

ANATOMİ

I-DERS TANIMLARI

1-Tanım: Kemikler hakkında genel bilgilerin öğretilmesi.

Düzy:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** İnsan vücudunda hareket sistemini oluşturan kemikler ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.
- c. **Öğrenim Hedefleri:** Appendiküler iskeleti oluşturan kemikler, aksial iskeleti oluşturan kemikler, kemiğin görevleri, kemiğin yapısını oluşturan unsurlar ve kemiğin bölümleri, kemik tipleri, kemikleşmeyi sınıflandırma, kemikleşme çeşitleri, kemiğin büyümesi, kemiklere özgü yüzeysel oluşumların genel isimleri hakkında bilgi sahibi olacaktır.

2- Tanım: Omurgaya yaklaşım ve columna vertebralisin öğretilmesi.

Düzy:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** Columna vertebralis'i oluşturan kemikler, bu kemikler üzerinde bulunan anatomik yapılar, bu kemiklerin birbirleriyle ve diğer anatomik yapılarla topoğrafik ilişkileri ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.
- c. **Öğrenim Hedefleri:** Columna vertebralis'i oluşturan kemikler, Columna vertebralis'in bölgelere göre yaptığı kavisler, vertebraların (Omurların) genel özellikleri, vertebraların bölgelere göre farklılıkları, vertebralar üzerinde bulunan anatomik yapılar, vertebralar üzerinde bulunan anatomik yapılar, vertebralar üzerinde bulunan anatomik yapıların topoğrafik olarak eklem, kas, damar, sinir gibi diğer anatomik yapılarla ilişkisi, sacrum üzerinde bulunan anatomik yapılar, sacrum üzerinde bulunan anatomik yapıların topoğrafik olarak eklem, kas, damar, sinir gibi diğer anatomik yapılarla ilişkisi, vertebralar arasında bulunan discus intervertebralisin yapısı ve fonksiyonu hakkında bilgi sahibi olacaktır.

3-Tanım: Üst ekstremite kemiklerinin öğretilmesi.

Düzy:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** Üst ekstremiteyi oluşturan kemikler, bu kemikler üzerinde bulunan anatomik yapılar, bu kemiklerin birbirleriyle ve diğer anatomik yapılarla topoğrafik ilişkileri ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.

- c. **Öğrenim Hedefleri:** Kemikleşme ve kemikleşme şekilleri, üst bağlantı kemikleri olan scapula ve clavicuların genel özellikleri, scapula ve clavicula üzerinde bulunan yapılar, scapula ve clavicuların topoğrafik olarak eklem, kas, damar, sinir gibi diğer anatomik yapılarla ilişkisi, humerus, radius, ulna, karpal kemikler, metakarpal kemikler ve falankslar üzerinde bulunan yapılar, bu yapıların topoğrafik olarak eklem, kas, damar, sinir gibi diğer anatomik yapılarla ilişkisi hakkında bilgi sahibi olacaktır.

4-Tanım: Neurocranium kemikleri 1'in öğretilmesi.

Düzyey:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** Os frontale, os parietale, os occipitale ve os ethmoidale üzerinde bulunan anatomik yapılar, bu kemiklerin birbirleriyle ve diğer anatomik yapılarla topoğrafik ilişkileri ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.
- c. **Öğrenim Hedefleri:** Os frontale, os parietale, os occipitale ve os ethmoidale üzerinde bulunan anatomik yapılar, os frontale, os parietale, os occipitale ve os ethmoidale üzerinde bulunan anatomik yapıların topoğrafik olarak eklem, kas, damar, sinir gibi diğer anatomik yapılarla ilişkisi, calvaria ve basis craniyi oluşturan kemikler, fonticuluslar hakkında bilgi sahibi olacaktır.

5-Tanım: Neurocranium kemikleri 2'nin öğretilmesi.

Düzyey:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** Os sphenoidale ve os temporal üzerinde bulunan anatomik yapılar, bu kemiklerin birbirleriyle ve diğer anatomik yapılarla topoğrafik ilişkileri ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.
- c. **Öğrenim Hedefleri:** Os sphenoidale ve os temporale üzerinde bulunan anatomik yapılar, os sphenoidale ve os temporale üzerinde bulunan anatomik yapıların topoğrafik olarak eklem, kas, damar, sinir gibi diğer anatomik yapılarla ilişkisi hakkında bilgi sahibi olacaktır.

6-Tanım: Splanchnocranium kemikleri 1'in öğretilmesi.

