

Azərbaycan Respublikası
Səhiyyə Nazirliyinin Kollegiyasının
03.06.2011-ci il tarixli,
22 nömrəli qərarı ilə təsdiq
edilmişdir

ALİ TİBB TƏHSİL PİLLƏSİNİN DÖVLƏT STANDARTI
REZİDENTURA SƏVİYYƏSİ ÜZRƏ 060931- «ŞÜA TERAPİYASI» İXTİSASININ
TƏHSİL PROQRAMI

1. ÜMUMİ MÜDDƏALAR

- 1.1.** Rezidentura səviyyəsinin 060931 - «Şüa terapiyası» ixtisası üzrə Təhsil Proqramı (bundan sonra ixtisas üzrə Təhsil Proqramı) «Təhsil haqqında» Azərbaycan Respublikasının Qanununa, Azərbaycan Respublikasının Nazirlər Kabinetinin müvafiq qərarları ilə təsdiq olunmuş «Ali təhsil pilləsinin dövlət standartı və proqramı» tələblərinə, «Rezidentura təhsilinin məzmunu və təşkili Qaydaları»na və «Rezidenturada həkim-mütəxəssis hazırlığı aparılan ixtisasların Təsnifatı»na uyğun hazırlanmışdır.
- 1.2.** 060931 - «Şüa terapiyası» ixtisası üzrə Təhsil Proqramı tabeliyindən və mülkiyyət formasından asılı olmayaraq Azərbaycan Respublikasında fəaliyyət göstərən və həmin ixtisas üzrə rezidentura proqramını həyata keçirən bütün təhsil, elm və tibb müəssisələri üçün məcburidir.
- 1.3.** İstifadə olunan işarələr:
- İTP**–ixtisas üzrə təhsil proqramı
- ÜK** – ümummədəni kompetensiyalar
- PK**– peşə kompetensiyaları (bilik və bacarıqlar)
- ÜFR** – ümumi fənnlər, rotasiyalar
- PFR** – peşə fənnlər, rotasiyalar
- ÜHM** – ümumi hazırlığı mövzuları
- PHM** – peşə hazırlığı mövzuları
- MH** – Mühazirə (auditoriya saati)
- SM** – Seminar (auditoriya saati)
- TM** – Təcrübə məşğələ (auditoriya saati)
- As** - **assistentlik** (prosedurların ya əməliyyatların yerinə yetirilməsi)
- P** - **sərbəst yerinə yetirilməsi** (prosedurların ya əməliyyatların yerinə yetirilməsi)
- İ** - **nəticələrin interpretasiyası** (prosedurların ya əməliyyatların yerinə yetirilməsi)
- S** - **simulyasiya** (prosedurların ya əməliyyatların yerinə yetirilməsi)
- ŞM** - şüa müalicəsi
- 1.4.** 060931 - «Şüa terapiyası» ixtisasının xarakteristikası
- İTP-nin mənimsənilməsinin normativ müddəti və məzunlara verilən ixtisas dərəcəsi:

İxtisasın şifri və adı	Verilən həkim- mütəxəssis ixtisası	Təhsil müddəti	Kreditlərin sayı
060931 – “Şüa terapiyası”	Həkim-radioloq	3 il	180

2. HƏKİM-RADIOLOQUN İXTİSAS XARAKTERİSTİKASI VƏ SƏRİŞTƏLİLİYİ (KOMPETENSIYASI)

2.1. Həkim-radioloqun ixtisas xarakteristikası

Şüa terapiyası – müxtəlif növ ionlaşdırıcı şüalarla bədxassəli şişlərin və qeyri-şiş mənşəli xəstəliklərin müalicəsinə yönəlmiş tibbi elm sahəsidir. Şüa terapevti həkimi dərin fundamental və kliniki peşə hazırlığı tələb edən fəaliyyətə, o cümlədən, elmi-tədqiqat işi aparmağa və pedaqoji fəaliyyətə hazır olmalıdır.

2.2. Proqramın mənimsənilməsi nəticəsində rezidentin kompetensiyasına qoyulan tələblər

2.2.1 Həkim-radioloqun aşağıdakı ümummədəni kompetensiyalara yiyələnməlidir:

ÜFR-01 BAZA TƏHSİLİ

Ümumi bilik və bacarıqlar

- ÜFR01.01. Cəmiyyətdə qəbul edilmiş əxlaq və hüquq normaları çərçivəsində səlahiyyətlərini icra etməyə hazır olmalı və praktiki tibbi fəaliyyət göstərməyi bacarmalı, həkimlik etikası qaydalarına, məxfi informasiya ilə işləmək haqqında qanunlara və normativ hüquqi aktlara riayət etməli, həkimlik sirrini qorunmalıdır;
- ÜFR01.02. Sosial əhəmiyyət kəsb edən məsələləri və prosesləri təhlil etməyi bacarmalı, öz professional iş fəaliyyətinə humanitar, tibbi-bioloji və digər klinik elmlərin müxtəlif metodlarını tətbiq etməyi bacarmalıdır;
- ÜFR01.03. Səhiyyə haqqında qanunvericiliyin əsasları, tibbi yardım və şüa terapiyası üzrə xidmət göstərən müəssisələrin fəaliyyətini təyin edən əsas normativ sənədləri bilməlidir;
- ÜFR01.04. Səhiyyə qanunvericiliyi ilə nəzərdə tutulmuş və müalicə müəssisəsi üzrə daxili əmrlərlə təsdiq olunmuş tibbi sənədləşməni aparmalıdır;
- ÜFR01.05. Məntiqi və əsaslandırılmış təhlil etməyə hazır olmalı, müzakirələr və mübahisələr aparmağı, professional məzmunlu mətnləri redaktə etməyi bacarmalı, əməkdaşlıq etməli, mübahisələrin həllində tolerantlıq göstərərək tərbiyəvi və pedaqoji fəaliyyət göstərməlidir;
- ÜFR01.06. İdarəçilik üsullarını və metodlarını bilməli, müxtəlif tərəddüdlü vəziyyətlərdə öz professional peşə səriştəliliyi çərçivəsində lazımi məsul idarəçilik qərarını verməyi bacarmalıdır;
- ÜFR01.07. Tibbdə etika və deontologiya əsasları;
- ÜFR01.08. Tibbi statistika və informatika.

2.2.2. Həkim-radioloqun aşağıdakı peşə kompetensiyalarına (PK) yiyələnməlidir:

PFR-01. ONKOLOGİYA

Peşə bilikləri:

- PFR-01.01. Ölkədə onkoloji yardımın təşkilinin ümumi məsələləri;
- PFR-01.02. Onkoloji deontologiya;
- PFR-01.03. Onkoloji xəstəliklərin epidemiologiyası;
- PFR-01.04. Onkologiyada ümumi tədqiqat üsulları;
- PFR-01.05. Onkoloji xəstəliklərin erkən diaqnostikası;
- PFR-01.06. Onkoloji xəstəliklərin klinikası;
- PFR-01.07. Onkoloji xəstəliklərin patomorfologiyasının öyrənilməsi və differensiasiya dərəcəsinə görə təsnifatı;
- PFR-01.08. Onkoloji xəstəliklərin müalicə üsulları;
- PFR-01.09. Onkoloji xəstəliklərin şüa müalicəsinin ümumi prinsipləri;

Peşə bacarıqları:

- PFR-01.10. Pasiyentin xəstəliyi haqqında ətraflı informasiyanın toplanmasını; obyektiv müayinə üsullarının tətbiqini; xəstəliyin ümumi və xüsusi əlamətlərini aşkar etməyi;
- PFR-01.11. Xəstənin vəziyyətinin ağırlığını qiymətləndirməyi; xəstəni bu vəziyyətdən çıxarmaq üçün lazımı ölçülərin götürülməsini;
- PFR-01.12. Xüsusi tədqiqat üsullarının zəruriliyini təyin etməyi (laborator, şüa diaqnostik, funksional və sair);
- PFR-01.13. Hospitallaşmaya göstərişləri təyin etməyi və onu təşkil etməyi;
- PFR-01.14. Differensial diaqnostikanın aparılmasını, klinik diaqnozun, xəstənin aparılma sxemi, planı və taktikasının əsaslandırılmasını;
- PFR-01.15. Zəruri dərman vasitələrini və digər müalicə tədbirlərini təyin etməyi;
- PFR-01.16. Lazımi konsultativ tibbi yardımın həcmi təyin etməyi və müalicənin korreksiyasını aparmağı;

