeksiyon tekniklaboratuar  ilaç örnekleri |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SÜRE | | |
| AY | HAFTA | **SAAT** | **KAZANIMLAR** | | **KONULAR** | | **ÖĞRENME-ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | | **KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ ARAÇ VE GEREÇLERİ** | | **DEĞERLENDİRME** | |
| ARALIK | **1. HAFTA**  **3-7**  **ARALIK** | **2** | Sindirim sistemi ilaçlarını sınıflandırmak.  Laksatif ve pürgatiflerin çeşitlerini, endikasyonlarını, yan etkilerini ve başlıca ilaçlarını ayırt etmek.  Antidiyareik ilaçların adlarını ve endikasyonlarını ayırt etmek.  Emetik ilaçların adlarını ve endikasyonlarını ayırtetmek  Antiemetik ilaçların adlarını, endikasyonlarını, yan etkilerini ayırt etmek. | | 6. SİNDİRİM SİSTEMİ İLAÇLARI  6.1. Peptik Ülsere Etkili İlaçlar  6.1.1. Asid Salgılanmasını Azaltan İlaçlar  6.1.2. Antiasidler  6.1.3. Koruyucu Tabaka Oluşturanlar6.2. Laksatif Ve Pürgatifler  6.3. Antidiyareik İlaçlar 4. Emetik İlaçlar 5. Antiemetik İlaçlar | | 1-Beyin Fırtınası  2-Anlatma Yöntemi  3-Soru cevap  4-Tartışma Yöntemi  5-Gösterme ve Yaptırma Yöntem | | Ders modülleri  CD, DVD, bilgisayar, projeksiyon tekniklaboratuar  ilaç örnekleri | |  | |
| **2. HAFTA**  **10-14**  **ARALIK** | 2 | Glukokortikoidlerin etkileri, endikasyonları, yan etkilerini ayırt etmek.  Mineralokortikoidlerin adları ve etkilerini ayırt etmek.  Tiroid hormonlarının etkileri, endiksyonları, yan etkilerini ayırt etmek.  Radyoiyodun etkileri, endikasyonları, yan etkilerini ayırt etmek.  Otakoidleri sınıflandırmak.  H1 reseptör antagonistlerinin(Klasik antihistaminikler) etkilerini, endikasyonları ve yan etkilerini ayırt etmek. | | 7. ENDOKRİN FONKSİYONLARINI ETKİLEYEN İLAÇLAR VE OTAKOİDLER  7.1. Adrenal Kortikosteroidler  7.1.1. Glukokortikoidler 7.1.2. Mineralokortikoidler  7.2. Tiroid Bezini Etkileyen İlaçlar  1.Tiroid Hormonları 2. Antitiroid İlaçlar .3. Otakoidler  7.3.1. Histamin7.3.2. Histamin Antagonistleri (Antihistaminikler) | | 1-Beyin Fırtınası  2-Anlatma Yöntemi  3-Soru cevap Yöntemi  4-Tartışma Yöntemi  5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | | Ders modülleri  CD, DVD, bilgisayar, projeksiyon tekniklaboratuar  ilaç örnekleri | |  | |
| **3. HAFTA**  **17-21**  **ARALIK** | **2** | Kontrast maddenin tanımını ayırt etmek.  Kontrast maddeleri sınıflandırmak.  Baryum sülfatın özelliklerini, kontrendikasyonlarını ve yan etkilerini ayırt etmek.  Organik iyot bileşiklerinin genel özelliklerini ayırt etmek.  İyonik KM’ lerin özelliklerini ve adlarını ayırt etmek.  Non- iyonik KM’lerin genel özelliklerini ve adlarını ayırt etmek.  Kontrast madde uygulamada uyulması gereken kuralları ayırt etmek.  Kontrast madde uygulamada risk faktörlerini sınıflandırmak.  