**………………..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 Fırtınası2-Anlatma Yöntemi3-Soru cevap Yöntemi4-Tartışma Yöntemi | Müfredat programınınModül 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 Kavramlar1.1.1. İlaç Adları1.1.2. Tedavi şekilleri1.1.3. İlaçların Elde Edildiği Kaynaklar1.1.4. İlaçların Farmasötik Şekilleri  | 1-Beyin Fırtınası2-Anlatma Yöntemi3-Soru cevap Yöntemi4-Tartışma Yöntemi5-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 Yerleri1.2.1. Lokal Uygulama Yolları 1.2.2. Sistemik Uygulama Yolları | 1-Beyin Fırtınası2-Anlatma Yöntemi3-Soru cevap Yöntemi4-Tartışma Yöntemi5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | Ders modülleriMaket, 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. Absorbsiyon1.3.2. İlaçların Vücutta Dağılımı1.3.3. İlaçların Metabolizması (Biyotransformasyon)1.3.4. İlaçların Vücuttan İtrahı (Eliminasyon, Atılma)1.3.5. İlaçların Etkisini Değiştiren Faktörler1.3.6. İlaç Etkileşmeleri | 1-Beyin Fırtınası2-Anlatma Yöntemi3-Soru cevap Yöntemi4-Tartışma Yöntemi5-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 VeTedavileri1.4.1. İlaçların Toksik Etkileri1.4.2. Akut Zehirlenme ve Tedavisi | 1-Beyin Fırtınası2-Anlatma Yöntemi3-Soru cevap Yöntemi4-Tartışma Yöntemi5-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 İLAÇLARI2.1. Otonom Sinir Sistemi İlaçları2.1.1. Sempatomimetik (adrenerjik) ilaçlar2.1.2. Sempatolitik (antiadrenerjik) ilaçlar2.1.3. Parasempatomimetik (kolinerjik) ilaçlar2.1.4. Parasempatolitik (antikolinerjik) ilaçlar 2.1.5. Otonom gangliyonları stimüle eden ilaçlar | 1-Beyin Fırtınası2-Anlatma Yöntemi3-Soru cevap Yöntemi4-Tartışma Yöntemi5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | Ders modülleriProjeksiyon 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 İlaçlar2.2.1. Sedatif ve Hipnotik İlaçlar2.2.2. Narkotik Aneljezikler2.2.3. Narkotik Olmayan Aneljezikler2.2.4. Anestezikler**ATATÜRK HAFTASI** | 1-Beyin Fırtınası2-Anlatma Yöntemi3-Soru cevap Yöntemi4-Tartışma Yöntemi5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | Ders modülleri CD, DVD, bilgisayar, projeksiyon tekniklaboratuarilaç 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 ilaçlarınadlarını, etkileri, yan etkileriniayırtetmek.Antikoagulan ilaçların adlarını,etkileri, yan etkilerini ayırt etmek | 3. KARDİYOVASKÜLER SİSTEM İLAÇLARI3.1. Konjestif Kalp Yetmezliğinde Kullanılan İlaçlar3.2. Aritmi Tedavisinde Kullanılan İlaçlar3.3. Antihipertansif İlaçlar3.4. Antikoagulan İlaçlar | 1-Beyin Fırtınası2-Anlatma Yöntemi3-Soru cevap Yöntemi4-Tartışma Yöntemi5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | Ders modülleri CD, DVD, bilgisayar, projeksiyon tekniklaboratuarilaç 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 İLAÇLARI4.1. Antitusif İlaçlar 4.2. Ekspektoran ilaçlar4.3. Bronkodilatör ilaçlar4.3.1. Beta Adrenerjik Reseptörleri Aktive Eden İlaçlar4.3.2. Antimuskarinik (Antikolinerjik İlaçlar)3.3. Glukokortikoidler (Kortizon)4.3.4. Fosfodiesteraz İnhibitörleri4.4. Mast Hücresi Stabilizatörleri | 1-Beyin Fırtınası2-Anlatma Yöntemi3-Soru cevap Yöntemi4-Tartışma Yöntemi5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | Ders modülleri CD, DVD, bilgisayar, projeksiyon tekniklaboratuarilaç örnekleri |  |