Həkim-şüa terapevti üçün rezidentura vaxtında aparılan minimal bacarıqların miqdarı:

- PFR-01.17. Onkoloji xəstələrin qəbulu və aparılması 300(P/As)

PFR-02. KİMYATERAPİYA

Peşə bilikləri:

- PFR-02.01. Bədxassəli şişlərin müalicəsində istifadə edilən kimyəvi dərmanların təsnifatı;
- PFR-02.02. Bədxassəli şişlərin müalicəsində istifadə edilən kimyəvi dərmanların farmakoloji xüsusiyyətləri;
- PFR-02.03. Bədxassəli şişlərin müalicəsində istifadə edilən kimyəvi dərmanların tətbiqinə əsas göstərişlər və əks-göstərişlər;
- PFR-02.04. Kimyəvi dərmanların tətbiqi zamanı baş verə biləcək fəsadların profilaktikası və müalicəsi;
- PFR-02.05. Onkoloji xəstəliklərin müalicəsində kimyaterapiyanın yerinin və rolunun dəqiqləşdirilməsi;

Peşə bacarıqları:

- PFR-02.06. Onkoloji xəstəliyin xüsusiyyətlərindən (ağırlıq dərəcəsi, inkişaf mərhələsi, histoloji differensiasiyası, laborator müayinələr) asılı olaraq kimyaterapiyanın növünün seçilməsi və müalicə sxeminin təyin olunmasını;
- PFR-02.07. Kimyəvi dərmanların orqanizmə yeridilmə üsullarını;
- PFR-02.08. İnfuzion kimyaterapiyanın aparılmasını;
- PFR-02.09. Kimyaterapiya zamanı baş verən fəsadların aradan qaldırılmasını;

Həkim-şüa terapevti üçün rezidentura vaxtında aparılan minimal bacarıqların miqdarı:

- PFR-02.10. Xəstələrdə kimyaterapiyanın aparılması 100(P/As)

PFR-03. ŞÜA DİAQNOSTİKASI

Peşə bilikləri:

- PFR-03.01. Onkoloji xəstəliklərin diaqnostikasında istifadə edilən şüa müayinə metodlarının əsas prinsipləri (xüsuslən, KT, MRT ya PET müayinələri);
- PFR-03.02. Şüa diaqnostik metodlara göstərişlərin təyin edilməsi;
- PFR-03.03. Onkoloji xəstəliklərin erkən diaqnostikasının təminatı məqsədilə diaqnostik alqoritmlərin öyrənilməsi;

Peşə bacarıqları:

- PFR-03.04. Şüa diaqnostik müayinələrin nəticələrinin interpretasiyasını;

Həkim-şüa terapevti üçün rezidentura vaxtında aparılan minimal bacarıqların miqdarı:

PFR-04. RADİOBİOLOGİYA*Peşə bilikləri:*

- PFR-04.01. İonlaşdırıcı şüaların canlı hüceyrə və toxumalara təsiri mexanizmi;
 PFR-04.02. İonlaşdırıcı şüaların hüceyrə və toxumalara bioloji təsirinin əsas prinsipləri;
 PFR-04.03. Müxtəlif şüa terapevtik metodlarda radiasion təhlükəsizlik tədbirləri;
 PFR-04.04. Kliniki dozimetriyanın əsasları;
 PFR-04.05. Toxumaların, orqanların və orqanizmin radiohəssaslığı;
 PFR-04.06. Kəskin şüa xəstəliyi, mərhələləri, gedişi və müalicəsi;
 PFR-04.07. Xroniki şüa xəstəliyi, mərhələləri, gedişi və müalicəsi;

Peşə bacarıqları:

- PFR-04.08. Şüa terapiyası zamanı personalın və xəstələrin qorunma tədbirlərini;
 PFR-04.09. Dozimetrlərdən istifadə prinsiplərini

PFR-05. RADİASİON GİGİYENA, BİOFİZİKA VƏ İMMUNOLOGİYA*Peşə bilikləri:*

- PFR-05.01. Az dozada ionlaşdırıcı şüaların insan sağlamlığına bioloji təsiri;
 PFR-05.02. Gündəlik professional fəaliyyət zamanı şüalanmadan qorunma prinsipləri;
 PFR-05.03. İonlaşdırıcı şüaların biofiziki təsiri mexanizmləri;
 PFR-05.04. Şüa zədələnmələrinin ionlaşmış və oyanmış atom və molekulların əmələgəlmə anından görünən struktur və funksional dəyişikliklərə qədər gedən ilkin proseslərin fiziki, kimyəvi və molekulyar mexanizmləri;
 PFR-05.05. İonlaşdırıcı şüaların immun sistemə təsiri və immunitetin əsas mexanizmlərinin kəskin pozulması (bioloji baryerlərin keçiriciliyinin artması, hüceyrələrin faqositar aktivliyinin azalması, antitellərin əmələ gəlmə prinsipləri);

Peşə bacarıqları:

- PFR-05.06. Az dozada ionlaşdırıcı şüaların insan sağlamlığına zərərli təsirinin təyin edilməsini

PFR-06. TOPOQRAFİK ANATOMİYA VƏ OPERATİV CƏRRAHİYYƏ*Peşə bilikləri:*

- PFR-06.01. Daxili orqanların topoqrafik anatomiyası və sintopiyası;
 PFR-06.02. Şüa müalicəsi zamanı əsas sintopik prinsiplər;
 PFR-06.03. Şüa müalicəsi zamanı həyati vacib üzvlərin patoloji ocağa münasibəti;
 PFR-06.04. Şüa müalicəsi zamanı patoloji ocağın topoqrafik-anatomik xəritəsi;

Peşə bacarıqları:

- PFR-06.05. Üzvlərin topoqrafik anatomik xəritəsinin tərtibatını;
 PFR-06.06. Topometriya zamanı topoqrafik-anatomik xəritədən istifadə etməyi;
 PFR-06.07. Topoqrafik olaraq həyati vacib üzvlərin yerinin dəqiqləşdirilməsini;

Həkim-şüa terapevti üçün rezidentura vaxtında aparılan minimal bacarıqların miqdarı:

- PFR-06.08. Üzvlərin topoqrafik anatomik xəritəsinin tərtibatı 30 (P)

PFR-07. PATOMORFOLOGİYA*Peşə bilikləri:*

- PFR-07.01. Histoloji materialların götürülməsi və hazırlanması prinsipləri;

- PFR-07.02. Sitoloji və histoloji materialların sitoloji, histoloji və histokimyəvi üsullarla tədqiqi;
- PFR-07.03. Bioloji obyektlərin elektron mikroskopiyaya üçün hazırlanması;
- PFR-07.04. Preparatların lüminessent mikroskopik tədqiqi;
- PFR-07.05. Axıcı sitometrik üsulla sitogenetik tədqiqatlar;
- PFR-07.06. İmmunohistokimyəvi tədqiqat metodlarının və bioloji obyektlərin mikrofotolaşdırılmasının prinsipləri;

Peşə bacarıqları:

- PFR-07.07. Histoloji materialların götürülməsinin müxtəlif üsullarının aparılmasını;
- PFR-07.08. Histoloji materialların patohistoloqla birlikdə tədqiq edilməsini;
- PFR-07.09. Şişin histoloji differensiasiya dərəcəsinə görə şüa müalicəsinin dozasının seçilməsini;

Həkim-şüa terapevti üçün rezidentura vaxtında aparılan minimal bacarıqların miqdarı:

- PFR-07.10. Histoloji materialların götürülməsi və nəticələrin tədqiqatı 100 (As)

PFR-08. ÜMUMİ RADİOTERAPİYANIN ƏSASLARI

Peşə bilikləri:

- PFR-08.01. Şüa müalicəsində istifadə edilən avadanlıqlar;
- PFR-08.02. Şüa terapiyasının fiziki, kimyəvi və bioloji əsasları;
- PFR-08.03. Şüa müalicəsinin ümumi prinsipləri;
- PFR-08.04. Şüa müalicəsinin üsulları (xarici və daxili şüalanma-braxiterapiya);
- PFR-08.05. Şüa reaksiyaları və fəsadları, onların profilaktikası və müalicəsi;
- PFR-08.06. Uşaqlarda onkoloji xəstəliklərin şüa müalicəsinin ümumi prinsipləri;
- PFR-08.07. Birincili bədxassəli şiş diaqnozu qoyulmuş xəstələrdə tibbi sənədlərin tərtib edilməsi;