Kontrast madde reaksiyonlarının önlenmesi için yapılması gerekenleri ayırt etmek. | | **8. KONTRAST MADDELER, KONTRAST MADDE REAKSİYONLARI VE TEDAVİSİ**  **8.1. Kontrast Maddelerin Kullanıldığı Yerler**  8.2. Kontrast Madde Çeşitleri  8.2.1. Baryum Sülfat (Baso4, Radyobarit, R-X,Opti-Up)  8.2.2. Organik İyot Bileşikleri (İyotlu KM)  8.2.2.1. İyonik Kontrast Madd..2. Non-İyonik Kontrast Maddeler  8.2.2.3. Osmolaritesi Düşük KM'ler  **8.3. Kontrast Madde Uygulamada Risk Faktörleri**  **8.4. Kontrast Madde Reaksiyonları 8.5. Kontrast Madde Reaksiyonlarının Tedavisi Reaksiyonların Önlenmesi** | | 1-Beyin Fırtınası  2-Anlatma Yöntemi  3-Soru cevap Yöntemi  4-Tartışma Yöntemi  5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | | Ders modülleri  CD, DVD, bilgisayar, projeksiyon tekniklaboratuar  ilaç örnekleri | |  | |
| **4. HAFTA**  **24-28**  **ARALIK** | 2 | Asepsi ve aseptik tekniğin tanımını yapmak.  Tıbbi ve cerrahi asepsinin ilkelerini saymak.  Kontaminasyon ve dekontaminasyonun tanımını  yapmak.  Dezenfeksiyonun tanımını yapmak.  Dezenfektanların özelliklerini saymak. | | **MODÜL:**  **ENFEKSİYONDAN KORUNMA**  **1. ASEPTİK TEKNİKLER**  1.1. Asepsi 1. Tıbbi Asepsi .2. Cerrahi Asepsi  1.2. Antisepsi Ve Antiseptik Madde  1.3. Aseptik Teknik İle İlgili Kavramlar  1.3.1. Dekontaminasyon  1.3.2. Dezenfeksiyon 1. Dezenfeksiyon Yöntemleri  1.3.2.2. Dezenfektanlar  1.3.2.3. Tıbbi Araç Ve Gereçlerin Dezenfeksiyonu  1.3.2.4. Yüzeylerin Dezenfeksiyonu | | 1-Beyin Fırtınası  2-Anlatma Yöntemi  3-Soru cevap Yöntemi  4-Tartışma Yöntemi  5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | | Projeksiyon cihazı, tepegöz cihazı, VCD, bilgisayar, yazı tahtası, dezenfektan solüsyonlar, tıbbi atık torbası ve kutusu. | |  | |
| SÜRE | | |
| AY | HAFTA | **SAAT** | **KAZANIMLAR** | **KONULAR** | | **ÖĞRENME-ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | | **KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ ARAÇ VE GEREÇLERİ** | | **DEĞERLENDİRME** | |
| OCAK | **1. HAFTA**  **31 ARALIK**  **4 OCAK** | **2** | Sterilizasyonun tanımını yapmak.  Sterilizasyon tekniklerini sınıflandırmak.  Sterilizasyon yöntemlerinin özelliklerini saymak  Tıbbi atık kutusunu kullanırken uyulması gereken kuralları sıralamak. | 1.3.3. Sterilizasyon  1. Isı İle Sterilizasyon2. Süzme İle Sterilizasyon  1.3.3.3. Kimyasal Maddelerle Sterilizasyon  1.3.3.4. Işınlama İle Sterilizasyon  1.4. Tıbbi Atıklar  .1. Tıbbi Atık Kutusu 2. Tıbbi Atık Yönetimi | | 1-Beyin Fırtınası  2-Anlatma Yöntemi  3-Soru cevap Yöntemi  4-Tartışma Yöntemi  5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | | Projeksiyon cihazı, tepegöz cihazı, VCD, bilgisayar, yazı tahtası, dezenfektan solüsyonlar, tıbbi atık torbası ve kutusu. | |  | |