Düzyey:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** Concha nasalis inferior, os lacrimale, vomer, os nasale, os zygomaticum ve os palatinum üzerinde bulunan anatomik yapılar, bu kemiklerin birbirleriyle ve diğer anatomik yapılarla topoğrafik ilişkileri ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.
- c. **Öğrenim Hedefleri:** Concha nasalis inferior, os lacrimale, vomer, os nasale, os zygomaticum ve os palatinum üzerinde bulunan anatomik yapılar, concha nasalis

inferior, os lacrimale, vomer, os nasale, os zygomaticum ve os palatinum üzerinde bulunan anatomik yapıların topoğrafik olarak eklem, kas, damar, sinir gibi diğer anatomik yapılarla ilişkisi hakkında bilgi sahibi olacaktır.

7-Tanım: Splanchnocranium kemikleri 2'nin öğretilmesi.

Düzyey:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** Maxilla ve mandibula üzerinde bulunan anatomik yapılar, bu kemiklerin birbirleriyle ve diğer anatomik yapılarla topoğrafik ilişkileri ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.
- c. **Öğrenim Hedefleri:** Maxilla ve mandibula üzerinde bulunan anatomik yapılar, maxilla ve mandibula üzerinde bulunan anatomik yapıların topoğrafik olarak eklem, kas, damar, sinir gibi diğer anatomik yapılarla ilişkisi hakkında bilgi sahibi olacaktır.

8-Tanım: Kafa iskeletinin bütününün öğretilmesi.

Düzyey:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** Kafa iskeletinin bütününü oluşturan kemikler, bu kemikler tarafından oluşturulan fossa, foramen ve sutura gibi oluşumlar ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.
- c. **Öğrenim Hedefleri:** Kafa iskeletine norma superior, norma basilaris, norma facialis ve norma lateralis'ten bakıldığında görülen yapılar, basis cranii internayı oluşturan kemikler ve fossa cranii anterior, media ve posterior'un sınırları, kafa iskeletindeki antropometrik noktalar ve suturalar, kafa iskeletindeki antropometrik noktalar ve suturalar, kafa iskeletindeki fossaların sınırlarını ve duvarlarını oluşturan kemikler, kafa iskeletindeki fossaların kas, damar, sinir gibi anatomik yapılarla topoğrafik ilişkisi, ağız boşluğu, burun boşluğu ve orbita'nın sınırlarını ve duvarlarını oluşturan kemikler, ağız boşluğu, burun boşluğu ve orbita'nın kas, damar, sinir gibi anatomik yapılarla topoğrafik ilişkisi, kafa iskeletindeki delik ve fissuralar, kafa iskeletindeki delik ve fissuraların yeri, kafa iskeletindeki delik ve fissuraların içinden geçen oluşumlar hakkında bilgi sahibi olacaktır.

9-Tanım: Eklemler hakkında genel bilgilerin öğretilmesi.

Düzyey:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** Eklemlerin yapı ve sınıflandırılması ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.
- c. **Öğrenim Hedefleri:** Artroloji, temel eklem hareketleri, eklemleri sınıflama, sinoviyal eklemlerin özellikleri, sinoviyal eklemlerin eklem yüzlerine göre sınıflaması, sinoviyal eklemlerin eklem yüzleri ile eklem hareketleri arasındaki ilişki hakkında bilgi sahibi olacaktır.

10-Tanım: Kranyum eklemleri ve columna vertebralis eklemlerinin öğretilmesi.

Düzyey:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** Kranyum eklemleri ve columna vertebralis eklemlerinin yapı ve fonksiyonları ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.
- c. **Öğrenim Hedefleri:** Art. temporomandibularis, art. atlantooccipitalis, art. atlantoaxialis mediana ve art. atlantoaxialis lateralisin yapısı ile hareketinin ilişkisi, columna vertebralisde bulunan bağlar, columna vertebralisin hareketleri hakkında bilgi sahibi olacaktır.

11-Tanım: Kaslar hakkında genel bilginin öğretilmesi.

Düzyey:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** Kasların yapısı, isimlendirilmesi ve görevleri ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.
- c. **Öğrenim Hedefleri:** Kas tipleri ve özellikleri, kasın görevleri, kas tonusu ve kasılma türleri, kası oluşturan parçaların genel adları, origo ve insertio, kasların isimlendirilme yöntemleri, kas innervasyonunun genel kuralları, fascia, tendo, aponeurosis, bursa, vagina tendinis, motor ünite, asıl hareket ettirici kas, agonist, antagonist terimleri hakkında bilgi sahibi olacaktır.

12-Tanım: Yüzeysel ve derin sırt kasları, ense kasları ile toraks kasları ve meme anatomisinin öğretilmesi.