| **4. HAFTA****26-30****KASIM** | 11 | 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 İLAÇLAR5.1. Diüretikler5.2. Su Ve Elektrolit Dengesi Bozukluklarında Kullanılan İlaçlar5.2.1. Dehidratasyon Durumunda Kullanılan Sıvılar5.3. Asit-Baz Dengesi Bozukluklarında Kullanılan İlaçlar5.3.1. Asidoz Tedavisinde Kullanılan İlaçlar5.3.2. Alkaloz Tedavisinde Kullanılan İlaçlar**1.DÖNEM I. YAZILI SINAV** | 1-Beyin Fırtınası2-Anlatma Yöntemi3-Soru cevap Yöntemi4-Tartışma Yöntemi5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | Ders modülleri CD, DVD, bilgisayar, projeksiyon tekniklaboratuarilaç 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 İLAÇLARI6.1. Peptik Ülsere Etkili İlaçlar6.1.1. Asid Salgılanmasını Azaltan İlaçlar6.1.2. Antiasidler6.1.3. Koruyucu Tabaka Oluşturanlar6.2. Laksatif Ve Pürgatifler6.3. Antidiyareik İlaçlar 4. Emetik İlaçlar 5. Antiemetik İlaçlar  | 1-Beyin Fırtınası2-Anlatma Yöntemi3-Soru cevap 4-Tartışma Yöntemi5-Gösterme ve Yaptırma Yöntem | Ders modülleri CD, DVD, bilgisayar, projeksiyon tekniklaboratuarilaç 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 OTAKOİDLER7.1. Adrenal Kortikosteroidler7.1.1. Glukokortikoidler 7.1.2. Mineralokortikoidler7.2. Tiroid Bezini Etkileyen İlaçlar1.Tiroid Hormonları 2. Antitiroid İlaçlar .3. Otakoidler7.3.1. Histamin7.3.2. Histamin Antagonistleri (Antihistaminikler) | 1-Beyin Fırtınası2-Anlatma Yöntemi3-Soru cevap Yöntemi4-Tartışma Yöntemi5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | Ders modülleri CD, DVD, bilgisayar, projeksiyon tekniklaboratuarilaç 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 Çeşitleri8.2.1. 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 Fırtınası2-Anlatma Yöntemi3-Soru cevap Yöntemi4-Tartışma Yöntemi5-Gösterme ve Yaptırma Yöntemi | Ders modülleri CD, DVD, bilgisayar, projeksiyon tekniklaboratuarilaç örnekleri |   |
| **4. HAFTA****24-28****ARALIK** | 2 | Asepsi ve aseptik tekniğin tanımını yapmak.Tıbbi ve cerrahi asepsinin ilkelerini saymak.Kontaminasyon ve dekontaminasyonun tanımınıyapmak.Dezenfeksiyonun tanımını yapmak.Dezenfektanların özelliklerini saymak. | **MODÜL:**  **ENFEKSİYONDAN KORUNMA** **1. ASEPTİK TEKNİKLER**1.1. Asepsi 1. Tıbbi Asepsi .2. Cerrahi Asepsi1.2. Antisepsi Ve Antiseptik Madde1.3. Aseptik Teknik İle İlgili Kavramlar1.3.1. Dekontaminasyon1.3.2. Dezenfeksiyon 1. Dezenfeksiyon Yöntemleri1.3.2.2. Dezenfektanlar1.3.2.3. Tıbbi Araç Ve Gereçlerin Dezenfeksiyonu1.3.2.4. Yüzeylerin Dezenfeksiyonu | 1-Beyin Fırtınası2-Anlatma Yöntemi3-Soru cevap Yöntemi4-Tartışma Yöntemi5-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 saymakTıbbi atık kutusunu kullanırken uyulması gereken kuralları sıralamak. | 1.3.3. Sterilizasyon1. Isı İle Sterilizasyon2. Süzme İle Sterilizasyon1.3.3.3. Kimyasal Maddelerle Sterilizasyon1.3.3.4. Işınlama İle Sterilizasyon1.4. Tıbbi Atıklar .1. Tıbbi Atık Kutusu 2. Tıbbi Atık Yönetimi | 1-Beyin Fırtınası2-Anlatma Yöntemi3-Soru cevap Yöntemi4-Tartışma Yöntemi5-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 vermekEl 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 Tekniği2. Hijyenik El Yıkama Tekniği3. El Dezenfeksiyonu 4. Cerrahi El Yıkama 2.2. Eldiven 1. Naylon Eldiven.2. Nonsteril Eldiven 2.2.3. Steril Eldiven  | 1-Beyin Fırtınası2-Anlatma Yöntemi3-Soru