| **2.HAFTA**  **7-11**  **OCAK** | 2 | El yıkama çeşidine karar vermek  El yıkama çeşitlerini tekniğine uygun olarak uygulama, tekniğine uygun olarak steril eldiveni giyme, kullanılmış eldiveni çıkarma | **2. EL YIKAMA VE ELDİVEN GİYME**  2.1. El Yıkama 1. El Yıkama Çeşitleri  1. Normal (Sosyal) El Yıkama Tekniği  2. Hijyenik El Yıkama Tekniği  3. El Dezenfeksiyonu 4. Cerrahi El Yıkama  2.2. Eldiven 1. Naylon Eldiven  .2. Nonsteril Eldiven 2.2.3. Steril Eldiven | | 1-Beyin Fırtınası  2-Anlatma Yöntemi  3-Soru cevap Yöntemi  4-Tartışma Yöntemi  5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | | Projeksiyon cihazı, tepegöz cihazı, VCD, bilgisayar, yazı tahtası, dezenfektan solüsyonlar, tıbbi atık torbası ve kutusu. | |  | |
| **3.HAFTA**  **14-18**  **OCAK** | **1**  **1** | Hastane enfeksiyonunu tanımlamak.  Hastane enfeksiyonun oluşumuna yönelik tedbirleri sıralamak.  Hastane enfeksiyonu risk faktörlerini sıralamak.  Hastane enfeksiyonunu sonuçlarını sıralamak.  Hastane enfeksiyon kontrol komite üyelerini saymak.  Enfeksiyon Kontrol Komitesinin Görev, Yetki ve Sorumluluklarını saymak | **3. HASTANE ENFEKSİYONU**  3.1. Sık Rastlanan Hastane Enfeksiyonları  3.1.1.Nosokomiyal Üriner Sistem Enfeksiyonları (NÜSE)  .1.2. Hastane Kökenli Pnömoniler(HKP)  3.1.3. Cerrahi Alan Enfeksiyonları(CAE)  3.1.4. Bakteriyemiler  3.2. Hastane Enfeksiyonları Risk Faktörleri  3.3. Hastane Enfeksiyonu Sonuçları  3.4. Hastane Enfeksiyon Kontrol Komiteleri  3.4.1. Enfeksiyon Kontrol Komitesinin Görev, Yetki Ve Sorumlulukları  **I.DÖNEM 2.YAZILI SINAV** | | 1-Beyin Fırtınası  2-Anlatma Yöntemi  3-Soru cevap Yöntemi  4-Tartışma Yöntemi  5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | | Projeksiyon cihazı, tepegöz cihazı, VCD, bilgisayar, yazı tahtası, dezenfektan solüsyonlar, tıbbi atık torbası ve kutusu. | |  | |
| **4.HAFTA**  **21-25**  **OCAK** | 2 | Vücut sıcaklığının özelliklerini etkileyen faktörleri bilmek  Vücut ısısını sınıflandırmak | **MODÜL:**  **HAYATİ BULGULAR**  **1. VÜCUT SICAKLIĞI ÖLÇME**  1.1. Vücut Sıcaklığının Özellikleri  1.2. Vücut Sıcaklığını Etkileyen Faktörler  1.3. Isı Üretimi  1.4. Isı Kaybı  1.5. Vücut Sıcaklığının Düzenlenmesi  1.6. Vücut Sıcaklığının Sınıflandırılması  1. Normal Vücut Sıcaklığı2. Hipertermi  1.6.3. Hipotermi | | 1-Beyin Fırtınası  2-Anlatma Yöntemi  3-Soru cevap Yöntemi  4-Tartışma Yöntemi  5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | | Saniyeli ya da dijital saat, cıvalı termometre, tek kullanımlık termometre, kuru gazlı bez, eldiven, kirli kutusu, antiseptik solüsyon, afiş, resim, CD, DVD, bilgisayar, tepegöz, projeksiyon cihazı | |  | |
|  | **28 OCAK 2013-10 ŞUBAT 2013 YARYIL TATİLİ** | | | | | | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SÜRE | | |