Düzyey:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** Yüzeysel ve derin sırt kasları, ense kasları ile toraks kasları ve memenin yapı ve fonksiyonları ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.
- c. **Öğrenim Hedefleri:** Yüzeysel ve derin sırt kasları, toraks kasları, derin ense kasları ve diaphragma'nın yapısı, fonksiyon ve innervasyonu, N. accessoriusun topografik anatomisi, trigonum suboccipitalenin topografik anatomisi, trigonum clavipectoralenin topografik anatomisi, foramen venae cavae, hiatus oesophageus ve hiatus aorticusun yerleşimi, foramen venae cavae, hiatus oesophageus ve hiatus aorticusun içinden geçen oluşumlar hakkında bilgi sahibi olacaktır.

13-Tanım: Kranyum, yüz ve boyun kaslarının öğretilmesi.

Düzyey:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** Kranyum, yüz ve boyun kaslarının yapı ve fonksiyonları ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.
- c. **Öğrenim Hedefleri:** Kafa derisinin tabakaları, kranyum, yüz ve boyun kaslarının yapısı, kranyum, yüz ve boyun kaslarının fonksiyonu ve innervasyonu, boyun üçgenlerinin sınırları, boyun üçgenlerinin içinde bulunan yapılar hakkında bilgi sahibi olacaktır.

14-Tanım: Kardio-vasküler sisteme giriş, kalp anatomisi; kalbin yeri, komşulukları ve dış görünüşü, kalp anatomisi; kalbin iç yüzü, dinleme odakları, kalbin sinirleri ve lenfatikleri, fetal dolaşımın öğretilmesi.

Düzyey:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** Kalp anatomisi damarları, sinirleri, kalp kapakçıklarının seslerini dinleme odakları, ve fetal dolaşım ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.
- c. **Öğrenim Hedefleri:** Kalbin toraks içinde yerleşimi ve ekseni, kalbin komşulukları, kalp boşlukları, kalp boşlukların içinde ve dış yüzünde bulunan yapılar, kalbin radyografik görüntüsü, kalbin iskeleti, kalp duvarının tabakaları, kalbin göğüs ön duvarındaki izdüşümü, kalp deliklerinin projeksiyonu ve kalp seslerinin dinleme yerleri, kalpteki çıkmazlar, pericardium'un yapısı, koroner arter ve venler, sinirler, fetal dolaşım hakkında bilgi sahibi olacaktır.

15-Tanım: Arcus aortae, dalları ve baş-boyun arterleri, a. subclavia, a. axillaris, a. brachialis ve dallarının öğretilmesi.

Düzyey:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** Arcus aortæ ve dalları, baş-boyun arterleri, a. subclavia, a. axillaris, a. brachialis ve dalları ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.
- c. **Öğrenim Hedefleri:** Arcus aortæ'nın thorax içindeki yerleşimi, arcus aortæ'nın komşulukları, arcus aortæ'nın dalları, a. carotis communis ve a. carotis externanın seyri, a. carotis communis ve a. carotis externanın dalları, a. maxillarisin seyri, a. maxillarisin dalları, a. maxillarisin önemli dallarının seyri, a. maxillarisin önemli dallarının beslediği bölgeler, a. subclavia, a. axillaris, a. brachialis ve dalları, a. subclavia, a. axillaris, a. brachialis ve dallarının üst ekstremitedeki seyri, a. subclavia, a. axillaris, a. brachialis ve dallarının önemli komşulukları hakkında bilgi sahibi olacaktır.

16-Tanım: Baş-boyun venleri, üst ekstremiten venleri ve v. cava superior, alt ekstremiten ve pelvis venleri, abdomen venleri ve v. cava inferiorun öğretilmesi.

Düzy:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** Baş-boyun venleri, üst ekstremiten venleri ve v. cava superior, alt ekstremiten ve pelvis venleri, abdomen venleri ve v. cava inferior ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.
- c. **Öğrenim Hedefleri:** V. facialis, v. temporalis superficialis, v. occipitalis, v. retromandibularis ve v. maxillarisin seyri ve drene ettiği bölgeler, v. jugularis externa, interna ve anteriorun seyri, önemli komşulukları ve drene ettiği bölgeler, v. brachiocephalica dextra ve sinistranın oluşumu ve komşulukları, üst ekstremitenin yüzeysel venlerinin oluşumu, v. cephalica, v. basilica ve v. mediana antebrachii'nin seyri, önemli komşulukları ve drene ettiği bölgeler hakkında bilgi sahibi olacaktır.

17-Tanım: Lenfatik sisteme giriş, baş- boyun lenfatikleri, üst ekstremiten lenfatikleri, toraks lenfatikleri, alt ekstremiten lenfatikleri, pelvis ve abdomen lenfatiklerinin öğretilmesi.