Peşə bacarıqları:

- PFR-08.08. Şüa terapiyasında istifadə edilən avadanlıqların iş prinsiplərini;
- PFR-08.09. Şüa müalicəsində istifadə edilən radiofarmakoloji preparatların xassələrini;
- PFR-08.10. Şüa müalicəsinə göstərişləri və əks-göstərişləri təyin etməyi;
- PFR-08.11. Bədxassəli şişlərin erkən diaqnostikası və profilaktikasının ümumi prinsiplərini;
- PFR-08.12. Qeyri-şiş mənşəli xəstəliklərdə şüa müalicəsinin ümumi prinsiplərini;
- PFR-08.13. Xəstələrin kliniki-laborator müayinə üsullarını, histoloji və sitoloji materialların götürülməsini;
- PFR-08.14. Şüa terapiyasında istifadə edilən diaqnostik prosedurların əsaslarını;
- PFR-08.15. KT-simulyatorada xəstələrin şüa müalicəsinə hazırlanmasını;
- PFR-08.16. Şüa terapiyası avadanlıqlarının funksiyasından asılı olaraq xəstələrin korrekt seçilməsini;
- PFR-08.17. Xəstələrin vəziyyətindən asılı olaraq konservativ dərman müalicəsinin təyin edilməsini;
- PFR-08.18. Şüa reaksiyaları və fəsadlarının aradan qaldırılması tədbirlərini;
- PFR-08.19. Birincili bədxassəli şiş diaqnozu qoyulmuş xəstələrdə tibbi sənədlərin tərtib edilməsini;

Həkim-şüa terapevti üçün rezidentura vaxtında aparılan minimal bacarıqların miqdarı:

- PFR-08.20. Onkoloji xəstələrin müayinəsi (endoskopiya, biopsiya, şüa diaqnostikası və laborator müayinələr, onkomarkerlərin təyini); 100 (As/P)
- PFR-08.21. Xəstələrin şüaönü, şüalanma dövrü və şüalanmadan sonrakı dövrdə aparılması 100 (As/P)

PFR-09. XÜSUSİ RADİOTERAPİYANIN ƏSASLARI. BAŞ BƏ BOYUN NAHIYƏSİ ŞİŞLƏRİNİN ŞÜA MÜALİCƏSİ

Peşə bilikləri:

- PFR-09.01. Baş və boyun nahiyəsi üzvlərinin anatomiyası və topoqrafik anatomiyası;
- PFR-09.02. Baş və boyun üzvlərinin bədxassəli şişlərinin etiologiya, epidemiologiya, klinika, diaqnostika və profilaktikası;

PFR-09.03. Baş və boyun üzvlərinin bədxassəli şişlərinin ağırlıq dərəcəsinə görə təsnifatı (TNM);

PFR-09.04. Baş və boyun üzvlərinin bədxassəli şişlərinin şüa müalicəsinin prinsipləri;

Peşə bacarıqları:

PFR-09.05. Ambulator qəbulda xəstədən anamnezin toplanmasını;

PFR-09.06. Baş və boyun üzvlərinin bədxassəli şişlərindən morfoloji materialın götürülməsini;

PFR-09.07. Baş və boyun üzvlərinin bədxassəli şişlərinin şüa müalicəsinin tətbiqi üsullarını;

PFR-09.08. Baş və boyun üzvlərinin bədxassəli şişlərinin şüa müalicəsi zamanı baş verə biləcək reaksiya və fəsadların profilaktikasını;

Həkim-şüa terapevti üçün rezidentura vaxtında aparılan minimal bacarıqların miqdarı:

PFR-09.09. Baş və boyun üzvlərinin bədxassəli şişlərinin kombinə olunmuş şüa müalicəsinin aparılması 50 (As/P)

PFR-10. HƏZM SİSTEMİ ŞİŞLƏRİNİN ŞÜA MÜALİCƏSİ

Peşə bilikləri:

PFR-10.01. Həzm traktı üzvlərinin anatomiyası və topoqrafik anatomiyası;

PFR-10.02. Həzm traktı üzvlərinin şişlərinin etiologiya, epidemiologiya, klinika, diaqnostika və profilaktikası;

PFR-10.03. Həzm traktı üzvləri şişlərinin ağırlıq dərəcəsinə görə təsnifatı (TNM);

PFR-10.04. Həzm traktı üzvlərinin şişlərinin differensial diaqnostikası;

PFR-10.05. Həzm traktı üzvlərinin şişlərinin şüa müalicəsinin ümumi prinsipləri (radikal və palliativ);

Peşə bacarıqları:

PFR-10.06. Ambulator qəbulda xəstədən anamnezin toplanmasını;

PFR-10.07. Həzm traktı üzvlərinin şişlərindən morfoloji materialın götürülməsini;

PFR-10.08. Həzm traktı üzvlərinin şişlərində şüa müalicəsinin tətbiqi üsullarını;

PFR-10.09. Həzm traktı üzvlərinin şişlərinin şüa müalicəsi zamanı baş verə biləcək reaksiya və fəsadların profilaktikasını;

Həkim-şüa terapevti üçün rezidentura vaxtında aparılan minimal bacarıqların miqdarı:

PFR-10.10. Həzm traktı üzvləri şişlərinin kompleks şüa müalicəsinin aparılması 150 (As/P)

PFR-11. SÜMÜK VƏ YUMŞAQ TOXUMA ŞİŞLƏRİNİN ŞÜA MÜALİCƏSİ

Peşə bilikləri:

PFR-11.01. Sümük və yumşaq toxumaların anatomiyası və topoqrafik anatomiyası;

PFR-11.02. Sümük və yumşaq toxuma şişlərinin etiologiya, epidemiologiya, klinika, diaqnostika və profilaktikası;

PFR-11.03. Sümük və yumşaq toxuma şişlərinin ağırlıq dərəcəsinə görə təsnifatı (TNM);

PFR-11.04. Sümük və yumşaq toxuma şişlərinin differensial diaqnostikası;

PFR-11.05. Sümük və yumşaq toxuma şişlərinin şüa müalicəsinin ümumi prinsipləri (radikal və palliativ);

Peşə bacarıqları:

PFR-11.06. Ambulator qəbulda xəstədən anamnezin toplanmasını;

PFR-11.07. Sümük və yumşaq toxuma şişlərindən morfoloji materialın götürülməsini;

PFR-11.08. Sümük və yumşaq toxuma şişlərində şüa müalicəsinin tətbiqi üsullarını;

PFR-11.09. Sümük və yumşaq toxuma şişlərinin şüa müalicəsi zamanı baş verə biləcək reaksiya və fəsadların profilaktikasını;

Həkim-şüa terapevti üçün rezidentura vaxtında aparılan minimal bacarıqların miqdarı:

PFR-11.10. Sümük və yumşaq toxuma bədxassəli şişlərinin kompleks şüa müalicəsinin aparılması 50 (As/P)

PFR-12. AĞCIYƏR ŞİŞLƏRİNİN ŞÜA MÜALİCƏSİ

Peşə bilikləri:

- PFR-12.01. Ağciyərlərin anatomiyası və topoqrafik anatomiyası;
- PFR-12.02. Ağciyər şişlərinin etiologiya, epidemiologiya, klinika, metastaz vermə qanunauyğunluğu, diaqnostika və profilaktikası;
- PFR-12.03. Ağciyər şişlərinin ağırlıq dərəcəsinə görə təsnifatı (TNM);
- PFR-12.04. Ağciyər şişlərinin differensial diaqnostikası;
- PFR-12.05. Ağciyər şişlərinin şüa müalicəsinin ümumi prinsipləri (radikal və palliativ);
- PFR-12.06. Xırda hüceyrəli ağciyər xərçəngi;

Peşə bacarıqları:

- PFR-12.07. Ambulator qəbulda xəstədən anamnezin toplanmasını;
- PFR-12.08. Ağciyər şişlərindən morfoloji materialın götürülməsini;
- PFR-12.09. Ağciyər şişlərində şüa müalicəsinin tətbiqi üsullarını;
- PFR-12.10. Ağciyər şişlərinin şüa müalicəsi zamanı baş verə biləcək reaksiya və fəsadların profilaktikasını;

Həkim-şüa terapevti üçün rezidentura vaxtında aparılan minimal bacarıqların miqdarı:

PFR-12.11. Ağciyərlərin bədxassəli şişlərinin kompleks şüa müalicəsinin aparılması 100 (As/P)

PFR-13. SÜD VƏZİ ŞİŞLƏRİNİN ŞÜA MÜALİCƏSİ

Peşə bilikləri:

- PFR-13.01. Süd vəzilərinin anatomiyası və topoqrafik anatomiyası;
- PFR-13.02. Süd vəzi xərçənginin etiologiya, epidemiologiya, klinika, diaqnostika və profilaktikası;
- PFR-13.03. Süd vəzi xərçənginin ağırlıq dərəcəsinə görə təsnifatı (TNM);
- PFR-13.04. Süd vəzi xərçənginin differensial diaqnostikası;
- PFR-13.05. Süd vəzi xərçənginin şüa müalicəsinin ümumi prinsipləri (radikal və palliativ);

Peşə bacarıqları:

- PFR-13.06. Ambulator qəbulda xəstədən anamnezin toplanmasını;
- PFR-13.07. Süd vəzisi şişlərindən morfoloji materialın götürülməsini;
- PFR-13.08. Süd vəzisi şişlərində şüa müalicəsinin tətbiqi üsullarını;
- PFR-13.09. Süd vəzisi şişlərinin şüa müalicəsi zamanı baş verə biləcək reaksiya və fəsadların profilaktikasını;

Həkim-şüa terapevti üçün rezidentura vaxtında aparılan minimal bacarıqların miqdarı:

PFR-13.10. Süd vəzisi şişlərinin kompleks və kombinə olunmuş ŞM-nin aparılması 100 (As/P)

PFR-14. MELANOMA XƏSTƏLİYİNİN ŞÜA MÜALİCƏSİ

Peşə bilikləri:

- PFR-14.01. Melanoma xəstəliyinin etiologiya, epidemiologiya, klinika, diaqnostika və profilaktikası;
- PFR-14.02. Melanoma xəstəliyinin ağırlıq dərəcəsinə görə təsnifatı (TNM);
- PFR-14.03. Melanoma xəstəliyinin şüa müalicəsinin ümumi prinsipləri;

Peşə bacarıqları:

- PFR-14.04. Ambulator qəbulda xəstədən anamnezin toplanmasını;
- PFR-14.05. Melanoma xəstəliyində şüa müalicəsinin tətbiqi üsullarını;

PFR-14.06. Melanoma xəstəliyinin şüa müalicəsi zamanı baş verə biləcək reaksiya və fəsadların profilaktikasını;

Həkim-şüa terapevti üçün rezidentura vaxtında aparılan minimal bacarıqların miqdarı:

PFR-14.07. Melanoma xəstəliyinin kompleks şüa müalicəsinin aparılması 50 (As/P)

PFR-15. QADIN CİNSİYYƏT ÜZVLƏRİ ŞİŞLƏRİNİN ŞÜA MÜALİCƏSİ

Peşə bilikləri:

PFR-15.01. Qadın cinsiyyət üzvlərinin anatomiyası və topoqrafik anatomiyası;

PFR-15.02. Qadın cinsiyyət üzvləri xərçənginin etiologiya, epidemiologiya, klinika, diaqnostika və profilaktikasını;

PFR-15.03. Qadın cinsiyyət üzvlərinin xərçəngönü xəstəlikləri;

PFR-15.04. Qadın cinsiyyət üzvləri xərçənginin ağırlıq dərəcəsinə görə təsnifatı (TNM);

PFR-15.05. Qadın cinsiyyət üzvləri xərçənginin differensial diaqnostikasını;

PFR-15.06. Qadın cinsiyyət üzvləri xərçənginin şüa müalicəsinin ümumi prinsipləri;

Peşə bacarıqları:

PFR-15.07. Ambulator qəbulda xəstədən anamnezin toplanmasını;

PFR-15.08. Qadın cinsiyyət üzvləri şişlərindən morfoloji materialın götürülməsini;

PFR-15.09. Qadın cinsiyyət üzvləri xərçəngində şüa müalicəsinin tətbiqi üsullarını;

PFR-15.10. Qadın cinsiyyət üzvləri şişlərinin şüa müalicəsi zamanı baş verə biləcək reaksiya və fəsadların profilaktikasını;

Həkim-şüa terapevti üçün rezidentura vaxtında aparılan minimal bacarıqların miqdarı:

PFR-15.11. Qadın cinsiyyət üzvləri şişlərinin müştərək, kombinativ və kompleks ŞM-nin aparılması 100 (As/P)

PFR-16. KİŞİ CİNSİYYƏT ÜZVLƏRİ ŞİŞLƏRİNİN ŞÜA MÜALİCƏSİ

PFR-16.01. Kişi cinsiyyət üzvlərinin anatomiyası və topoqrafik anatomiyası;

PFR-16.02. Kişi cinsiyyət üzvləri xərçənginin etiologiya, epidemiologiya, klinika, diaqnostika və profilaktikasını;

PFR-16.03. Kişi cinsiyyət üzvləri şişlərinin ağırlıq dərəcəsinə görə təsnifatı (TNM);

PFR-16.04. Kişi cinsiyyət üzvləri şişlərinin şüa müalicəsinin ümumi prinsipləri;

Peşə bacarıqları:

PFR-16.05. Ambulator qəbulda xəstədən anamnezin toplanmasını;

PFR-16.06. Kişi cinsiyyət üzvləri şişlərindən morfoloji materialın götürülməsini;

PFR-16.07. Kişi cinsiyyət üzvləri şişlərində şüa müalicəsinin tətbiqi üsullarını;

PFR-16.08. Kişi cinsiyyət üzvləri şişlərinin şüa müalicəsi zamanı baş verə biləcək reaksiya və fəsadların profilaktikasını;

Həkim-şüa terapevti üçün rezidentura vaxtında aparılan minimal bacarıqların miqdarı:

PFR-16.09. Kişi cinsiyyət üzvləri bədxassəli şişlərinin müstəqil, kombinativ və kompleks ŞM-nin aparılması 50 (As/P)

PFR-17. SİDİK-İFRAZAT ÜZVLƏRİ ŞİŞLƏRİNİN ŞÜA MÜALİCƏSİ

Peşə bilikləri:

PFR-17.01. Sidik-ifrazat üzvlərinin anatomiyası və topoqrafik anatomiyası;

PFR-17.02. Sidik-ifrazat üzvləri xərçənginin etiologiya, epidemiologiya, klinika, diaqnostika və profilaktikasını;

PFR-17.03. Sidik-ifrazat üzvləri xərçənginin ağırlıq dərəcəsinə görə təsnifatı (TNM);

- PFR-17.04. Sidik-ifrazat üzvləri xərçənginin differensial diaqnostikası;
PFR-17.05. Sidik-ifrazat üzvləri xərçənginin şüa müalicəsinin ümumi prinsipləri;

Peşə bacarıqları:

- PFR-17.06. Ambulator qəbulda xəstədən anamnezin toplanmasını;
PFR-17.07. Sidik-ifrazat üzvləri şişlərindən morfoloji materialın götürülməsini;
PFR-17.08. Sidik-ifrazat üzvləri xərçəngində şüa müalicəsinin tətbiqi üsullarını;
PFR-17.09. Sidik-ifrazat üzvləri şişlərinin şüa müalicəsi zamanı baş verə biləcək reaksiya və fəsadların profilaktikasını;

Həkim-şüa terapevti üçün rezidentura vaxtında aparılan minimal bacarıqların miqdarı:

- PFR-17.10. Sidik-ifrazat üzvləri şişlərinin müstəqil və kombinativ ŞM-nin aparılması 50 (As/P)

PFR-18. ONKOHEMATOLOGİYADA ŞÜA MÜALİCƏSİ

Peşə bilikləri:

- PFR-18.01. Onkohematoloji xəstəliklərin etiologiya, epidemiologiya, klinika, diaqnostika və profilaktikası;
PFR-18.02. Onkohematoloji xəstəliklərin ağırlıq dərəcəsinə görə təsnifatı (TNM);
PFR-18.03. Onkohematoloji xəstəliklərin differensial diaqnostikası;
PFR-18.04. Onkohematoloji xəstəliklərin şüa müalicəsinin ümumi prinsipləri;

Peşə bacarıqları:

- PFR-18.05. Ambulator qəbulda xəstədən anamnezin toplanmasını;
PFR-18.06. Onkohematoloji xəstəliklər zamanı laborator və morfoloji müayinələri;
PFR-18.07. Onkohematoloji xəstəliklər zamanı şüa müalicəsinin tətbiqi üsullarını;
PFR-18.08. Onkohematoloji xəstəliklərin şüa müalicəsi zamanı baş verə biləcək reaksiya və fəsadların profilaktikasını;

Həkim-şüa terapevti üçün rezidentura vaxtında aparılan minimal bacarıqların miqdarı:

- PFR-18.09. Onkohematoloji xəstəliklərin kombinativ şüa müalicəsinin aparılması 50 (As/P)

PFR-19. SİNİR SİSTEMİ ŞİŞLƏRİNİN ŞÜA MÜALİCƏSİ

Peşə bilikləri:

- PFR-19.01. Sinir sisteminin anatomiyası və topoqrafik anatomiyası;
PFR-19.02. Sinir sistemi şişlərinin etiologiya, epidemiologiya, klinika, diaqnostika, profilaktika və proqnozu;
PFR-19.03. Sinir sistemi şişlərinin ağırlıq dərəcəsinə görə (TNM) və patomorfologiyasına görə təsnifatı;
PFR-19.04. Sinir sistemi şişlərinin differensial diaqnostikası;
PFR-19.05. Sinir sistemi şişlərinin şüa müalicəsinin ümumi prinsipləri;

Peşə bacarıqları:

- PFR-19.06. Ambulator qəbulda xəstədən anamnezin toplanmasını;
PFR-19.07. Sinir sistemi şişlərindən morfoloji materialın götürülməsini;
PFR-19.08. Sinir sistemi şişlərində şüa müalicəsinin tətbiqi üsullarını;
PFR-19.09. Sinir sistemi şişlərinin şüa müalicəsi zamanı baş verə biləcək reaksiya və fəsadların profilaktikasını;

Həkim-şüa terapevti üçün rezidentura vaxtında aparılan minimal bacarıqların miqdarı:

- PFR-19.10. Sinir sistemi şişlərinin kombinativ şüa müalicəsinin aparılması 50 (As/P)

PFR-20. UŞAQLARDA ONKOLOJİ XƏSTƏLİKLƏRİN ŞÜA MÜALİCƏSİ

Peşə bilikləri:

PFR-20.01. Uşaqlarda bədxassəli şişlərin etiologiya, epidemiologiya, klinika, diaqnostika və profilaktikası;

PFR-20.02. Uşaqlarda şüa müalicəsinin ümumi prinsipləri;

Peşə bacarıqları:

PFR-20.03. Ambulator qəbulda xəstədən anamnezin toplanmasını;

PFR-20.04. Uşaqlarda şüa müalicəsinin tətbiqi üsullarını;

PFR-20.05. Uşaqlarda şüa müalicəsi zamanı baş verə biləcək reaksiya və fəsadların profilaktikasını;

Həkim-şüa terapevti üçün rezidentura vaxtında aparılan minimal bacarıqların miqdarı:

PFR-20.06. Uşaqlarda bədxassəli şişlərin şüa müalicəsinin aparılması 100 (As/P)

PFR-21. QİÇS XƏSTƏLƏRİNDƏ TƏSADÜF EDİLƏN ŞİŞLƏRİN ŞÜA MÜALİCƏSİ

Peşə bilikləri:

PFR-21.01. KAPOŞI SARKOMASININ MÜXTƏLİF FORMALARININ KLİNİKİ ƏLAMƏTLƏRİ;

PFR-21.02. KAPOŞI SARKOMASININ MÜALİCƏSİNİN ÜMUMİ PRİNŞİPLƏRİ;

Peşə bacarıqları:

PFR-21.03. Ambulator qəbulda xəstədən anamnezin toplanmasını;

PFR-21.04. KAPOŞI SARKOMASININI DIAQNOSTİKASINI;

PFR-21.05. KAPOŞI SARKOMASINDA ŞÜA MÜALİCƏSİNİN VƏ KİMYATERAPİYANIN TƏTBIQI ÜSULLARINI;

Həkim-şüa terapevti üçün rezidentura vaxtında aparılan minimal bacarıqların miqdarı:

PFR-21.06. KAPOŞI SARKOMASINDA ŞÜA VƏ KİMYƏVİ MÜALİCƏNİN APARILMASI 50 (As/P)

PFR-22. QEYRİ-ŞİŞ MƏNŞƏLİ XƏSTƏLİKLƏRİN ŞÜA MÜALİCƏSİ

Peşə bilikləri:

PFR-22.01. Qeyri-şiş mənşəli xəstəliklərin təsnifatı və diaqnostikası;

PFR-22.02. Qeyri-şiş mənşəli xəstəliklərdə şüa müalicəsinə əsas göstərişlər;

PFR-22.03. Qeyri-şiş mənşəli xəstəliklərin şüa müalicəsinin ümumi prinsipləri;

Peşə bacarıqları:

PFR-22.04. Ambulator qəbulda xəstədən anamnezin toplanmasını;

PFR-22.05. Qeyri-şiş mənşəli xəstəliklərdən morfoloji materialın götürülməsini;

PFR-22.06. Qeyri-şiş mənşəli xəstəliklərdə şüa müalicəsinin tətbiqi üsullarını;

Həkim-şüa terapevti üçün rezidentura vaxtında aparılan minimal bacarıqların miqdarı:

PFR-22.07. Qeyri-şiş mənşəli xəstəliklərin şüa müalicəsinin aparılması 100 (As/P)

PFR-23. ŞÜA REAKSİYALARI VƏ FƏSADLƏNMƏLƏRİ, ONLARIN PROFİLAKTİKASI VƏ MÜALİCƏSİ

Peşə bilikləri:

PFR-23.01. Şüa reaksiyaları və fəsadlarının əmələ gəlmə prinsipləri;

PFR-23.02. Hər bir üzvün tolerant dozası;

PFR-23.03. Şüalanma texnikası;

Peşə bacarıqları:

PFR-23.04. Şüaönü, şüalanma ərəfəsində və şüalanmadan sonra profilaktik tədbirlərin aparılmasını

3. TƏHSİLİN MƏZMUNUNA VƏ SƏVİYYƏSİNƏ QOYULAN MİNİMUM TƏLƏBLƏR

3.1. Peşə fəaliyyətinin xarakteristikası

Həkim – radioloq dərin fundamental və kliniki peşə hazırlığı tələb edən müasir profilaktika, diaqnostika, müalicə və reabilitasiya üsullarından istifadə etməklə əhaliyə ixtisaslaşmış müalicəvi yardımın göstərilməsinə hazır olmalıdır.

3.1.1. Həkim- radioloq peşə fəaliyyətinin əsas istiqamətləri:

- praktiki tibbi;
- elmi-tədqiqat;
- təşkilati-inzibatçılıq;
- elmi-pedaqoji sahə üzrə.

3.1.2. Peşə fəaliyyəti üzrə hazırlıq səviyyəsinə qoyulan tələblər:

3.1.2.1. praktik tibb sahəsi üzrə: (ÜFR-01. və PFR-01 — PFR-23. bəndlər aiddir)

3.1.2.2. elmi-tədqiqat sahəsi üzrə:

- rəqəmsal texnologiyaların əsaslarını bilməlidir;
- elmi-tədqiqat işlərini planlaşdırmalıdır;
- tədqiqat mövzusunun seçilməsini bacarmalıdır;
- elmi-tədqiqat işini aparılmalıdır;
- elmi-tədqiqat işinin nəticələrinin təhlil etməlidir;
- alınmış nəticələrin praktik əhəmiyyətini və onun tətbiqi imkanlarını müəyyənləşdirməli, nəşr materiallarının hazırlanmasında iştirak etməlidir.