| AY | HAFTA | **SAAT** | **KAZANIMLAR** | **KONULAR** | **ÖĞRENME-ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ ARAÇ VE GEREÇLERİ** | **DEĞERLENDİRME** |
| ŞUBAT | **2.HAFTA**  **11-15 ŞUBAT** | **2** | Hayati Bulguları Almak  Vücut sıcaklığını doğru bölgeden süresinde ölçmek | 1.7. Vücut Sıcaklığı Ölçümünde Kullanılan Malzemeler  .7.1. Termometre Çeşitleri  1.8. Vücut Sıcaklığı Ölçme Yolları  1.8.1. Aksiller Yolla Vücut Sıcaklığı Ölçme  1.8.2. Oral Yolla Vücut Sıcaklığı Ölçme  1.8.3. Rektal Yolla Vücut Sıcaklığı Ölçme  1.8.4. Timpanik Membran Yolla Vücut Sıcaklığı Ölçme | 1-Beyin Fırtınası  2-Anlatma Yöntemi  3-Soru cevap Yönte.  4-Tartışma Yöntemi  5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | Saniyeli ya da dijital saat, cıvalı termometre, tek kullanımlık termometre, kuru gazlı bez, eldiven, kirli kutusu, antiseptik solüsyon, afiş, resim, CD, DVD, bilgisayar, tepegöz, projeksiyon cihazı |  |
| **3. HAFTA**  **18-22 ŞUBAT** | 2 | Malzemeleri hazırlamak.  Elleri yıkayıp eldiven giymek.  Hastadan yapılacak olan işlemle ilgili izin almak.  Nabzı etkileyen faktörler açısından hastayı değerlendirmek.  Doğru ve süresinde nabız saymak | **2. NABIZ SAYMA**  2.1. Nabzın Özellikleri  2.2. Nabız Alınan Arterler  2.3. Periferik Arterlerden Nabız Alma  2.3.1. Radial Arterden Nabız Sayma Tekniği  2.3.2. Diğer Arterlerden Nabız Sayma Tekniği  2.3.3. Nabız Almada Dikkat Edilecek Noktalar | 1-Beyin Fırtınası  2-Anlatma Yöntemi  3-Soru cevap Yönte.  4-Tartışma Yöntemi  5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | Saniyeli ya da dijital saat, eldiven, kirli kutusu, antiseptik solüsyon, afiş, resim, CD, DVD, bilgisayar, projeksiyon cihazı |  |
| **4.HAFTA**  **25 ŞUBAT**  **1 MART** | **2** | Doğru olarak süresinde solunum saymak | **3. SOLUNUM SAYMA**  3.1. Solunumun Çeşitleri  3.2. Solunumun Hızı ve Derinliği  3.3. Solunumu Etkileyen Faktörler  3.4. Solunum Tipleri  3.5. Solunum Sayma Tekniği | 1-Beyin Fırtınası  2-Anlatma Yöntemi  3-Soru cevap Yönte.  4-Tartışma Yöntemi  5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | Saniyeli ya da dijital saat, eldiven, kirli kutusu, afiş, resim, CD, DVD, bilgisayar, tepegöz, projeksiyon cihazı |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SÜRE | | |
| AY | HAFTA | **SAAT** | **KAZANIMLAR** | **KONULAR** | **ÖĞRENME-ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ ARAÇ VE GEREÇLERİ** | **DEĞERLENDİRME** |
| MART | **1.HAFTA**  **4-8 MART** | **2** | Arteriyel ban basıncı değrlerini ve etkileyen faktörleri bilmek | **4. KAN BASINCI ÖLÇME**  4.1. Arteriyel Kan Basıncı  1. Sistolik Kan Basıncı2. Diyastolik KanBasıncı  4.2. Hipertansiyon (Yüksek Tansiyon)  4.3. Hipotansiyon (Düşük Tansiyon)  4.4. Kan Basıncını Etkileyen Faktörler | 1-Beyin Fırtınası  2-Anlatma Yöntemi  3-Soru cevap Yönte.  4-Tartışma Yöntemi  5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | Tansiyon aleti (cıvalı ya da aneroid), stetoskop, eldiven, kirli kutusu, antiseptik solüsyon, afiş, resim, CD, DVD, bilgisayar, tepegöz, projeksiyon cihazı |  |