Düzy:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** Lenfatik sistem hakkında genel bilgi, baş- boyun lenfatikleri, üst ekstremiten lenfatikleri, toraks lenfatikleri ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.
- c. **Öğrenim Hedefleri:** Baş boyun önemli lenf damar ve düğümlerinin yerleşimi ve drenaj alanları, thoraxın önemli lenf damar ve düğümlerinin yerleşimi ve drenaj alanları, üst ekstremitenin önemli lenf damar ve düğümlerinin yerleşimi ve drenaj alanları, memenin lenfatik drenajı, truncus jugularis, truncus subclavius, truncus bronchomediastinalis, ductus lenfaticus dexter ve ductus thoracicusun yerleşimi, truncus jugularis, truncus subclavius, truncus bronchomediastinalis, ductus lenfaticus

dexter ve ductus thoracicusun drene ettiği alan ve yapılar, nodi supraclaviculares yerleşimi hakkında bilgi sahibi olacaktır.

18-Tanım: Burun, paranasal sinuslar ve larynx anatomisinin öğretilmesi.

Düzy:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** Burun, paranasal sinuslar ve larynx anatomisi ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.
- c. **Öğrenim Hedefleri:** Cavitas nasinin duvarları ve girişini oluşturan kemikler, burun kıkırdakları, burun boşluğunu oluşturan parçalar ve burun boşluğunun damarları ve sinirleri, burun boşluğunun arterlerinin anatomik yapısı ile burun kanamaları arasındaki ilişki, paranasal sinüsler, paranasal sinüslerin yerleşimi ve komşulukları, paranasal sinüslerin gelişimi, yenidoğanda bulunan paranasal sinüsler, paranasal sinüslere açılan kanallar, larynxin yapısı ve görevleri, larynxin yerleşim ve komşulukları, larynxin kıkırdak, bağ ve kasları, larynxin kıkırdak, bağ ve kaslarının görev ve fonksiyonları, larynxin bölümleri ve iç boşluklarının sınırları, plica vocalis ve vestibularisin yapısı, sesin oluşumu, larynxin damar ve sinirleri, larynx sinirlerinin innerve ettiği kaslar hakkında bilgi sahibi olacaktır.

19-Tanım: Trachea, akciğerler ve plevra ve mediasten anatomisinin öğretilmesi.

Düzy:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** Trachea, akciğerler ve plevra ve mediasten anatomisi ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.
- c. **Öğrenim Hedefleri:** Tracheanın bulunduğu seviyeler ve yapısı, tracheanın komşulukları, tracheanın damar ve sinirleri, tracheanın sempatik ve parasempatik innervasyonu, bronchi principalesin bronchus lobarislere dallanması ve komşulukları, akciğerin kenar ve yüzleri, facies mediastinaliste bulunan iz ve çukurluklar, akciğerlerin fissurları ve lobları, apex ve basis pulmonisin komşulukları, radix pulmoniste bulunan yapılar, sağ ve sol radix pulmonisin komşulukları, akciğerin damarları, akciğer damarlarının görevleri, akciğerin sempatik ve parasempatik innervasyonu, pleuranın yapısı, mediastinumun sınırları ve seviyeleri, mediastinumun bölümleri ve bu bölümlerinin seviyeleri, mediastinum bölümlerindeki yapı ve organlar hakkında bilgi sahibi olacaktır.

20-Tanım: Ağız boşluğu anatomisi, pharynx ve oesophagus anatomisinin öğretilmesi.

Düzyey:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** Ağız boşluğu anatomisi, pharynx ve oesophagus anatomisi ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.
- c. **Öğrenim Hedefleri:** Ağız boşluğunun bölümleri, ağız boşluğunun bölümlerinin bağlantıları, ağız boşluğunun bölümlerine açılan tükürük bezleri, dudak ve yanakta bulunan oluşumlar, dudak damarları, sinirleri, dudak venöz drenajı, sert ve yumuşak damağın oluşumu ve iç yapısı, damağın damarları, sinirleri, yumuşak damak ve boğaz kasları, fonksiyonları ve sinirleri, dişlerin genel anatomik yapısı, dişleri sınıflama, dişlerin damar ve sinirleri, dilin bölümleri ve üzerindeki yapılar, dildeki papilla türleri ve fonksiyonları, dilin iç ve dış kasları, dilin iç ve dış kaslarının fonksiyonları, dilin damarları, dilin tat ve genel duyu açısından innervasyon özellikleri, tükürük bezlerini sınıflama, parotis, gl. submandibularis, gl. sublingualis, ductus parotideus, ductus submandibularis ve ductus sublingualisin yerleşimi ve çevresindeki anatomik yapılarla topoğrafik ilişkisi, parotis, gl. submandibularis ve gl. sublingualisin otonom innervasyonu, boğazın sınırları ve boğaz içindeki yapılar, Waldeyer'in lenfatik halkası, pharynxin bölümlerinin yapısı, pharynx kasları, pharynx kaslarının fonksiyonları ve innervasyonları, pharynxin damarları, oesophagusun yerleşimi, uzunluğu, komşulukları ve darlıkları, oesophagusun duvar yapısı, oesophagusun damarları, oesophagusun innervasyonu hakkında bilgi sahibi olacaktır.