cevap Yöntemi4-Tartışma Yöntemi5-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 Enfeksiyonları3.1.1.Nosokomiyal Üriner Sistem Enfeksiyonları (NÜSE).1.2. Hastane Kökenli Pnömoniler(HKP)3.1.3. Cerrahi Alan Enfeksiyonları(CAE)3.1.4. Bakteriyemiler3.2. Hastane Enfeksiyonları Risk Faktörleri3.3. Hastane Enfeksiyonu Sonuçları3.4. Hastane Enfeksiyon Kontrol Komiteleri 3.4.1. Enfeksiyon Kontrol Komitesinin Görev, Yetki Ve Sorumlulukları**I.DÖNEM 2.YAZILI SINAV** | 1-Beyin Fırtınası2-Anlatma Yöntemi3-Soru cevap Yöntemi4-Tartışma Yöntemi5-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 bilmekVücut ısısını sınıflandırmak | **MODÜL:**  **HAYATİ BULGULAR****1. VÜCUT SICAKLIĞI ÖLÇME**1.1. Vücut Sıcaklığının Özellikleri1.2. Vücut Sıcaklığını Etkileyen Faktörler1.3. Isı Üretimi1.4. Isı Kaybı1.5. Vücut Sıcaklığının Düzenlenmesi1.6. Vücut Sıcaklığının Sınıflandırılması 1. Normal Vücut Sıcaklığı2. Hipertermi 1.6.3. Hipotermi | 1-Beyin Fırtınası2-Anlatma Yöntemi3-Soru cevap Yöntemi4-Tartışma Yöntemi5-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 AlmakVücut sıcaklığını doğru bölgeden süresinde ölçmek | 1.7. Vücut Sıcaklığı Ölçümünde Kullanılan Malzemeler.7.1. Termometre Çeşitleri1.8. 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 Ölçme1.8.4. Timpanik Membran Yolla Vücut Sıcaklığı Ölçme | 1-Beyin Fırtınası2-Anlatma Yöntemi3-Soru cevap Yönte.4-Tartışma Yöntemi5-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 Özellikleri2.2. Nabız Alınan Arterler2.3. Periferik Arterlerden Nabız Alma2.3.1. Radial Arterden Nabız Sayma Tekniği2.3.2. Diğer Arterlerden Nabız Sayma Tekniği2.3.3. Nabız Almada Dikkat Edilecek Noktalar | 1-Beyin Fırtınası2-Anlatma Yöntemi3-Soru cevap Yönte.4-Tartışma Yöntemi5-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 Çeşitleri3.2. Solunumun Hızı ve Derinliği3.3. Solunumu Etkileyen Faktörler 3.4. Solunum Tipleri3.5. Solunum Sayma Tekniği | 1-Beyin Fırtınası2-Anlatma Yöntemi3-Soru cevap Yönte.4-Tartışma Yöntemi5-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 Basıncı1. Sistolik Kan Basıncı2. Diyastolik KanBasıncı4.2. Hipertansiyon (Yüksek Tansiyon)4.3. Hipotansiyon (Düşük Tansiyon)4.4. Kan Basıncını Etkileyen Faktörler | 1-Beyin Fırtınası2-Anlatma Yöntemi3-Soru cevap Yönte.4-Tartışma Yöntemi5-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. Stetoskop4.6. Oskültasyon Tekniği İle KB Ölçme 4.7. Palpasyon Tekniği İle Kan Basıncı Ölçme4.8. Kan Basıncını Ölçerken Dikkat Edilmesi Gereken Noktalar | 1-Beyin Fırtınası2-Anlatma Yöntemi3-Soru cevap Yönte.4-Tartışma Yöntemi5-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 Uygulamak1.1.1. Üst Sindirim Organlarının İncelenmesinde Kontrast Madde İçirilmesi1.1.2. İnce Barsakların İncelenmesi İçin Kontrast Madde İçirilmesi1.2. Rektal Yoldan Kontrast Madde (Lavman Opak) Uygulaması1.2.1. Lavman**.1. Lavman Çeşitleri**1.2.1.2. Lavman Uygulamasında Kull Malz..3. Hazır Lavman Uygulama TekniğiLavman Uygulamasında Dik Edilecek Noktalar | 1-Beyin Fırtınası2-Anlatma Yöntemi3-Soru cevap Yönte.4-Tartışma Yöntemi5-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 hazırlık1.2.2.3. Lavman Opak Uygulama Tekniği1.2.2.4. Lavman opak uygulamasında dikkat edilecek noktalar | 1-Beyin Fırtınası2-Anlatma Yöntemi3-Soru cevap Yönte.4-Tartışma