| **2. HAFTA**  **11-15**  **MART** | 2 | Arteryel kan basıncını doğru olarak ölçebilmek | 4.5. Kan Basıncı Ölçme Araçları  4.5.1. Tansiyon Aleti 2. Stetoskop  4.6. Oskültasyon Tekniği İle KB Ölçme  4.7. Palpasyon Tekniği İle Kan Basıncı Ölçme  4.8. Kan Basıncını Ölçerken Dikkat Edilmesi Gereken Noktalar | 1-Beyin Fırtınası  2-Anlatma Yöntemi  3-Soru cevap Yönte.  4-Tartışma Yöntemi  5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | Tansiyon aleti (cıvalı ya da aneroid), stetoskop, eldiven, kirli kutusu, antiseptik solüsyon, afiş, CD, , bilgisayar, projeksiyon cihazı |  |
| **3. HAFTA**  **18-22**  **MART** | **2** | 3. Cerrahi aseptik tekniğe uygun kas içi enjeksiyon uygulayabilecektir | **MODÜL:**  **KONTRAST MADDE UYGULAMALARI**  **1. SİNDİRİM KANALI YOLUYLA KONTRAST MADDE UYGULAMASI** 1.1. Oral Yoldan Kontrast Madde Uygulamak 1.1.1. Üst Sindirim Organlarının İncelenmesinde Kontrast Madde İçirilmesi  1.1.2. İnce Barsakların İncelenmesi İçin Kontrast Madde İçirilmesi  1.2. Rektal Yoldan Kontrast Madde (Lavman Opak) Uygulaması 1.2.1. Lavman**.1. Lavman Çeşitleri**  1.2.1.2. Lavman Uygulamasında Kull Malz.  .3. Hazır Lavman Uygulama Tekniği  Lavman Uygulamasında Dik Edilecek Noktalar | 1-Beyin Fırtınası  2-Anlatma Yöntemi  3-Soru cevap Yönte.  4-Tartışma Yöntemi  5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | Hazır lavman, lavman opak seti, vazelin, eldiven, oral kontrast maddeler, bardak |  |
| **4.HAFTA**  **25-29**  **MART** | 2 | 3. Cerrahi aseptik tekniğe uygun kas içi enjeksiyon uygulayabilecektir | 1.2.2. Lavman Opak  1.2.2.1. Lavman Opak uygulamasında kullanılan malzemeler  1.2.2.2. Lavman opak öncesi hazırlık  1.2.2.3. Lavman Opak Uygulama Tekniği  1.2.2.4. Lavman opak uygulamasında dikkat edilecek noktalar | 1-Beyin Fırtınası  2-Anlatma Yöntemi  3-Soru cevap Yönte.  4-Tartışma Yöntemi  5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | Hazır lavman, lavman opak seti, vazelin, eldiven, oral kontrast maddeler, bardak |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SÜRE | | |
| AY | HAFTA | **SAAT** | **KAZANIMLAR** | **KONULAR** | **ÖĞRENME-ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ ARAÇ VE GEREÇLERİ** | **DEĞERLENDİRME** |