21-Tanım: Mide ve ince bağırsak, kalın bağırsak anatomisinin öğretilmesi.

Düzyey:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** Mide ve ince bağırsak, kalın bağırsak anatomisi ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.
- c. **Öğrenim Hedefleri:** Mide, ince bağırsak ve kalın bağırsağın komşulukları, bölümleri, iç ve dış yüzünde bulunan oluşumlar, mide, ince bağırsak ve kalın bağırsak duvarının yapısı, mide, ince bağırsak ve kalın bağırsak damarları, mide, ince bağırsak ve kalın bağırsağın damarlarının seyri, mide, ince bağırsak ve kalın bağırsağın innervasyonu, mide, ince bağırsak ve kalın bağırsağın anatomik yapısı hakkında bilgi sahibi olacaktır.

22-Tanım: Karaciğer, safra kesesi, pancreas ve dalak anatomisinin öğretilmesi.

Düzyey:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** Karaciğer, safra kesesi, pancreas ve dalak anatomisi ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.
- c. **Öğrenim Hedefleri:** Karaciğerin yüzleri, kenarları, ligamentleri, karın duvarındaki projeksiyonu, üzerindeki oluşum ve izler, karaciğerin periton ile ilişkisi, karaciğerin damarları, safra kesesi ve yollarının yapısı, pankreas ve dalağın karın içindeki yerleşimi, pankreas ve dalağın damarları hakkında bilgi sahibi olacaktır.

23-Tanım: Böbrek anatomisinin öğretilmesi.

Düzyey:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** Böbrek anatomisi ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.
- c. **Öğrenim Hedefleri:** Böbreklerin yerleşimi ve komşulukları, böbrekleri çevreleyen fascia ve kapsülün yapısı, hilum renale, sinus renalis ve pelvis renalisin yapısı, böbrek korteksi ve medullasını oluşturan yapılar, nefronu ve böbreğin kanal sistemini oluşturan yapılar, böbreğin damar yapıları, böbrekte sık görülen varyasyonlar hakkında bilgi sahibi olacaktır.

24-Tanım: Ureter, mesane ve urethra anatomisinin öğretilmesi.

Düzyey:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** Ureter, mesane ve urethra anatomisi ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.
- c. **Öğrenim Hedefleri:** Ureterin kısımları, komşulukları ve çaprazladığı organlar, darlıkları, duvar yapısı ve damarları, üreterin topoğrafik anatomisi, üreterin innervasyonu, mesanenin yerleşimi, komşulukları, mesanenin bölümleri, bağları, iç yüzünde bulunan oluşumlar, kaslar ve sinirler, mesane kaslarının görevleri, mesanenin innervasyonu, ürethranın bölümleri, komşulukları ve darlıkları hakkında bilgi sahibi olacaktır.

25-Tanım: Sinir sistemine giriş ve genel bilgilerin öğretilmesi.

Düzyey:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** Sinir sisteminin yapısı ve fonksiyonu ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.

- c. **Öğrenim Hedefleri:** Sinir sisteminin oluşumu, sinir sisteminin bölümleri, nöron yapısı ve tipleri, nöronların fonksiyonel sınıflaması, afferent ve efferent sinirlerin sınıflaması, ganglion, reseptör, golgi tendon organı hakkında bilgi sahibi olacaktır.

26-Tanım: Medulla spinalisin yapısı, çıkan (afferent) yolların öğretilmesi.

Düzyey:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** Çıkan (afferent) yolların yapısı ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.
- c. **Öğrenim Hedefleri:** Fasciculus gracilis ve cuneatus, tr. spinocerebellaris anterior, tr. spinocerebellaris posterior, tractus spinocerebellaris anterior, tr. cuneocerebellaris, tr. spinotamicus anterior, tr. spinotamicus lateralis, tr. spinotectalis ve trigeminal yolların taşıdığı duyu, 1. nöronu, 2. nöronu, çapraz yaptığı yer, 3. nöronu ve cortex sahası, tr. spinoreticularis, tr. spinotectalis ve fasciculus propriusun taşıdığı duylular hakkında bilgi sahibi olacaktır.

27-Tanım: Medulla spinalisin yapısı, inen (efferent) yolların öğretilmesi.