3.1.2.3. təşkilati-inzibatçılıq sahəsi üzrə:

- səhiyyə sistemində qəbul edilmiş normativ sənədlərdən (Azərbaycan Respublikasının qanunlarını, texniki rəqlamentləri, beynəlxalq və milli standartları, əmrləri, tövsiyələri, beynəlxalq vahidlər sistemini, fəaliyyətdə olan beynəlxalq təsnifatları) istifadə etməyi, həmçinin tibbi müəssisələrin işinin keyfiyyətini və effektivliyini qiymətləndirmək üçün aparılmış sənədləşmələrdən istifadə etməyi bacarmalıdır;
- onkologiya və şüa terapiyası sahəsinin təşkilati quruluşunu, tibbi yardım göstərən müxtəlif tibbi müəssisələrin idarəçilik fəaliyyətini bilməli, müəssisələrin struktur bölmələrinin (ixtisas profiline görə) iş göstəricilərini təhlil etməli, xəstələrə tibbi xidmətin göstərilməsində müasir tibbi-təşkilati və sosial-iqtisadi texnologiyaların səmərəsini qiymətləndirməyi bacarmalıdır.
- peşə səriştəsinin formalaşması üçün professional biliklər, bacarıqlar, vərdişlər sistemində iyələnməlidir.

3.1.2.4. elmi-pedaqoji sahə üzrə:

- orta tibbi ixtisas təhsil müəssisələrində və baza ali tibbi təhsilin səviyyəsində ixtisasa uyğun olaraq tədris edə bilər (mühazirə oxumağı, seminar aparmağı, laboratoriya işləri və s.)

3.2. 060931 - «Şüa terapiyası» ixtisası üzrə fənn bölümləri, fənlərin kreditləri, onların mənimsənilməsinin nəticələri (bilik, bacarıq və vərdişlər baxımından) və qazanılması nəzərdə tutulan kompetensiyaların kodları (Əlavə 2-də illər üzrə açıqlanır).

Fənn bölümünün kodu	Fənn bölümünün (tematik rotasiyasının) adı (bilik, bacarıqlıq və vərdişlər baxımından)	Kreditlərin sayı	Qazanılması nəzərdə tutulan kompetensiyaların kodları
Ümumi hazırlığı fənnləri:		5	
ÜFR-01	Baza təhsili	5	ÜFR-01.01—ÜFR-01.08
Peşə fənnləri və rotasiyaları:		150	
PFR-01	Onkologiya	10	PFR-01.01—PFR-01.17
PFR-02	Kimyaterapiya	5	PFR-02.01—PFR-02.10
PFR-03	Şüa diaqnostikası	10	PFR-03.01—PFR-03.05
PFR-04	Radiobiologiya	5	PFR-04.01—PFR-04.09

PFR-05	Radiasion gigiyena, biofizika, immunologiya	2	PFR-05.01—PFR-05.06
PFR-06	Topoqrafik anatomiya və operativ cərrahiya	5	PFR-06.01—PFR-06.08
PFR-07	Patomorfologiya	3	PFR-07.01—PFR-07.10
PFR-08	Ümumi radioterapiyanın əsasları	20	PFR-08.01—PFR-08.21
PFR-09	Baş və boyun nahiyəsi şişlərinin ŞM	10	PFR-09.01—PFR-09.09
PFR-10	Həzm sistemi şişlərinin ŞM	5	PFR-10.01—PFR-10.10
PFR-11	Şümük və yumşaq toxuma şişlərinin ŞM	5	PFR-11.01—PFR-11.10
PFR-12	Ağciyər şişlərinin ŞM	5	PFR-12.01—PFR-12.11
PFR-13	Süd vəzisi şişlərinin ŞM	5	PFR-13.01—PFR-13.10
PFR-14	Melanoma xəstəliyinin ŞM	5	PFR-14.01—PFR-14.07
PFR-15	Qadın cinsiyyət üzvləri şişlərinin ŞM	10	PFR-15.01—PFR-15.11
PFR-16	Kişi cinsiyyət üzvləri şişlərinin ŞM	5	PFR-16.01—PFR-16.09
PFR-17	Sidik-ıfrazat sistemi üzvləri şişlərinin ŞM	5	PFR-17.01—PFR-17.10
PFR-18	Onkohematologiyada ŞM	5	PFR-18.01—PFR-18.09
PFR-19	Sinir sistemi şişlərinin ŞM	5	PFR-19.01—PFR-19.10
PFR-20	Uşaqlarda onkoloji xəstəliklərin ŞM	10	PFR-20.01—PFR-20.06
PFR-21	QİÇS xəstələrində təs. edilən şişlərinin ŞM	5	PFR-21.01—PFR-21.06
PFR-22	Qeyri-şiş mənşəli xəstəliklərin ŞM	5	PFR-22.01—PFR-22.07
PFR-23	Şüa reaksiyaları və fəsadları	5	PFR-23.01—PFR-23.04
Könüllü seçilmiş fənnin dərinədən öyrənilmə dövrü		10	
Elmi-tədqiqat işi (kliniki və/və ya baza elmi)		10	
Dövrü və yekun attestasiya		5	
Cəmi		180	

3.3. 060931 – “Şüa terapiyası” ixtisası üzrə rezident hazırlığını təmin edən auditoriyada olan təhsil proqramının strukturu və əsas hazırlıq mövzuları, üç il ərzində saatlarla (Əlavə 1-də illər üzrə açıqlanır).

Əsas tədris fənnləri/mövzuları		MH	SM	TM
ÜHM	Ümumi hazırlıq mövzuları:			
ÜHM – B 01	Səhiyyə sisteminin təşkilinin əsasları	6	4	2
ÜHM – B 02	Tibbi statistika və informatika	2	6	8
PHM	Peşə hazırlığı mövzuları:			
PHM – B 03	Ümumi və xüsusi onkologiyanın əsasları	10	8	6
PHM – B 04	Kimyaterapiyanın əsasları	12	10	8
PHM – B 05	Radiodiyagnostikanın əsasları	10	8	6
PHM – B 06	Radiobiologiyanın əsasları	6	4	2
PHM – B 07	Radiasion gigiyena, biofizika, immunologiya	4	4	2
PHM – B 08	Topoqrafik anatomiya və operativ cərrahiyyə	6	6	4
PHM – B 09	Patomorfologiya	8	8	6
PHM – B 10	Ümumi radioterapiyanın əsasları	40	40	38
PHM – B 11	Baş və boyun nahiyəsi şişlərinin şüa müalicəsi	16	16	14
PHM - B 12	Həzm sistemi orqanları şişlərinin şüa müalicəsi	12	12	10
PHM - B 13	Sümük və yumşaq toxuma şişlərinin şüa müalicəsi	4	4	4
PHM - B 14	Ağciyər şişlərinin şüa müalicəsi	4	4	4
PHM - B 15	Süd vəzisi şişlərinin şüa müalicəsi	4	4	4
PHM - B 16	Melanoma xəstəliyinin şüa müalicəsi	4	4	4
PHM - B 17	Qadın cinsiyyət üzvləri şişlərinin şüa müalicəsi	14	14	10
PHM - B 18	Kişi cinsiyyət üzvləri şişlərinin şüa müalicəsi	12	12	10
PHM - B 19	Sidik ifrazat orqanları şişlərinin şüa müalicəsi	8	8	8
PHM - B 20	Onkohematologiyada şüa müalicəsi	12	10	10

PHM – B 21	Sinir sistemi şişlərinin şüa müalicəsi	16	16	16
PHM – B 22	Uşaqlarda onkoloji xəstəliklərin şüa müalicəsi	20	20	20
PHM – B 23	QİÇS xəstəliyi zamanı təsadüf edilən bədxassəli şişlərin şüa m.	4	4	4
PHM – B 24	Qeyri-şiş mənşəli xəstəliklərin şüa müalicəsi	8	8	6
PHM – B 25	Şüa reaksiyaları və fəsadları, onların profilaktikası və müalicəsi	4	4	4
Cəmi		246	238	210

3.4. 060931 - «Şüa terapiyası» ixtisası üzrə həkim-rezidentin təhsil proqramının yerinə yetirilməsinin müddəti:

Ümumi həftələrin sayı – 156 həftə

- əmək məzuniyyəti – 12 həftə
- təlim həftələrinin sayı – 144 həftə
o cümlədən:

- kliniki təlim (praktiki və kliniki iş) – 124 həftə
- nəzəri təlim – 8 həftə
- təcrübələr (elmi-tədqiqat) – 8 həftə
- attestasiyalar – 4 həftə

3.4.1. Hazırlığın son ilində həkim-rezident ixtisas üzrə 3 aylıq müddətinə Səhiyyə Nazirliyi tərəfindən müəyyən edilmiş respublikanın tibb müəssisələrinin birində sərbəst stajorluq keçməlidir.

