

### Білім беру бағдарламаларының тізілімі үшін

|   |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Білім беру бағдарламасының (ББ) атауы           | 7R01124 – Онкология (ересектер)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2 | ББ түрі (қолданыстағы, жаңа, инновациялық)      | Қолданыстағы ББ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3 | ББ мақсаты                                      | Онколог-дәрігер ретінде дербес жұмыс істеу үшін медициналық мамандардың сапасына қойылатын заманауи талаптарға сай білікті, бәсекеге қабілетті кадрларды даярлау.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4 | ББ ерекшеліктері (жоқ, бірлескен, қос дипломды) | Құзыреттіліктер мен оқу нәтижелері онкология (ересектер) бойынша кәсіби стандартты енгізуді ескере отырып қалыптасады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5 | ЖОО серіктестігі                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6 | Оқыту нәтижелері (кемінде 8 ОН)                 | <p>ОН-1 Қатерлі ісікпен ауыратын науқастың симптомдарын, объективті тексеру мәліметтерін, зертханалық және аспаптық зерттеу нәтижелерін талдап, науқасты есепке алу және медициналық практикада қолданылатын құжаттарды толтыру.</p> <p>ОН-2 Қатерлі ісіктердің дифференциалды диагностикасын жүргізу және клиникалық диагностикасын орнату. Хирургиялық, сәулелік және дәрілік, аралас және кешенді емдеу әдістерін қолдану, қатерлі ісік кезінде мүмкін болатын нәтижелер мен асқынуларды болжау, қатерлі ісіктері бар науқастарды медициналық-әлеуметтік оңалту шараларының жоспарын құру және тиімділігі мен қауіпсіздігін бағалау.</p> <p>ОН-3 Қазақстан Республикасының тұрғындары арасында онкологиялық аурулардың алдын алу шараларын ұйымдастыру.</p> <p>ОН-4 Науқас үшін ең жақсы нәтижеге қол жеткізу үшін стационарлық және амбулаторлық деңгейде науқаспен, оның қоршаған ортасымен, мамандармен және денсаулық сақтау қызметтерімен қарым-қатынас дағдыларын қолданып және тиімді әрекет жасау.</p> <p>ОН-5 Қатерлі ісік қаупін бағалау және онкологиялық науқастарға стационарлық және амбулаторлық сатыларда медициналық көмек көрсету кезінде қауіпсіздік пен сапаның жоғары деңгейін қамтамасыз ету үшін ең тиімді әдістерді қолдану.</p> <p>ОН-6 «Онкология (ересектер)» мамандығы бойынша Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау жүйесінің құқықтық және ұйымдастырушылық саласы аясында әрекет ету, төтенше жағдайларда негізгі көмек көрсету, ұлт денсаулығын нығайту саясатын іске асыру бойынша кәсіптік ұжымдар құрамында жұмыс істеу.</p> <p>ОН-7 Парапар (адекватты) зерттеу сұрақтарын құрастыру, қатерлі ісік аурулары бойынша кәсіби әдебиеттерді сыни тұрғыдан бағалау, күнделікті қызметінде халықаралық мәліметтер базасын тиімді пайдалану, зерттеу тобының жұмысына қатысу.</p> |

|    |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                | ОН-8 «Онкология (ересектер)» мамандығы аясында өз бетінше білім алу және кәсіби команданың басқа мүшелерін оқыту, пікірталастарға, конференцияларға және үздіксіз кәсіби дамудың басқа да түрлеріне белсенді қатысу. |
| 7  | Оқыту түрі                                                                     | күндізгі толық уақыт                                                                                                                                                                                                 |
| 8  | Оқыту тілі                                                                     | Қазақша, орысша                                                                                                                                                                                                      |
| 9  | Кредиттер көлемі                                                               | 140                                                                                                                                                                                                                  |
| 10 | Берілетін академиялық дәреже                                                   | Резидентура                                                                                                                                                                                                          |
| 11 | ББ аккредиттеу (аккредиттеу органының атауы, аккредиттеудің қолданылу мерзімі) | Сертификат IAAR AB 3494, 27.05.2021-26.05.2026                                                                                                                                                                       |

#### Пәндер туралы мәлімет:

| № | Пән коды                | Пәндер атауы            | Пәннің қысқаша мазмұны                                                                                                                                                                                                                                   | Цикл | Компонент | Кредиттер | Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар) |      |      |      |      |      |      |      |
|---|-------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|---------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|   |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                          |      |           |           | ОН 1                                        | ОН 2 | ОН 3 | ОН 4 | ОН 5 | ОН 6 | ОН 7 | ОН 8 |
|   | Бейіндік пәндер (БП)    |                         |                                                                                                                                                                                                                                                          | БП   | БП        | 138       |                                             |      |      |      |      |      |      |      |
|   | Міндетті компонент (МК) |                         |                                                                                                                                                                                                                                                          | МК   | МК        | 134       |                                             |      |      |      |      |      |      |      |
| 1 |                         | Стационардағы онкология | Пән дәлелді медицинаның заманауи принциптеріне сәйкес стационарлық кезеңде асқазан-ішек жолдарының, тыныс алу жүйесінің, несеп-жыныс жүйесінің, тірек-қимыл аппаратының, терінің, лимфа жүйесінің қатерлі ісіктері бар науқастарды диагностикалауға және | БП   | МК        | 49        | +                                           | +    |      | +    | +    | +    |      | +    |