| NİSAN | **1. HAFTA**  **1-5**  **NİSAN** | **2** | İlaç hazırlama ve uygulama kuralları ile cerrahi asepsi kurallarına uyarak tekniğine uygun damar içi (intravenöz) ilaç uygulamak | **2. İNTRAVENÖZ İLAÇ UYGULAMASI**  2.1. İntravenöz Enjeksiyonda Kullanılan Malzemeler  1. Enjektör 2. İğne 3. Turnike 4. Antiseptik Solüsyon 5. Eldiven 6. Pamuk 7. Tıbbi Atık Kutusu  2.2. İlaç Hazırlama  2.2.1. Ampulden Enjektöre İlaç Çekilmesi  2.2.2. Flakondan Enjektöre İlaç Çekilmesi | 1-Beyin Fırtınası  2-Anlatma Yöntemi  3-Soru cevap Yönte.  4-Tartışma Yöntemi  5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | Eldiven, enjektör, pamuk, kol maketi, antiseptik solüsyon, pamuk tampon, turnike, flaster, eldiven, enjektör, steril distile su, iv ilaç ve kontrast madde, tıbbi atık kutusu, tıbbi atık çöpü, ampul veya flakon formunda ilaç, kayıt formu, kalem, bilgisayar, projeksiyon cihazı, DVD, ders laboratuvarı, beceri eğitim sahası. |  |
| **2. HAFTA**  **8-12**  **NİSAN** | 1  1 | 1. Cerrahi aseptik tekniğe uygun intraket ile damar yolu açabilecektir | 2.3. İntravenöz Uygulamalarda Kullanılan Venler  2.3.1. Kafa Venleri  2.3.2. Kol Venleri  2.3.3. El Sırtı Venleri  2.3.4. Ayak Sırtı Venleri  **II.DÖNEM 1. YAZILI SINAV** | 1-Beyin Fırtınası  2-Anlatma Yöntemi  3-Soru cevap Yönte.  4-Tartışma Yöntemi  5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | pamuk, antiseptik solüsyon, (alkol, baticon) tıbbi atık kutusu, tıbbi atık çöpü, ampul veya flakon formunda ilaç, kayıt formu, kalem, |  |
| **3. HAFTA**  **15-19 NİSAN** | **2** | 2. Cerrahi aseptik tekniğe uygun kelebek set ile damar yolu açabilecektir.  3. İlaç hazırlama ve uygulama kuralları ile cerrahi aseptik tekniğe uygun damar içi ilaç uygulayabilecektir | 2.4. İntravenöz Enjeksiyon Tekniği 2.5. İntravenöz Enjeksiyon Komplikasyonları | 1-Beyin Fırtınası  2-Anlatma Yöntemi  3-Soru cevap Yönte.  4-Tartışma Yöntemi  5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | İV enjeksiyon mankeni, antiseptik solüsyon, pamuk tampon, turnike, eldiven, enjektör, güvenli enjektör, ilaç, enjeksiyon bandı, projeksiyon cihazı, bilgisayar, DVD |  |
| **4. HAFTA**  **22-26**  **NİSAN** | 2 | . 4. İlaç hazırlama ve uygulama kuralları ile cerrahi aseptik tekniğe uygun damar içi sıvı uygulayabilecektir | 2.4. İntravenöz Enjeksiyon Tekniği 2.5. İntravenöz Enjeksiyon Komplikasyonları **23 NİSAN ULUSAL EGEMENLİK VE ÇOCUK BAYRAMI** | 1-Beyin Fırtınası  2-Anlatma Yöntemi  3-Soru cevap Yönte.  4-Tartışma Yöntemi  5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | İV enjeksiyon mankeni, antiseptik solüsyon, pamuk tampon, flaster, eldiven, heparinli kapak, intravenöz solüsyon, intravenöz sıvı seti, doz ayarlayıcı, üçlü musluk, infüzyon pompası, tespit tahtası, projeksiyon cihazı, bilgisayar, DVD |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SÜRE | | |
| AY | HAFTA | **SAAT** | **KAZANIMLAR** | **KONULAR** | **ÖĞRENME-ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ ARAÇ VE GEREÇLERİ** | **DEĞERLENDİRME** |