4. MADDİ-TEXNİKİ, TƏDRİS BAZASI VƏ KADR POTENSİALı

4.1. 060931 - «Şüa terapiyası » ixtisası üzrə təhsil proqramına müvafiq tərtib edilmiş tədris planında nəzərdə tutulan həkim-şüa terapevtinin hazırlanması üçün Səhiyyə Nazirliyi tərəfindən baza kimi müəyyən edilmiş təhsil və elmi tibb müəssisələri, habelə aparıcı klinikalar, xəstələrin diaqnostikasının, müalicə və profilaktikasının aparılmasını təmin edə biləcək yüksək səviyyəli maddi-texniki bazaya malik olmalıdır.

4.2. 060931 - «Şüa terapiyası » ixtisası üzrə Təhsil Proqramı Səhiyyə Nazirliyi tərəfindən baza kimi müəyyən edilmiş təhsil, elm müəssisələri və aparıcı klinikalarda aparıcı mütəxəssislər (rəhbər-kuratorlar) tərəfindən əyani formada aparılır.

4.3. Həkim- radioloqun hazırlığına rəhbərlik edən kuratorlara qoyulan tələbər:

4.3.1. Peşə vərdişlərinə yiyələnməsini təmin etmək üçün praktiki təcrübəsi 5 ildən çox olan yüksəkixtisaslı mütəxəssislər tərəfindən aparılır.

4.3.2. Tədris olunan nəzəri mövzuları ali təhsil müəssisəsinin elmi dərəcəsi və (və ya) elmi adı olan professor-müəllim heyəti tədris edir.

4.3.3. Rezidentin elmi-tədqiqat işinə qarşılıqlı razılığı əsasında ali təhsil və ya elmi-tədqiqat müəssisəsinin heyəti rəhbərlik edə bilər.

4.4. **Rezidentin rotasiyalar keçdiyi müəssisələrin maddi-texniki bazalarına qoyulan tələblər:**

4.4.1. **Baza təhsili rotasiya.** Ana kafedrasında keçirməlidir.

4.4.2. **Radiobiologiya.** Ana kafedrasında keçirməlidir.

4.4.3. **Radiasion gigiyena, biofizika, immunologiya.** Gigienik kafedralarda və ana kafedrasında keçirməlidir.

4.4.4. **Patomorfologiya.** Ana kafedrasında keçirməlidir.

4.4.5. **Topoqrafik anatomiya və operativ cərrahiyyə.** Onkologiya kafedralarda və ana kafedrasında keçirməlidir.

- 4.4.6. Ümumi radioterapiyanın əsasları.** Ana kafedrasında keçirməlidir.
- 4.4.7. Kimyaterapiya.** Onkologiya kafedrasında keçirməlidir.
- 4.4.8. Onkologiya rotasiya.** Sinir detektoru, hormon laboratoriyası, endokrin əməliyyatları icra etmək üçün avadanlıq və alətlər. Mediastinoskop, torakoskop, torakal əməliyyatları yerinə yetirmək üçün alət və avadanlıqlar. Mammograf, vaginal, abdominal ucluqlu, dopler və 3-ölçülü USM, kolposkopiya, histeroskopiya, laparoskopiya, açıq və laparoskopik əməliyyatları icra etmək üçün alət və avadanlıqlar. Dopler USM, əməliyyatdaxili ucluqlu USM, xoledoxoskop, qastro-duodenoskop, CUSA, damar kooqulyasiya edən kooqulyatorlar, əməliyyatları yerinə yetirmək üçün alət və avadanlıqlar.
- 4.4.9. Ümumi və xüsusi radioterapiya rotasiyaları.** KT-simulyator avadanlığı, distansion və kontakt şüa müalicəsində işlədilən müasir avadanlıq
- 4.4.10. Diaqnostik radiologiya rotasiya.** Rəqəmsal rentgenoqrafiya avadanlığı. 16 və daha artıq kəsikli və daxili orqanların müayinəsi üçün sürətlənmiş proqram təminatına malik KT avadanlığı. 1,5 və daha artıq Teslalı MRT avadanlığı ya PET avadanlığı. 3D və 4D rejimli, Dopler rejimli müasir ultrasəs aparatı. Radioizotop diaqnostika laboratoriyası və avadanlıqları.

5. TƏDRİS PROSESİNİN FORMA VƏ METODLARI

- 5.1.** 060931 - «Şüa terapiyası» ixtisası üzrə həkim- şüa terapevtinin hazırlığı, nəzəri təlim, həkim hazırlığı, ixtisas və ixtisaslaşma fənlərinin mühazirə, məşğələ, seminar, məsləhət, kuratorun rəhbərliyi və nəzarəti altında müalicə-profilaktik işlərinin aparılması və sairə formada öyrənilməsi ilə təmin olunur.
- 5.2.** 060931 - «Şüa terapiyası» ixtisası üzrə həkim-şüa terapevtinin hazırlığında elmi-tədqiqat və praktiki tibbi təcrübələr nəzərdə tutulur.
- 5.3.** Rezidentura ərzində 1 rezidentə görə daxili orqanların xəstəlikləri olan pasiyentlərin ən azı 1500 hospitalaşdırma halları və 1000 ambulator müraciəti olmalıdır. Onlardan:

	Ambulator	Stasionar
Onkologiya üzrə rotasiya	150	260
Kimyaterapiya üzrə rotasiya	100	110
Radiodiaqnostika üzrə rotasiya	200	110
Ümumi radioterapiyaya dair rotasiyalar	100	200
Xüsusi radioterapiyaya dair rotasiyalar, o cümlədən,		
Baş və boyun nahiyəsi şişlərinin şüa müalicəsi	20	50
Həzm sistemi şişlərinin şüa müalicəsi	50	100
Sümük və yumşaq toxuma şişlərinin şüa müalicəsi	40	60
Ağciyər şişlərinin şüa müalicəsi	50	100
Süd vəzi şişlərinin şüa müalicəsi	50	100
Melanoma xəstəliyinin şüa müalicəsi	10	40
Qadın cinsiyyət üzvləri şişlərinin şüa müalicəsi	30	70
Kişi cinsiyyət üzvləri şişlərinin şüa müalicəsi	20	50
Sidik ifrazat orqanları şişlərinin şüa müalicəsi	20	50
Onkohematologiyada şüa müalicəsi	20	50
Sinir sistemi şişlərinin şüa müalicəsi	20	50
Uşaqlarda onkoloji xəstəliklərin şüa müalicəsi	30	70
QİÇS xəstəliyi zamanı təsadüf edilən bədxassəli şişlərin şüa müal.	20	30
Qeyri-şiş mənşəli xəstəliklərin şüa müalicəsi	70	0
Xəstələrin cəmi sayı	1000	1500

6. YEKUN DÖVLƏT ATTESTASIYASINA QOYULAN TƏLƏBLƏR VƏ QIYMƏTLƏNDİRMƏ

- 6.1.1. 060931 - «Şüa terapiyası» ixtisası üzrə fərdi iş planları rezidentura hazırlığını həyata keçirən müəssisələrin müvafiq elmi və ya tibb şuralarının iclaslarında təsdiq edilir. Rezidentlər hər tədris ilinin sonunda kuratorun iştirakı ilə təhsil aldığı müəssisənin elmi şurası (tibbi şurası) qarşısında hesabat verərək attestasiya olunur.
- 6.1.2. Rezidenturada təhsil alan həkimlərin yekun attestasiyası Azərbaycan Respublikası Səhiyyə Nazirliyinin təsdiq etdiyi attestasiya komissiyası tərəfindən ali təhsil müəssisəsində aparılır.
- 6.1.3. Yekun attestasiya nəticəsində rezidentə “həkim-şüa terapevti” ali peşə-ixtisas dərəcəsi və dövlət nümunəli diplom verilir.