|   |  |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |   |   |   |   |   |   |  |   |
|---|--|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|---|---|---|---|---|---|--|---|
|   |  |                                    | емдеуге мүмкіндік беретін білім мен тәжірибелік дағдыларды қалыптастырады.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |  |   |
| 2 |  | Онкологиядағы қарқынды терапия     | Пән қатерлі ісіктері бар науқастарға шұғыл жағдайларда көмек көрсетуге мүмкіндік беретін білім мен тәжірибелік дағдыларды қалыптастырады. Пән онкологиялық науқастардың операцияға дейінгі және операциядан кейінгі кезеңін, ісіктердің әртүрлі орналасуына анестезия әдістерін және операциядан кейінгі кезеңдегі ықтимал асқынуларды басқару тұжырымдамасын қалыптастырады. | БП | МК | 9  | + |   | + | + | + | + |  |   |
| 3 |  | Амбулаториялық-емханалық онкология | Пән қазіргі заманғы дәлелді медицина принциптеріне сәйкес амбулаторлық сатыда асқазан-ішек жолдарының, тыныс алу жүйесінің, несеп-жыныс жүйесінің, тірек-қимыл аппаратының, терінің, лимфа жүйесінің қатерлі ісіктері бар науқастарды диагностикалауға және емдеуге мүмкіндік беретін білім мен тәжірибелік дағдыларды қалыптастырады.                                        | БП | МК | 12 | + | + | + | + | + | + |  | + |
| 4 |  | Онкореоабилитология                | Дисциплина формирует знания и практические навыки по основам реабилитации больных                                                                                                                                                                                                                                                                                             | БП | МК | 6  | + | + |   | + | + | + |  | + |

|   |  |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |   |   |  |  |  |   |   |   |   |
|---|--|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|---|--|--|--|---|---|---|---|
|   |  |                                         | онкологического профиля после специального лечения: радикальных и паллиативных оперативных вмешательств, химиотерапии, лучевой терапии. Дисциплина формирует знания о психологической, социальной реабилитации, о физических методах реабилитации в онкологии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |   |   |  |  |  |   |   |   |   |
| 5 |  | Онкологиядағы функционалдық диагностика | Пән қатерлі аурулары бар науқастардың ағзаларының, жүйелерінің және бүкіл ағзасының функционалдық жағдайын бағалау үшін теориялық негізде білім мен тәжірибелік дағдыларды қалыптастырады. Клиникалық электрокардиография, тәуліктік ЭКГ мониторингі, стресс-тест және онкологиялық науқастардың жүрегін зерттеудің басқа әдістері. Онкологиялық науқастардағы тыныс алу жүйесінің клиникалық физиологиясы және функционалдық диагностикасы. Қатерлі ісіктері бар науқастардың орталық және перифериялық жүйке жүйесінің функционалдық жағдайын талдау және бағалау. Ісіктері бар науқастарда | БП | МК | 6 | + |  |  |  | + | + | + | + |

|   |  |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |   |   |  |  |  |   |   |   |   |
|---|--|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|---|--|--|--|---|---|---|---|
|   |  |                                                  | эхокардиография. Қатерлі ісіктері бар науқастардағы эндоскопиялық зерттеу әдістері.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |   |   |  |  |  |   |   |   |   |
| 6 |  | Онкологиядағы клиникалық-зертханалық диагностика | Пән қатерлі ісіктерді диагностикалаудың зертханалық әдістері бойынша білім мен тәжірибелік дағдыларды қалыптастырады: биохимиялық талдаулар, онкомаркерлерді анықтау, иммуногенетикалық талдаулар.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | БП | МК | 6 | + |  |  |  | + | + | + | + |
| 7 |  | Онкологиядағы медициналық генетика               | Пән онкологиядағы медициналық генетика негіздері бойынша білім мен тәжірибелік дағдыларды қалыптастырады, оның ішінде канцерогенез механизмдерін, қатерлі ісіктің қауіп факторларын генетикалық деңгейде зерттеу. Адамның генетикалық аппаратының әртүрлі онкологиялық аурулардың пайда болуына және ағымының сипатына әсері, ісік жасушаларының қатерлі трансформациясының молекулалық биологиялық механизмдері туралы жалпы мәліметтер берілген. Тұқым қуалайтын бейімділігі бар ісіктердің этиологиясы мен патогенезінде қоршаған ортаның рөлінің маңызы көрсетілген. Ісіктердің | БП | МК | 6 | + |  |  |  | + | + | + | + |

