Azərbaycan Tibb Universiteti «TƏSDİQ EDİRƏM»

 «Şüa diaqnostikası və şüa terapiyası»

 kafedrasının müdiri dos.M.C.Sultanova

**ŞÜA DİAQNOSTİKASI**  İmza\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 fənni üzrə

**İŞÇİ TƏDRİS PROQRAMI 10.09.2018**

 **(SİLLABUS)**

**FƏNNİN KODU:**

**FƏNNİN NÖVÜ:** Məcburi

**FƏNNİN TƏDRİS SEMESTRİ:** V

**FƏNNİN KREDİTİ:** 3 kredit

**FƏNNİN TƏDRİS FORMASI:** əyani

**FƏNNİN TƏDRİS DİLİ:** Azərbaycan, Rus, İngilis dilləri

**FƏNNİ ƏDRİS EDƏN**

**MÜƏLLİMLƏR:**

 t.f.d., dos.Sultanova M.C.

 t.f.d.,dos.Bayramov.R .

 t.f.d.,dos.Pənahova M.S..

 t.f.d.,ass.Əsgərova H.E.

 t.f.d.,ass.Şahməmmədov N.S.

 t.f.d.,ass. Ağamalıyeva A.C.

 ass. Məmmədova Ş.R.

 ass.Əhmədova G.İ.

 ass.Bağırova A.Y.

 ass.Abdullayeva R.S.

**KAFEDRANIN ƏLAQƏ**

**NÖMRƏLƏRİ: 012 4411338, 0124400126**

**E-MAİL:** **AMU.RAD@Gmail.com**

 **PREREKVIZITLƏR:**

Fənnin tədrisi üçün öncədən tədrisi zəruri olan fənlər:

**Normal anatomiya, normal fiziologiya, patoloji anatomiya, patoloji fiziologiya**

 **KOREKVİZİTLƏR:**

Bu fənnin tədrisi ilə eyni vaxtda tədris olunması zəruri olan fənlər:

**Daxili xəstəliklər**

 **KURSUN TƏSVİRİ**

Bu fənndə insan orqanizmində mövcud olan normal və patoloji proseslərin müxtəlif şüaların köməyi ilə müayinəsinin əsas prinsipləri, təbabətdə tətbiq edilən şüa müayinə metodlarının vacib meyarları və müxtəlif proseslərin diaqnostikasında yeri və rolu geniş şərh edilir. Tibbin bütün sahələrində özünəməxsusluğu ilə seçilən əsas və xüsusi rentgenoloji müayinə metodları; həmçinin müasir kompyuter tomoqrafiya, maqnit rezonans tomoqrafiya, radioizotop diaqnostika, ultrasəs, termoqrafiya, pozitron emision tomoqrafiya müayinələrinin mahiyyəti və diaqnostik parametrləri (həssaslıq, spesifiklik və s.) öyrənilir.

Müasir dövrdə tibbdə tətbiq edilən şüa diaqnostik metodlarının fiziki xüsusisyyətləri, ionlaşdırıcı şüalarla təmas zamanı optimal qorunma tədbirlərinin həyata keçirilməsi, əsas cihaz və avadanlıqlar; unikal, elmi cəhətdən əsaslandırılmış müasir innovasion texnologiyların və digital müayinələrin iş prinsipləri, diaqnostik alqoritmlərin tərtibatı qanunauyğunluqlarından bəhs edilir.

Yaş xüsisyyətləri və diğər fiziki göstəricilər, həmçinin, təxmini kliniki diaqnozdan asılı olmaqla müayinələrin seçilməsi, onlara olan göstəriş və əks-göstərişlərin təyin edilməsi və hər bir konkret situasiyada tətbiqinin qanunauyğunluqları göstərilir.

Bunlarla yanaşı, tənəffüs, ürək damar, həzm. hepatobiliar, sidik-cinsiyyət, sümük-oynaq,endokrin, mərkəzi və periferik sinir sitemi, həmçinin, stomatoloji xəstəliklərin şüa diaqnostik müayinəsinin əsas prinsipləri şərh edilir.