7. 060931 - «ŞÜA TERAPİYASI» İXTISASI ÜZRƏ YEKUN ATTESTASIYA FORMATI

- 7.1. Yekun attestasiya imtahanı iki mərhələdə - yazılı və praktiki komponent üzrə həyata keçirilir. Yekun attestasiyanın hər hansı mərhələsindən keçə bilməyən rezidentlər attestasiya komissiyasının müəyyən etdiyi vaxtda həmin mərhələ üzrə təkrar yekun attestasiyadan keçirlər.
- 7.2. **Birinci mərhələ - Yazılı Komponent.** Birinci mərhələdə rezident üç saat ərzində 100 test suala cavab verir. Test informasiya texnologiyaları və xüsusi optik cihazlar vasitəsilə oxunan sual vərəqəsi üzrə aparılır. Testin yekununa görə 60 və ya daha çox bal toplayan rezidentlər yekun attestasiyanın ikinci mərhələsinə buraxılırlar.
- 7.3. **İkinci mərhələ - Praktiki Komponent.** İkinci mərhələdə rezident tərəfindən 8 müxtəlif klinik hal araşdırılır. Klinik halların araşdırılmasına xəstələrin şüa terapiyasına hazırlanması, şüa terapiyası metodlarının sərbəst icra edilməsi və digər aspektlər aiddir. Klinik halların araşdırılması attestasiya komissiyası tərəfindən məqbul hesab edildikdə rezident yekun attestasiyanın ikinci mərhələsindən müvəffəqiyyətlə keçmiş hesab olunur.

Əlavə 1. 060931 – “Şüa terapiyası” ixtisası üzrə təhsil proqramının strukturu (illər və saatlar üzrə)

Əsas tədris fənnləri/mövzuları		Cəmi 3 illik.			1-ci il			2-ci il			3-cü il		
		MH	SM	TM	MH	SM	TM	MH	SM	TM	MH	SM	TM
ÜHM	Ümumi hazırlığı mövzuları:												
ÜHM – B.01	Səhiyyə sisteminin təşkilinin əsasları	6	4	2	6	4	2						
ÜHM – B.02	Tibbi statistika və informatika	2	6	8	2	6	8						
PHM	Peşə hazırlığı mövzuları:	238	228	200	88	80	64	70	70	64	80	78	72
PHM – B.03	Ümumi və xüsusi onkologiyanın əsasları	10	8	6	10	8	6						
PHM – B.04	Kimyaterapiyanın əsasları	12	10	8	12	10	8						
PHM – B.05	Radiodiyagnostikanın əsasları	10	8	6	10	8	6						
PHM – B.06	Radiobiologiyanın əsasları	6	4	2	6	4	2						
PHM – B.07	Radiasion gigyena, biofizika, immunologiya	4	4	2	4	4	2						
PHM – B.08	Topoqrafik anatomiya və operativ cərrahiyyə	6	6	4	6	6	4						
PHM – B.09	Patomorfologiya	8	8	6	8	8	6						
PHM – B.10	Ümumi radioterapiyanın əsasları	40	40	38	20	20	20	20	20	18			
PHM – B.11	Baş və boyun nahiyəsi şişlərinin şüa müalicəsi	16	16	14	6	6	4	10	10	10			
PHM – B.12	Həzm sistemi şişlərinin şüa müalicəsi	12	12	10	6	6	6	6	6	4			
PHM – B.13	Sümük və yumşaq toxuma şişlərinin şüa müalicəsi	4	4	4				4	4	4			
PHM – B.14	Ağciyər şişlərinin şüa müalicəsi	4	4	4				4	4	4			
PHM – B.15	Süd vəzisi xərçənginin şüa müalicəsi	4	4	4				4	4	4			
PHM – B.16	Melanoma xəstəliyinin şüa müalicəsi	4	4	4				4	4	4			
PHM – B.17	Qadın cinsiyyət üzvləri şişlərinin şüa müalicəsi	14	14	10				4	4	4	10	10	6
PHM – B.18	Kişi cinsiyyət üzvləri şişlərinin şüa müalicəsi	12	12	10				4	4	2	8	8	8
PHM – B.19	Sidik-ıfrazat orqanlarının şüa müalicəsi	8	8	8							8	8	8
PHM – B.20	Onkohematologiyada şüa müalicəsi	12	10	10							12	10	10
PHM – B.21	Sinir sistemi şişlərinin şüa müalicəsi	16	16	16							16	16	16
PHM – B.22	Uşaqlarda onkoloji xəstəliklərin şüa müalicəsi	20	20	20				10	10	10	10	10	10
PHM – B.23	QİÇS zamanı təsadüf edilən bədxassəli şişlərin şüa müalicəsi	4	4	4							4	4	4
PHM – B.24	Qanqranioz xəstəliklərin şüa müalicəsi	4	4	4							4	4	4

Əlavə 2. 060932- “Şüa terapiyası” ixtisası üzrə tematik rotasiyaların strukturu (həftələr və kreditlər üzrə)

Fənn bölümünün kodu	Fənn bölümünün (tematik rotasiyasının) adı	Həftələr	Kreditlər	Həftələrin sayı			Kreditlərin sayı		
				1 il	2 il	3 il	1 il	2 il	3 il
Ümumi hazırlığı fənnləri:		4	5	4	0	0	5	0	0
ÜFR-01	Baza təhsili	4	5	4	0	0	5	0	0
Peşə fənnləri və rotasiyaları:		120	150	39	43	38	53	53	49
PFR-01	Onkologiya	8	10	8	0	0	10	0	0
PFR-02	Kimyaterapiya	4	5	4	0	0	5	0	0
PFR-03	Şüa diaqnostikası	8	10	8	0	0	10	0	0
PFR-04	Radiobiologiya	4	5	4	0	0	5	0	0
PFR-05	Radiasion gigiyena, biofizika, immunologiya	1	2	1	0	0	2	0	0
PFR-06	Topoqrafik anatomiya və operativ cərrahiyyə	4	5	4	0	0	5	0	0
PFR-07	Patomorfolojiya	3	3	3	0	0	3	0	0
PFR-08	Ümumi radioterapiyanın əsasları	16	20	2	10	4	2	12	6
PFR-09	Baş və boyun nahiyəsi şişlərinin şüa müalicəsi	8	10	4	4	0	5	5	0
PFR-10	Həzm sistemi şişlərinin şüa müalicəsi	4	5	1	3	0	1	4	0
PFR-11	Sümük və yumşaq toxuma şişlərinin şüa müalicəsi	4	5	0	4	0	0	5	0
PFR-12	Ağciyər şişlərinin şüa müalicəsi	4	5	0	4	0	0	5	0
PFR-13	Süd vəzisi xərçənginin şüa müalicəsi	4	5	0	4	0	0	5	0
PFR-14	Melanoma xəstəliyinin şüa müalicəsi	4	5	0	4	0	0	5	0
PFR-15	Qadın cinsiyyət üzvləri şişlərinin şüa müalicəsi	8	10	0	4	4	0	5	5
PFR-16	Kişi cinsiyyət üzvləri şişlərinin şüa müalicəsi	4	5	0	2	2	0	2	3
PFR-17	Sidik-ifrazat sistemi şişlərinin şüa müalicəsi	4	5	0	0	4	0	0	5
PFR-18	Onkohematologiyada şüa müalicəsi	4	5	0	0	4	0	0	5
PFR-19	Sinir sistemi şişlərinin şüa müalicəsi	4	5	0	0	4	0	0	5
PFR-20	Uşaqlarda onkoloji xəstəliklərin şüa müalicəsi	8	10	0	4	4	0	5	5
PFR-21	QİÇS xəstələrində təs. edilən xəst. şüa müalicəsi	4	5	0	0	4	0	0	5
PFR-22	Qeyri-şiş mənşəli xəstəliklərin şüa müalicəsi	4	5	0	0	4	0	0	5
PFR-23	Şüa reaksiyaları və fəsadları	4	5	0	0	4	0	0	5
Könüllü seçilmiş fənnin dərinədən öyrənilmə dövrü		8	10	2	2	4	3	3	4
Dövrü və yekun attestasiya		4	5	1	1	2	1	1	3
Elmi-tədqiqat işi (kliniki və/və ya baza elmi)		8	10	2	2	4	3	3	4
Cəmi		144	180	48	48	48	60	60	60