Azərbaycan Tibb Universiteti «TƏSDİQ EDİRƏM»

 «Şüa diaqnostikası və şüa terapiyası»

 kafedrasının müdiri dos.M.C.Sultanova

**ŞÜA TERAPİYASI**  İmza\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 fənni üzrə

**İŞÇİ TƏDRİS PROQRAMI 10.09.2018**

 **(SİLLABUS)**

**FƏNNİN KODU:**

**FƏNNİN NÖVÜ:** Məcburi

**FƏNNİN TƏDRİS SEMESTRİ:** VI

**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.Həsənov R.İ.**

 **t.f.d.,dos.Əliyeva G.İ.**

 **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.**

 **t.f.d., ass.Əsgərov N.M.**

 **ass. Məmmədova Ş.R.**

 **ass.Əhmədova G.İ.**

 **ass.Bağırova A.Y.**

 **ass.Abdullayeva R.S.**

 **ass.Rəhimov N.R.**

**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:

**Onkologiya**

 **KURSUN TƏSVİRİ**

Bu fənndə müxtəlif növ ionlaşdırıcı şüalarla bədxassəli şişlərin və qeyri-şiş mənşəli xəstəliklərin müalicəsi prinsipləri şərh edilir. Müasir dövrdə tibbdə tətbiq edilən şüa terapevtik metodların mahiyyəti, əsas aspektləri, tətbiq formaları və onkoloji xəstəliklərin müalicəsindəki rolu aydınlaşdırılır.

Təbii və süni radioaktiv elementlər, təbabətdə müalicə məqsədilə tətbiq edilən ionlaşdırıcı şüaların fiziki xassələri, onların canlı hüceyrə və toxumalarla qarşılıqlı təsirinin radiobioloji əsasları, ionlaşdırıcı şüalarla iş zamanı qorunma tədbirləri və bu növ müalicəni təmin edən əsas cihaz və avadanlıqların iş prinsipləri şərh edilir.

Şüa müalicəsinin fiziki, texniki və bioloji əsasları, bədxassəli şişlərin həssaslığı və rezistentliyi, bu amillərin idarə olunma prinsipləri, öyrədilir. Xəstələrin şüa müalicəsinə hazırlanması, radioterapiya şöbəsinin quruluşu və xüsusiyyətləri, şüa terapiyası metodları (daxili, xarici), növləri, müalicənin məqsədi və çox rast gəlinən bəd xassəli şişlərin (ağciyər, qırtlaq, süd vəzisi, yemək borusu, mədə, uşaqlıq, uşaqlıq boynu, dəri və s.), həmçinin qeyri-şiş mənşəli xəstəliklərin(dərinin, sümük və oynaqların, cərrahi əməliyyatdan sonra yaranan fistulaların və s.) şüa müalicəsi şərh edilir.

Şüa reaksiyaları və fəsadları, onların müalicə və profilktikası prinsipləri öyrədilir.

**KURSUN MƏQSƏDİ:**

«Şüa terapiyası» fənninin əsas məqsədi ionalşdırıcı şüaların növləri əsas müalicə köməyi ilə aparılan müalicə metodlarının qanunauyğunluqlarının tədrisidir. Fənnin öyrədilməsi zamanı gələcək mütəxəssislərə müasir dövrdə tibbdə tətbiq edilən və geniş perspektivliyi ilə seçilən şüa müalicəsi metodları daha mükəmməl şəkildə öyrədilir.

 **KURSUN NƏTİCƏLƏRİ**

Bu fənn tədris olunub qurtardıqdan sonra tələbələr şüa müalicəsi metodlarının əsas prinsiplərini və metodiki əsaslarını bilməli, klinki diaqnoza əsaslanaraq radioterapiyaya göstəriş və əks-göstərişləri təyin etməyi bacarmalı, ümumi və yerli şüa zədələnmələri və fəsadlarının müalicə və profilaktikası prinsiplərinə dair bilikləri əldə etməlidir.