| MAYIS | **1. HAFTA**  **29 NİSAN**  **3 MAYIS** | **2** | Cerrahi aseptik tekniğe uygun olarak ve süresinde uygun veni seçerek intraket ile damar yolu açmak | 3. İNTRAKET İLE DAMAR YOLU AÇILMASI 3.1. İntraket İle Damar Yolu Açılmasında Kullanılan Malzemeler  3.2. İntraket İle Damar Yolu Açma Tekniği | 1-Beyin Fırtınası  2-Anlatma Yöntemi  3-Soru cevap Yönte.  4-Tartışma Yöntemi  5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | İV enjeksiyon mankeni, antiseptik solüsyon, pamuk tampon, flaster, eldiven, heparinli kapak, intravenöz solüsyon, intravenöz sıvı seti, , tespit tahtası, projeksiyon cihazı, bilgisayar, DVD |  |
| **2. HAFTA**  **6-10**  **MAYIS** | 2 | Cerrahi aseptik tekniğe uygun olarak ve süresinde uygun veni seçerek kelebek set ile damar yolu açmak | 4. KELEBEK SET İLE DAMAR YOLU AÇILMASI  4.1. Kelebek Set İle Damar Yolu Açılmasında Kullanılan Malzemeler  4.2. Kelebek Set İle Damar Yolu Açma Tekniği  4.3. Bebeklerde Damar Yolu Açılmasındaki Farklı Uygulamalar | 1-Beyin Fırtınası  2-Anlatma Yöntemi  3-Soru cevap Yönte.  4-Tartışma Yöntemi  5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | İV enjeksiyon mankeni, antiseptik solüsyon, pamuk tampon, flaster, eldiven, heparinli kapak, intravenöz solüsyon, intravenöz sıvı seti, tespit tahtası, projeksiyon cihazı, bilgisayar, DVD |  |
| **3. HAFTA**  **13-17**  **MAYIS** | **2** | İlaç hazırlama ve uygulama kuralları ile cerrahi asepsi kurallarına uyarak tekniğine uygun damar içi (intravenöz) sıvı uygulamak | **5. DAMARİÇİ SIVI UYGULAMASI**  . IV Sıvı Uygulamasında Kull Malz  .IV Solüsyonlar 2.IV Sıvı Seti  Doz Ayarlayıcı Set (Dose- Flow)  Üçlü Musluk  **İnfüzyon Pompası**  IV Sıvı Uygulama Tekniği  IV Sıvı Akış Hızının Hesaplanması  IV Sıvı Uygulamasında Dik Ed. GerekNoktalar  5.5. IV Sıvı Uygulamasının Sonlandırılması  5.6. İ V Sıvı Uygulaması Komplikasyonları | 1-Beyin Fırtınası  2-Anlatma Yöntemi  3-Soru cevap Yönte.  4-Tartışma Yöntemi  5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | İV enjeksiyon mankeni, antiseptik solüsyon, pamuk tampon, turnike, eldiven, enjektörenjeksiyon bandıprojeksiyon cihazı, bilgisayar, DVD. |  |
| **4. HAFTA**  **20-24**  **MAYIS** | 2 | İlaç hazırlama ve uygulama kuralları ile cerrahi asepsi kurallarına uyarak tekniğine uygun olarak kas içine ilaç uygulamak | **6. KAS İÇİ (İNTRAMÜSKÜLER) ENJEKSİYON**  6.1. Kas İçi (IM) Enjeksiyon Bölgeleri  1. Dorsogluteal Bölge 2. Ventrogluteal Bölge.  3. Femoral Bölge 4. Deltoid Kası  6.2. Kas İçi Enjeksiyonda Kullanılan Malzemeler | 1-Beyin Fırtınası  2-Anlatma Yöntemi  3-Soru cevap Yönte.  4-Tartışma Yöntemi  5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | Eldiven, enjektör, iğne, pamuk, antiseptik solüsyon, (alkol, baticon) tıbbi atık kutusu, tıbbi atık çöpü, ampul veya flakon formunda ilaç, yetişkin ve bebek maketi, kayıt formu, kalem, bilgisayar, projeksiyon DVD, ders laboratuvarı, beceri eğitim sahası. |  |