Düzyey:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** İnen (efferent) yolların yapısı ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.
- c. **Öğrenim Hedefleri:** İnen yolların genel yapı ve işlevi, üst motor nöron, alt motor nöron, piramidal ve ekstrapiramidal sistem, tr. corticospinalis'in işlevi, 1. nöronu, 2. nöronu, çaprazlaşması, tr. corticospinalis lateralis ve anterolateralisin seyri ve bağlantıları, tr. corticonuclearisin işlevi, seyri, 1. nöronu, 2. nöronu ve bağlantıları, tr. reticulospinalis, tr. tectospinalis, tr. rubrospinalis, tr. vestibulospinalis ve tr. olivospinalisin işlevi ve seyri, refleks arkı hakkında bilgi sahibi olacaktır.

28-Tanım: Beyin sapı (truncus encephali); bulbus (medulla oblongata) pons ve mesencephalonun öğretilmesi.

Düzyey:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** Bulbus, pons ve mesencephalonun yüzey anatomisi ve iç yapısı ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.
- c. **Öğrenim Hedefleri:** Bulbus, pons ve mesencephalonun yüzey anatomisi, komşulukları ve iç yapısı (çekirdekler ve yollar), bulbus, pons ve mesencephalonun damarları hakkında bilgi sahibi olacaktır.

29-Tanım: Cerebellum ve diencephalonun öğretilmesi.

Düzyey:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** Cerebellum ve diencephalonun yüzey anatomisi ve iç yapısı ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.
- c. **Öğrenim Hedefleri:** Cerebellumun yüzey anatomisi ve iç yapısı (çekirdekler ve tractuslar), diencephalonun yeri ve komşulukları, diencephalonun bölümleri, thalamusun önemli çekirdekleri, thalamusun önemli çekirdeklerinin işlevleri, hipotalamus, epithalamus, subthalamus ve metathalamusun iç yapısı ve işlevi hakkında bilgi sahibi olacaktır.

30-Tanım: Beyin ventrikülleri ve beyin omurilik sıvısı (bos), subaraknoidal sisternalar, beyin zarları ve dural sinusların öğretilmesi.

Düzyey:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** Beyin ventrikülleri ve beyin omurilik sıvısı (bos), subaraknoidal sisternalar, beyin zarları ve dural sinuslar ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.
- c. **Öğrenim Hedefleri:** Beyin zarlarının parçaları ve uzantıları, subaraknoidal sisternalar, yerleri ve içinde bulunan yapılar, beyin ventrikülleri, komşulukları, dural sinüsler, yerleri ve komşulukları, sinus cavernosus içinden geçen yapılar, medulla spinalisi çevreleyen zarları hakkında bilgi sahibi olacaktır.

31-Tanım: Sinir sisteminin arterleri ve venlerinin öğretilmesi.

Düzyey:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** Sinir sisteminin arterleri ve venleri ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.
- c. **Öğrenim Hedefleri:** Cerebrum, cerebellum ve beyin sapını besleyen arterler, Willus poligonunun oluşumu, arterlerin beslediği kortikal alanlar ve derin yapılar, medulla spinalisin arteryel beslenmesi, santral sinir sisteminin venöz drenajı hakkında bilgi sahibi olacaktır.

32-Tanım: otonom sinir sistemi anatomisine genel bakış

Düzyey:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** otonom sinir sistemine genel giriş amaçlanmıştır.

- c. **Öğrenim Hedefleri:** otonom sinir sistemini oluşturan yapılar, otonom sinir sistemini oluşturan yapılar arasındaki ilişkiler hakkında bilgi sahibi olacaktır.

33-Tanım: Otonom sinir sistemi; parasempatiklerin öğretilmesi.

Düzyey:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** Parasempatik sinir sistemini oluşturan anatomik yapılar ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.
- c. **Öğrenim Hedefleri:** Parasempatik sinir sistemini oluşturan anatomik yapılar, parasempatik sinir sistemini oluşturan anatomik yapılar arasındaki ilişkiler hakkında bilgi sahibi olacaktır.

34-Tanım: Otonom sinir sistemi; sempatiklerin öğretilmesi.

Düzyey:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** Sempatik sinir sistemini oluşturan anatomik yapılar ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.
- c. **Öğrenim Hedefleri:** Sempatik sinir sistemini oluşturan anatomik yapılar, sempatik sinir sistemini oluşturan anatomik yapılar arasındaki ilişkiler hakkında bilgi sahibi olacaktır.

35-Tanım: Periferik sinir sistemi I; kranyal sinirlerin (I, II, III, IV, VI) öğretilmesi.

Düzyey:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** I, II, III, IV, VI. kranyal sinirler ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.
- c. **Öğrenim Hedefleri:** I, II, III, IV, VI. kranyal sinirlerin nükleusları, sinirin seyri ve içerdiği lif türleri, I, II, III, IV, VI. kranyal sinirlerin işlevi, I, II, III, IV, VI. kranyal sinirlerin lezyonunda ortaya çıkan belirti ve bulgular hakkında bilgi sahibi olacaktır.