**KURSUN MƏQSƏDİ:**

«Şüa diaqnostikası» fənninin əsas məqsədi şüa diaqnostik müayinə metodlarının müxtəlif patoloji proseslərin diaqnostikasında tətbiqi qanunauyğunluqlarının tədrisidir. Fənnin öyrədilməsi zamanı gələcək mütəxəssislərə müasir dövrdə tibbdə tətbiq edilən və geniş perspektivliyi ilə seçilən metodlar daha mükəmməl şəkildə öyrədilir.

 **KURSUN NƏTİCƏLƏRİ**

Bu fənn tədris olunub qurtardıqdan sonra tələbələr şüa diaqnostik müayinələrin əsas iş prinsiplərini bilməli, müxtəlif xəstəliklərin diaqnostikasında müayinənin növünü korrekt seçməyi və təsvirlərin analizini aparmağıbacarmalı, müxtəlif xəstəliklərin diaqnostikasında bu müyinələrin tətəbiqi ardıcıllığı və diaqnostik alqoritmlər haqqında bilik əldə etməlidirlər.

**FƏNNİN MÖVZULARI:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Praktiki məşgələlərin mövzulari | Saat |
| 1. | Giriş. Şüa diaqnostik metodlarin texnologiyasi və onun təşkili. Müayinələrin diaqnostik kriteriləri:həssaslıq, spesifiklik, dəqiqlik, müsbət nəticələrin proqnostikliyi, mənfi nəticələrin proqnostikliyi göstəriciləri. Ionlaşdirici şüalarin zərərli təsirindən qorunma tədbirləri. | 2 |
| 2. | Rentgen şüalarinin alinmasi, təbiəti və xassələri. Rentgenoloji müayinə metodlari. Kontrastlı müayinə üsulları | 2 |
| 3. | Kompyuter tomoqrafiya. Ultrasəs müayinəsi. Tibbi termoqrafiya | 2 |
| 4. | Maqnit rezonans tomoqrafiya. Radioizotop müayinələr, PET,SPECT. İntervension radiologiyanın əsasları  | 2 |
| 5. | Tənəffüs sistemi üzvlərinin şüa diaqnostikasi. Ağciyərlərin iltihabi xəstəliklərinin şüa diaqnostikasi. | 2 |
| 6. | Ağciyər vərəminin şüa diaqnostikasi. | 2 |
| 7 | Ağciyər şişlərinin şüa diaqnostikasi. Divararligi və diafraqma xəstəlikləri. | 2 |
| 8 | Ürək damar sistemi xəstəliklərinin şüa diaqnostikasi.Ürəyin anadangəlmə qüsurlari. | 2 |
| 9. | Ürəyin qazanilma qüsurlari. Miokard və perikard xəstəlikləri. Aorta xəstəliklərinin şüa diaqnostikasi. | 2 |
| 10. | Həzm sisteminin şüa diaqnostikasi. Yemək borusunun və mədənin müayinəsi və xəstəliklərinin şüa diaqnostikasi. | 2 |
| 11. | Nazik və yoğun bagirsaqlarin müayinəsi və xəstəliklərinin şüa diaqnostikası | 2 |
| 12. | Hepatobiliar sistemin müayinəsi və xəstəliklərinin şüa diaqnostikasi. | 2 |
| 13. | Sidik ifrazat sisteminin müayinəsi və xəstəliklərinin şüa diaqnostikasi. | 2 |
| 14. | Mamaliq ginekoloji sistemin müayinəsi və xəstəliklərinin şüa diaqnostikasi | 2 |
| 15. | Sümük oynaq sisteminin müayinəsi və xəstəliklərinin şüa diaqnostikası  | 3 |
| 16. | Baş beyin, onurğa beyni və daxili sekresiya vəzilərinin şüa diaqnosotikası | 2 |
| 17 | Çənə və dişlərin şüa diaqnostikası | 2 |
|  | CƏMİ |  35  |

**FƏNNİN MÜHAZİRƏ MƏTNLƏRİ:**

Fənnin bütün mövzuları üzrə mühazirə mətnləri, müahzirələrin elektron variantı və nümunəvi testləri elektron formada hazırlanmış və və Universitetin İnternet saytında yerləşdirilmişdir.