Yöntemi5-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 Malzemeler1. Enjektör 2. İğne 3. Turnike 4. Antiseptik Solüsyon 5. Eldiven 6. Pamuk 7. Tıbbi Atık Kutusu2.2. İlaç Hazırlama2.2.1. Ampulden Enjektöre İlaç Çekilmesi2.2.2. Flakondan Enjektöre İlaç Çekilmesi | 1-Beyin Fırtınası2-Anlatma Yöntemi3-Soru cevap Yönte.4-Tartışma Yöntemi5-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** | 11 | 1. Cerrahi aseptik tekniğe uygun intraket ile damar yolu açabilecektir | 2.3. İntravenöz Uygulamalarda Kullanılan Venler2.3.1. Kafa Venleri2.3.2. Kol Venleri2.3.3. El Sırtı Venleri2.3.4. Ayak Sırtı Venleri**II.DÖNEM 1. YAZILI SINAV** | 1-Beyin Fırtınası2-Anlatma Yöntemi3-Soru cevap Yönte.4-Tartışma Yöntemi5-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 Tekniği2.5. İntravenöz Enjeksiyon Komplikasyonları | 1-Beyin Fırtınası2-Anlatma Yöntemi3-Soru cevap Yönte.4-Tartışma Yöntemi5-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 Tekniği2.5. İntravenöz Enjeksiyon Komplikasyonları**23 NİSAN ULUSAL EGEMENLİK VE ÇOCUK BAYRAMI** | 1-Beyin Fırtınası2-Anlatma Yöntemi3-Soru cevap Yönte.4-Tartışma Yöntemi5-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 AÇILMASI3.1. İntraket İle Damar Yolu Açılmasında Kullanılan Malzemeler3.2. İntraket İle Damar Yolu Açma Tekniği | 1-Beyin Fırtınası2-Anlatma Yöntemi3-Soru cevap Yönte.4-Tartışma Yöntemi5-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 AÇILMASI4.1. Kelebek Set İle Damar Yolu Açılmasında Kullanılan Malzemeler4.2. Kelebek Set İle Damar Yolu Açma Tekniği4.3. Bebeklerde Damar Yolu Açılmasındaki Farklı Uygulamalar | 1-Beyin Fırtınası2-Anlatma Yöntemi3-Soru cevap Yönte.4-Tartışma Yöntemi5-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 HesaplanmasıIV Sıvı Uygulamasında Dik Ed. GerekNoktalar5.5. IV Sıvı Uygulamasının Sonlandırılması5.6. İ V Sıvı Uygulaması Komplikasyonları | 1-Beyin Fırtınası2-Anlatma Yöntemi3-Soru cevap Yönte.4-Tartışma Yöntemi5-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 Bölgeleri1. Dorsogluteal Bölge 2. Ventrogluteal Bölge.3. Femoral Bölge 4. Deltoid Kası6.2. Kas İçi Enjeksiyonda Kullanılan Malzemeler | 1-Beyin Fırtınası2-Anlatma Yöntemi3-Soru cevap Yönte.4-Tartışma Yöntemi5-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 Tekniği6.4. İntramüsküler Enjeksiyon Komplikasyonları | 1-Beyin Fırtınası2-Anlatma Yöntemi3-Soru cevap Yönte.4-Tartışma Yöntemi5-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 uygulayabilecektirSubkutan enjeksiyon yapabilecektir | **II.DÖNEM II.YAZILI SINAV**6.3. İntramüsküler Enjeksiyon Tekniği6.4. İntramüsküler Enjeksiyon Komplikasyonları | 1-Beyin Fırtınası2-Anlatma Yöntemi3-Soru cevap Yönte.4-Tartışma Yöntemi5-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 Tedavisi7.1.1. Oksijen Tedavisinin Amacı7.1.2. Oksijen Tedavisinin Prensipleri7.1.3. Oksijen Tedavisinin Endikasyonları7.1.3.1. Hipoksi 7.2. Oksijen Kaynağı7.2.1. Merkezi Sisteme Bağlı Oksijen Kaynağı7.2.2. Oksijen Tüpleri 7.3. Oksijen Kaynağı Ekipmanları 7.4. Oksijen Verme Yöntemleri1. Nazal Kanül .2. Oksijen Maskeleri7.4.2.1. Basit Yüz Maskesi7.4.3. Oksijen Vermede Dikkat Edilecek Noktalar. | 1-Beyin Fırtınası2-Anlatma Yöntemi3-Soru cevap Yönte.4-Tartışma Yöntemi5-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