36-Tanım: Periferik sinir sistemi II; kranyal sinirlerin (V, VII, VIII, IX, X, XI, XII) öğretilmesi.

Düzyey:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** V, VII, VIII, IX, X, XI, XII. kranyal sinirler ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.
- c. **Öğrenim Hedefleri:** V, VII, VIII, IX, X, XI, XII kranyal sinirlerin nükleusları, sinirin seyri ve içerdiği lif türleri, V, VII, VIII, IX, X, XI, XII kranyal sinirlerin işlevi, V, VII, VIII, IX, X,

XI, XII kraniyal sinirlerin lezyonunda ortaya çıkan belirti ve bulgular hakkında bilgi sahibi olacaktır.

37-Tanım: Periferik sinir sistemi III; spinal sinirlerin (plexus cervicalis, plexus brachialis, nn. Intercostales, plexus lumbalis ve plexus sacralis) öğretilmesi.

Düzyey:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** Plexus cervicalis, plexus brachialis, nn. intercostales, plexus lumbalis ve plexus sacralis'in oluşumu ve dalları ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.
- c. **Öğrenim Hedefleri:** Plexus cervicalisi oluşturan spinal sinir seviyeleri ve önemli dalları, plexus brachialis oluşturan spinal sinir seviyeleri ve dalları, plexus brachialisin oluşumu, üst ekstremitte sinirlerinin topoğrafik anatomisi, üst ekstremitte sinirlerinin fonksiyonları ile patolojik durumlar arasındaki ilişki hakkında bilgi sahibi olacaktır.

38-Tanım: Orbita ve içindekilerin öğretilmesi.

Düzyey:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** Orbita ve içinde bulunan yapılar ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.
- c. **Öğrenim Hedefleri:** Orbitanın duvarlarını oluşturan kemikler, gözyaşı sistemini oluşturan yapılar, orbitada bulunan kaslar, orbitada bulunan kasların innervasyonu ve işlevi, orbitanın damarları, bulbus oculinin yapısı, humor aquosusun dolaşımı hakkında bilgi sahibi olacaktır.

39-Tanım: Kulak anatomisinin öğretilmesi.

Düzyey:

- a. **Önkoşul:**
- b. **Amaç:** Kulak anatomisi ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.
- c. **Öğrenim Hedefleri:** Kulağın bölümleri ve bu bölümlerin içinde yer alan yapılar, auriculanın üzerindeki oluşumlar, auriculanın damar ve sinirleri, meatus acusticus externusun yapısı, membrana tympanicanın yapısı ve otoskopik görüntüsü, orta kulakta bulunan oluşumlar, orta kulağın duvarları, bu duvarlarda bulunan oluşumlar ve komşulukları, iç kulağın yapısı hakkında bilgi sahibi olacaktır.

40-Tanım: Gl. Pituitaria, gl. Pinealis, gl. Thyroidea, gl. Parathyroidea, thymus, gl. Suprarenales ve paraganliyonların öğretilmesi.

Düzeş:**a. Önkoşul:**

b. Amaç: Gl. pituitaria, gl. pinealis, gl. thyroidea, gl. parathyroidea, thymus, gl. suprarenales ve paraganliyonlar ile ilgili genel bilgi öğretilmesi amaçlanmıştır.

c. Öğrenim Hedefleri: Gl. pituitaria, gl. pinealis, gl. thyroidea, gl. parathyroidea, thymus ve gl. suprarenalesin yerleşimi komşulukları, anatomik yapısı ve damarları hakkında bilgi sahibi olacaktır.

KAYNAKLAR:

1. Anatomi, Kaplan Arıncı, Alaittin Elhan, Güneş Kitabevi
2. Kliniđe Yönelik Anatomi, Keith L. Moore, Arthur F. Dalley, Çev. Ed. Kayhan Şahinoğlu, Nobel Tıp Kitabevi.
3. Klinik Nöroanatomi, Snell, Çev. Ed. Mehmet Yıldırım
4. Klinik Anatomi, Snell, Çev. Ed. Mehmet Yıldırım
5. Eđitcinin ders notları

II-Zorunlu veya Seçmeli Dersler:

Dönem I ve II eğitim ve öğretim programı çerçevesinde önkoşullu zorunlu derstir.

III-Öğretim Elemanları: Dr. Cevat ŞİMŞEK

IV-Süre ve Ders Planı: 159 saatlik bir derstir. Dersin içeriği aşığıda verilmektedir.