Saytın ünvanı: amu.edu.az

Fənn üzrə testlər bu mətnlərdən tərtib edilib.

 **QİYMƏTLƏNDİRMƏ:**

Fənn üzrə kredit toplamaq üçün lazımi 100 balın toplanması aşağıdakı kimi olacaq:

50 bal – imtahna qədər

O cümlədən:

10 bal – dərsə davamiyyət

10 bal – sərbəst iş

10 bal – bacarıq

20 bal- seminar dərslərdən toplanacaq ballardır.

50 bal – imtahanda toplanacaq.

Imtahan test üsulu ilə keçiriləcəkdir. Test 50 sualdan ibarət olacaqdır. Hər bir sual bir baldır. Səhv cavablanan suallar düz cavablanan sualların ballarını silir.

 **QEYD:**

İmtahanda minimum 17 bal toplanmasa, imtahana qədər yığılan ballar toplanılmayacaq. Imtahanda və imtahana qədər toplanılan ballar cəmlənir və yekun miqdarı aşağıdakı kimi qiymətləndirilir:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A- | “Əla” | -91-100 |
| B- | “Çox yaxşı” | -81-90 |
| C- | “Yaxşı” | -71-80 |
| D- | “Kafi” | -61-70 |
| E- | “Qənaətbəxş” | -51-60 |
| F- | “Qeyri-kafi” | -51 baldan aşağı |

 **SƏRBƏST İŞ:**

Semestr ərzində 10 sərbəst iş tapşırığı verilir. Hər tapşırığın yerinə yetirilməsi 1 balla qiymətləndirilir.

Sərbəst iş yazılı formada, word faylı formasında, həcmi 1-2 səhifə (şrift 12) olmalıdır.

Hər bir sərbəst iş tələbənin fərdi fikirlərinin məcmusu olduğuna görə plagiat yolverilməzdir.

**SƏRBƏST İŞLƏRİN MÖVZULARI VƏ TƏHVİL**

**VERİLMƏSİNİN SON TARİXİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Mövzular | Son tarix |
| 1 | Rentgenoloji müayinə metodları | 4-cü həftə |
| 2 | Müasir müayinə metodları | 5-ci həftə |
| 3 | Tənəffüs sistemi xəstəliklərinin şüa diaqnostikası | 6-cı həftə |
| 4 | Ürək-damar sistemi xəstəliklərinin şüa diaqnostikası | 7-ci həftə |
| 5 | Həzm sistemi xəstəliklərinin şüa diaqnostikası | 8-ci həftə |
| 6 | Hepatoboliar sistem xəstəliklərinin şüa diaqnostikası | 9-cu həftə |
| 7 | Sidik cinsiyyət sisteminin şüa diaqnostikası | 10-cu həftə |
| 8 | Sümük oynaq sistemi xəstəliklərinin şüa diaqnostikası | 11-ci həftə |
| 9 | Mərkəzi sinir sistemi xəstəliklərinin şüa diaqnostikası | 12-ci həftə |
| 10 | Endokrin sistem xəstəliklərinin şüa diaqnostikası | 13-cü həftə |

 Son tarixdən sonra təqdim olunan sərbəst işlər səbəbindən asılı olmayaraq nəzərə alınmayacaqdır. Sərbəst işlərin nəticələri jurnalda yazılır.

**ƏDƏBİYYAT VƏ MATERİALLAR:**

1. Baxşıyev B.Ə. Şüa diaqnostikası (dərslik). Bakı, 2012
2. Линденбратен Л.Д., Королюк И.П. Медицинская радиология. М., 2000
3. Труфанов Г.Е.Лучевая диагностика и лучевая терапия. М., 2007
4. Roberts G.M. Clinical radiology for medical students. Reed educational and Professional Publishing. LTD, 2008
5. Paul Suetens Fundamentals of Medical Imaging Cambridge,2009

**KURS İŞİ**

 Bu fənn üzrə kurs işi nəzərdə tutulmur.

**TƏCRÜBƏ**

Bu fənn üzrə istehsalat təcrübəsi nəzərdə tutulmur.