| **5.HAFTA**  **27-31 MAYIS** | 2 | İlaç hazırlama ve uygulama kuralları ile cerrahi asepsi kurallarına uyarak tekniğine uygun olarak kas içine ilaç uygulamak | 6.3. İntramüsküler Enjeksiyon Tekniği  6.4. İntramüsküler Enjeksiyon Komplikasyonları | 1-Beyin Fırtınası  2-Anlatma Yöntemi  3-Soru cevap Yönte.  4-Tartışma Yöntemi  5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | Eldiven, enjektör, iğne, pamuk, antiseptik solüsyon, (alkol, baticon) tıbbi atık kutusu, tıbbi atık çöpü, ampul veya flakon formunda ilaç, yetişkin ve bebek maketi, kayıt formu, kalem, bilgisayar, projeksiyon DVD, ders laboratuvarı, beceri eğitim sahası. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SÜRE | | |
| AY | HAFTA | **SAAT** | **KAZANIMLAR** | **KONULAR** | **ÖĞRENME-ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ ARAÇ VE GEREÇLERİ** | **DEĞERLENDİRME** |
| HAZİRAN | **1.HAFTA**  **3-7 HAZİRAN** | **1**  **1** | Öğrenci; İlaç hazırlama ve uygulama kuralları ile cerrahi aseptik tekniğe uygun deri tabakalarına ilaç uygulayabilecektir  Subkutan enjeksiyon yapabilecektir | **II.DÖNEM II.YAZILI SINAV**  6.3. İntramüsküler Enjeksiyon Tekniği  6.4. İntramüsküler Enjeksiyon Komplikasyonları | 1-Beyin Fırtınası  2-Anlatma Yöntemi  3-Soru cevap Yönte.  4-Tartışma Yöntemi  5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | Eldiven, enjektör, iğne, pamuk, antiseptik solüsyon, (alkol, baticon) tıbbi atık kutusu, tıbbi atık çöpü, ampul veya flakon formunda ilaç, yetişkin ve bebek maketi, kayıt formu, kalem, bilgisayar, projeksiyon cihazı, DVD, ders laboratuvarı, beceri eğitim sahası |  |
| **2. HAFTA**  **10-14**  **HAZİRAN** | 2 | Oksijen vrilmesi gereken hastaya, doğru yöntem kullanarak oksijen vermek | **7. OKSİJEN VERME**  7.1. Oksijen Tedavisi  7.1.1. Oksijen Tedavisinin Amacı  7.1.2. Oksijen Tedavisinin Prensipleri  7.1.3. Oksijen Tedavisinin Endikasyonları  7.1.3.1. Hipoksi  7.2. Oksijen Kaynağı  7.2.1. Merkezi Sisteme Bağlı Oksijen Kaynağı  7.2.2. Oksijen Tüpleri  7.3. Oksijen Kaynağı Ekipmanları  7.4. Oksijen Verme Yöntemleri  1. Nazal Kanül .2. Oksijen Maskeleri  7.4.2.1. Basit Yüz Maskesi  7.4.3. Oksijen Vermede Dikkat Edilecek Noktalar. | 1-Beyin Fırtınası  2-Anlatma Yöntemi  3-Soru cevap Yönte.  4-Tartışma Yöntemi  5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | Oksijen tüpü, regülatör, flowmetre, humudifer, distile su, nazal kanül, basit yüz maskesinin bulunduğu radyoloji laboratuvarı |  |

Bu yıllık plan 25.05.1993 tarih ve 259 sayılı kararı ve 07.06.1993/2384 sayılı  tebliğler dergisi ve 30.07.2003 tarih, 226 sayılı kararı ve Ağustos 2003/2551 sayılı Tebliğler dergisine

göre düzenlenmiştir

Uygundur.

…./09/2013

Sağlık/Hemşirelik Bölüm Öğrt.

…………………www.smlogretmenleri.com ……

Okul Müdür