**FƏNNİN MÖVZULARI:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Praktiki dərslərin mövzuları |  |
| 1 | Şüa terapiyası haqqında anlayış, fənnin inkişaf tarixi. Təbii və süni radioaktivlik, radionuklidlərin xassələri və tətbiqi. | 2 |
| 2 | Şüaların zərərli təsirindən qorunma qaydaları. Radiasion təhlükəsizliyin əsasları, əhalinin və personalın qorunması. Radioaktivlik təhlükəsizliyi norması və prinsipləri.Radioloji şöbənin quruluşu və xüsusiyyətləri. | 2 |
| 3 | Şüa terapiyasının fiziki əsasları, şüaların növləri, təbiəti, yükü,kütləsi, enerji səviyyəsi haqqında məlumatlar. Dozimetriya üsulları və ölçü vahidləri. | 2 |
| 4 | Şüa terapiyasının bioloji əsasları, müxtəlif xarakterli proseslərin müalicəsində şüanın təsir mexanizminin araşdırılması. Radioterapevtik interval və ona təsir mexanizmləri.Optimal şüalanma dozası və ritminin seçilmısi, fotoeffekt, kompton effetki, cüt inonların əmələ gəlmə prosesi, ionlaşdırıcı şüaların təsiri və orqanizmin şüalanmaya cavab reaksiyası. | 2 |
| 5 | Şüa terapiyasının növləri, məqsədləri və mərhələləri | 2 |
| 6 | Şüa terapiyasının texniki əsasları. Xarici və daxili şüa terapiyası cihazları (Onkoloji Klinika)  | 3 |
| 7 | Şüa terapiyasına hazırlıq dövrü, xəstələrin 3D prinsipinə əsaslanaraq şüa müalicəsinə hazırlanması-kliniki topometriya. Şüaların növünün, birdəfəlik və cəmi mənbə dozasının təyini. Konform şüalanma, intensiv modullaşdırilmış radioterapiya, təsvirə görə korreksiya olunan şüa terapiyası üsulları.  | 2 |
| 8 | Ağciyər xərçənginin şüa müalicəsi. | 2 |
| 9 | Orofarengial zonanın və qırtlaq xərçənginin şüa müalicəsi. | 2 |
| 10 | Qida borusu xərçənginin şüa müalicəsi. | 2 |
| 11 | Süd vəzisi xərçənginin və qalxanabənzər vəzi xərçənginin şüa müalicəsi. | 2 |
| 12 | Dəri xərçənginin şüa müalicəsi. | 2 |
| 13 | Düz bağırsaq və sidik kisəsi xərçənginin şüa müalicəsi. | 2 |
| 14 | Uşaqlıq boynu xərçəngi və Hoçkin limfomasının şüa müalicəsi.  | 2 |
| 15 | Sümüklər və baş beyin şişlərinin şüa müalicəsi. | 2 |
| 16 | Qeyri-şiş mənşəli xəstəliklərin şüa müalicəsi.  | 2 |
| 17 | Şüa reaksiyaları və şüa ağırlaşmaları. | 2 |
|  | CƏMİ | 35 |

**FƏNNİN MÜHAZİRƏ MƏTNLƏRİ:**

Fənnin bütün mövzuları üzrə mühazirə mətnləri, electron variantı və nümunəvi testləri elektron formada hazırlanmış 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 | Təbii və süni radioaktiv elementlər | 4-cü həftə |
| 2 | Şüa terapiyasının fiziki və texniki əsasları | 5-ci həftə |
| 3 | Radiohəssaslıq və radiorezistentlik | 6-cı həftə |
| 4 | Şüa terapiyasının bioloji əsasları | 7-ci həftə |
| 5 | Ağciyər və dəri xərçənginin şüa müalicəsi | 8-ci həftə |
| 6  | Qırtlaq, yemək borusu və yoğun bağırsaq xərçənginin şüa müalicəsi | 9-cu həftə |
| 7 | Süd vəzisi xərçənginin şüa müalicəsi | 10-cu həftə |
| 8 | Uşaqlıq və uşaqlıq boynu xərçənginin şüa müalicəsi | 11-ci həftə |
| 9 | Piodermitlərin, osteomielitlərin, oynaqların degenerativ xəstəliklərinin şüa müalicəsi | 12-ci həftə |
| 10 | Şüa reaksiyaları və fəsadları | 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 terapiyası (dərslik), Bakı,1982
2. Киселева Е.С., Голдобенко Г.В., Канаев С.В. Лучевая терапия злокачественных опухолей. Руководства для врачей – М.: Медицина, 1996. – 464 с.
3. Ярмоненко С.П., Вайнсон А.А. Радиобиология человека и животных: Учебное пособие – М.: Высший школе 2004 – 549 с
4. Труфанов Г.Е. Лучевая диагностика и лучевая терапия. М., 2007
5. Приходько А.Г. Лучевая диагностика и Лучевая терапия в стоматологии: лекции для студентов, Феникс, 2008.

**KURS İŞİ**

 Bu fənn üzrə kurs işi nəzərdə tutulmur.

**TƏCRÜBƏ**

Bu fənn üzrə istehsalat təcrübəsi nəzərdə tutulmur.