|   |  |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |   |   |  |  |  |   |   |   |   |
|---|--|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|---|--|--|--|---|---|---|---|
|   |  |                                    | молекулалық-генетикалық сипаттамаларының маңыздылығына және онкологиялық науқастарға жеке терапияны таңдаудағы маңыздылығына ерекше орын беріледі.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |   |   |  |  |  |   |   |   |   |
| 8 |  | Онкологиядағы сәулелік диагностика | Пән қатерлі ісіктерді диагностикалаудың функционалдық әдістері бойынша білім мен тәжірибелік дағдыларды қалыптастырады: рентгендік, ультрадыбыстық әдістер, магнитті-резонансты томография әдістері, компьютерлік томография және ПЭТ-КТ.                                                                                                                                                                                                                          | БП | МК | 7 | + |  |  |  | + | + | + | + |
| 9 |  | Патоморфологиялық диагностика      | Пән қазіргі кезеңдегі онкологиядағы патоморфология әдістері бойынша білім мен тәжірибелік дағдыларды қалыптастырады. Қатерлі ісіктердің, дисплазия мен қатерлі ісіктердің гистогенезі, ісіктердің морфологиялық жіктелуі, онкологиядағы биопсияның маңызы туралы жалпы мәліметтер берілген. Ісік жасушасының қасиеттері, «қатерсіз» және «қатерлі» ісіктер түсінігі, диагностика мен емдеудің қазіргі кезеңінде ісіктердің иммуногистохимиялық, иммуноцитохимиялық | БП | МК | 8 |   |  |  |  | + | + | + | + |

|    |  |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |   |   |  |   |   |   |   |   |
|----|--|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|---|---|--|---|---|---|---|---|
|    |  |                           | зерттеулерінің<br>көрсетілген. рөлі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |    |   |   |  |   |   |   |   |   |
| 10 |  | Сәулелік<br>терапия       | Пән физикалық, дозиметриялық және радиобиологиялық аспектілерді ескере отырып, сәулелік терапия әдістері бойынша білім мен тәжірибелік дағдыларды қалыптастырады. Сәулелік терапияның медициналық мамандығы шеңберінде тәуелсіз режимде немесе ісікке қарсы емдеудің басқа әдістерімен біріктірілген сәулелік терапияны жоспарлау және жүргізу мәселелері егжей-тегжейлі қарастырылады. Өртүрлі локализацияның онкологиялық ауруларын емдеуге арналған сәулелік әдістерді қолданудың көрсеткіштері мен қарсы көрсеткіштері, сәулелік терапия кезіндегі реакциялар мен асқынулар көрсетілген. | БП | МК | 10 | + | + |  |   | + | + | + | + |
| 11 |  | Паллиативтік<br>онкология | Пән қатерлі ісіктерге паллиативтік көмек көрсету, паллиативтік көмекке мұқтаж науқастарды дайындау әдістері, онкологиялық науқастарда паллиативтік сәулелік терапияны жүргізу әдістерін меңгеру, паллиативтік дәрілік терапияны жүргізу әдістерін                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | БП | МК | 7  | + | + |  | + | + | + | + | + |

|    |  |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |   |   |  |  |   |   |   |   |   |
|----|--|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|---|--|--|---|---|---|---|---|
|    |  |                                      | меңгеру (химиотерапия, гормондық терапия) бойынша білім мен тәжірибелік дағдыларды қалыптастырады. , иммунотерапия және иммунокоррекция және т.б.) онкологиялық науқастарда онкологиялық процесті әртүрлі локализациялаумен паллиативтік хирургия әдістерін меңгеру.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |   |   |  |  |   |   |   |   |   |
| 12 |  | Онкологиядағы клиникалық иммунология | Пән онкологиядағы клиникалық иммунологияның мүмкіндіктері туралы білім мен тәжірибелік дағдыларды қалыптастырады. Имундық жүйе, ісік жасушаларының қатерлі трансформация механизмдері және имундық жауаптан ісіктің шығу механизмдері, ісік жасушаларының антигендік құрамы туралы жалпы мәліметтер берілген. Ісікке қарсы қорғанысқа қатысатын имундық жүйе жасушаларының маңыздылығы көрсетілген, ісікке қарсы иммунитеттің жасушалық және гуморальды факторларының рөлі анықталған. Қатерлі ісіктердің иммунодиагностикасы мен иммунотерапиясы мәселесіне ерекше орын беріледі. | БП | МК | 8 | + |  |  | + | + | + | + | + |



|    |                        |                                            |                                                                                                                                                                                     |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|    | Таңдау компоненті (ТК) |                                            |                                                                                                                                                                                     |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 13 |                        | Онкологиялық маммология                    | Пән сүт безінің ісік алды аурулары мен қатерлі ісіктері бар науқастарды ерте диагностикалауға және емдеуге мүмкіндік беретін білім мен тәжірибелік дағдыларды қалыптастырады..      | БП | ТК | 4 | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 14 |                        | Онкологиялық науқастарды нутритивті қолдау | Пән тамақтану тапшылығы бар онкологиялық науқастарға энтеральды және парентеральды тамақтануды қамтамасыз етуге мүмкіндік беретін білім мен тәжірибелік дағдыларды қалыптастырады.. | БП | ТК | 4 | + | + | + | + | + | + |   | + |