	KONULAR
1	KEMİKLER HAKKINDA GENEL BİLGİLER
2	OMURGAYA YAKLAŞIM VE COLUMNA VERTEBRALIS
3	ÜST EKSTREMİTE KEMİKLERİ
4	NEUROCRANIUM KEMİKLERİ 1
5	NEUROCRANIUM KEMİKLERİ 2
6	SPLANCHNOCRANIUM KEMİKLERİ 1
7	SPLANCHNOCRANIUM KEMİKLERİ 2
8	KAFA İSKELETİNİN BÜTÜNÜ
9	EKLEMLER HAKKINDA GENEL BİLGİLER
10	KRANYUM EKLEMLERİ VE COLUMNA VERTEBRALİS EKLEMLERİ
11	KASLAR HAKKINDA GENEL BİLGİ

12	YÜZEYEL VE DERİN SIRT KASLARI, ENSE KASLARI İLE TORAKS KASLARI VE MEME ANATOMİSİ
13	KRANYUM, YÜZ VE BOYUN KASLARI
14	KARDİO-VASKÜLER SİSTEME GİRİŞ, KALP ANATOMİSİ; KALBİN YERİ, KOMŞULUKLARI VE DIŞ GÖRÜNÜŞÜ, KALP ANATOMİSİ; KALBİN İÇ YÜZÜ, DİNLEME ODAKLARI, KALBİN SİNİRLERİ VE LENFATİKLERİ, FETAL DOLAŞIM
15	ARCUS AORTAE, DALLARI VE BAŞ-BOYUN ARTERLERİ, A. SUBCLAVIA, A. AXILLARIS, A. BRACHIALIS VE DALLARI
16	BAŞ-BOYUN VENLERİ, ÜST EKSTREMİTE VENLERİ VE V. CAVA SUPERIOR, ALT EKSTREMİTE VE PELVIS VENLERİ, ABDOMEN VENLERİ VE V. CAVA INFERIOR
17	LENFATİK SİSTEME GİRİŞ, BAŞ-BOYUN LENFATİKLERİ, ÜST EKSTREMİTE LENFATİKLERİ, TORAKS LENFATİKLERİ,
18	BURUN, PARANAZAL SİNUSLAR VE LARYNX ANATOMİSİ
19	TRACHEA, AKCİĞERLER VE PLEVRA VE MEDIASTEN ANATOMİSİ
20	AĞIZ BOŞLUĞU ANATOMİSİ, PHARYNX VE OESOPHAGUS ANATOMİSİ
21	MİDE VE İNCE BAĞIRSAK, KALIN BAĞIRSAK ANATOMİSİ
22	KARACİĞER, SAFRA KESESİ, PANCREAS VE DALAK ANATOMİSİ
23	BÖBREK ANATOMİSİ
24	URETER, MESANE VE URETHRA ANATOMİSİ
25	SİNİR SİSTEMİNE GİRİŞ VE GENEL BİLGİLER
26	MEDULLA SPİNALIS'İN YAPISI, ÇIKAN (AFFERENT) YOLLAR
27	MEDULLA SPİNALIS'İN YAPISI, İNEN (EFFERENT) YOLLAR
28	BEYİN SAPI (TRUNCUS ENCEPHALI); BULBUS (MEDULLA OBLONGATA) PONS VE MESENCEPHALON
29	CEREBELLUM VE DİENCEPHALON
30	BEYİN VENTRİKÜLLERİ VE BEYİN OMURİLİK SIVISI (BOS), SUBARAKNOİDAL SİSTERNA'LAR, BEYİN ZARLARI VE DURAL SİNUSLAR
31	SİNİR SİSTEMİNİN ARTERLERİ VE VENLERİ
32	OTONOM SİNİR SİSTEMİ ANATOMİSİNE GENEL BAKIŞ
33	OTONOM SİNİR SİSTEMİ; PARASEMPATİKLER
34	OTONOM SİNİR SİSTEMİ; SEMPATİKLER
35	PERİFERİK SİNİR SİSTEMİ I; KRANYAL SİNİRLER (I, II, III, IV, VI)
36	PERİFERİK SİNİR SİSTEMİ II; KRANYAL SİNİRLER (V, VII, VIII, IX, X, XI, XII)
37	PERİFERİK SİNİR SİSTEMİ III; SPİNAL SİNİRLER (PLEXUS CERVICALIS, PLEXUS BRACHIALIS, NN. INTERCOSTALES, PLEXUS LUMBALIS VE PLEXUS SACRALIS)
38	ORBİTA VE İÇİNDEKİLER
39	KULAK ANATOMİSİ
40	GL. PİTUITARIA, GL. PİNEALIS, GL. THYROİDEA, GL. PARATHYROİDEA, THYMUS, GL. SUPRARENALIS VE PARAGANLİYONLAR

V-Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Ders teorik olarak aktif katılımı sağlanması ile verilmekte ve ödevler ile desteklenmektedir.

VI-Değerlendirme: Koordinatörlük tarafından yönetmelik kapsamında değerlendirilmektedir.

VII-Eğitim Dili: Türkçe.

