|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | **«БЕКІТЕМІН»****«А.Н. Сызғанов атындағы Ұлттық** **ғылыми хирургия орталығының** **Басқарма төрағасы****м.ғ.д., профессор, ҚР ҰҒА академигі** **Б.Б. Баймаханов*****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*** **«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 ж.** |

 **«А.Н. Сызғанов атындағы Ұлттық ғылыми хирургия орталығы» АҚ**

**2020-2021 жылға арналған**

**таңдау бойынша компоненттер (элективтер тізімі)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Пәннің атауы** | **Аннотация** | **Пререквизиттер** | **Постреквизиттер** | **Кредиттер саны** | **Апталар** | **Барлық сағаттар** | **Аудиториялық сағаттар** | **РОӨЖ** | **РӨЖ** |
|  **6R111900 – Сәулелі диагностика – 5 кредит** |
| 1 | Кардиологиядағы УДЗ  | Жүрек-қантамыр жүйесі ауруларын емдеу және онкология бойынша білімі бар дәрігердің клиникалық ойлау және ұтымды іс-әрекет негіздеріне дәрігерлерді даярлаудың жалпы жүйесіндегі УДЗ диагностикасының негіздерін зерделеу. | Ішкі аурулар, кардиология, сәулелі диагностика | Резидентура  | 1 | 1 | 45 | 15 | 15 | 15 |
| 2 | Қантамырлардыңультрадыбыстықдиагностикасы | Ішкі аурулар, Ангиохирургия, Сәулелі диагностика | Резидентура | 1 | 1 | 45 | 15 | 15 | 15 |
| 3  | УДДГ | Ішкі аурулар, Ангиохирургия, Кардиология, Сәулелі диагностика | Резидентура | 4 | 4 | 180 | 60 | 60 | 60 |
| 4 | Қантамырларды түрлі түсті дуплекстік сканерлеу | Ішкі аурулар, Сәулелі диагностика | Резидентура | 1 | 1 | 45 | 15 | 15 | 15 |
| 5 | Компьютерлік жәнемагнитті-резонанстықтомография | Ішкі аурулар,Сәулелі диагностика,Анестезиология және реаниматология, оның ішінде балалар анестезиологиясы және реаниматологиясыКардиохирургия, оның ішінде балалар кардиохирургиясыЖалпы хирургия,Нефрология | Резидентура | 1 | 1 | 45 | 15 | 15 | 15 |
| 6 | Онкологиядағымаммография | Онкология, Ішкі аурулар, Сәулелі диагностика | Резидентура | 4 | 4 | 180 | 60 | 60 | 60 |
| 7 | Трансплантологиядағы МРТ | Ағзалар мен жүйелердің қантамырлары ауруларын емдеуде ангиологиядағы сәулелі диагностика бойынша инновациялық теориялық және практикалық дағдыларды игеру. | Ішкі аурулар, Жалпы хирургия,Анестезиология және реаниматология, оның ішінде балалар анестезиологиясы және реаниматологиясы,Нефрология,Сәулелі диагностика | Резидентура | 1 | 1 | 45 | 15 | 15 | 15 |
| 8 | Ангиография және интервенциялықрадиология  | Ағзалар мен жүйелердің қантамырлары ауруларын диагностикалау және емдеуде ультрадыбыстық диагностиканың негіздерін зерттеу. | Ішкі аурулар, Ангиохирургия, Кардиология, Сәулелі диагностика,Анестезиология және реаниматология, оның ішінде балалар анестезиологиясы және реаниматологиясы | Резидентура | 2 | 2 | 90 | 30 | 30 | 30 |
| 9 | Трансплантологиядағы КТ | Нәтижелерді интерпретациялай отырып, функционалдық диагностика әдістерін пайдалану арқылы интенсивті терапия бөлімшесінде жұмыс істейтін маман дәрігерлерді даярлау. | Ішкі аурулар, Жалпы хирургия,Анестезиология және реаниматология, оның ішінде балалар анестезиологиясы және реаниматологиясы,Нефрология,Сәулелі диагностика | Резидентура | 1 | 1 | 45 | 15 | 15 | 15 |
| 10 | Кардиологиядағысәулелі диагностика | «Сәулелі диагностика»мамандығы бойынша дәрігерлерге қажетті заманауи мәселелер бойынша білім, білік және дағдыларды резиденттерде қалыптастыру | Ішкі аурулар, Кардиология, Сәулелі диагностика,Анестезиология және реаниматология, оның ішінде балалар анестезиологиясы және реаниматологиясы, Кардиохирургия, оның ішінде балалар кардиохирургиясы | Резидентура | 1 | 1 | 45 | 15 | 15 | 15 |
|  **6R111900 – Анестезиология және реаниматология, оның ішінде балалар анестезиологиясы және реаниматологиясы – 10 кредит** |
| 1 | Педиатриядағы интенсивті терапия | «Анестезиология және реаниматология, оның ішінде балалар анестезиологиясы және реаниматологиясы» мамандығы бойынша дәрігерлерге қажетті заманауи мәселелер бойынша білім, білік және дағдыларды резиденттерде қалыптастыру | Ішкі аурулар, Педиатрия, Анестезиология және реаниматология | Резидентура | 10 | 10 | 450 | 50 | 50 | 50 |
| 2 | Анестезиолог-реаниматолог дәрігердің практикасындағы инновациялық технологиялар | Анестезиология және реаниматология | Резидентура | 10 | 10 | 450 | 150 | 150 | 150 |
| 3 | Анестезиолог-реаниматолог дәрігердің практикасындағы инновациялық технологиялар | Анестезиология және реаниматология | Резидентура  | 10 | 10 | 450 | 150 | 150 | 150 |
|  **6R112800 – Кардиохирургия, оның ішінде балалар кардиохирургиясы – 15 кредит** |
| 1 | Кардиохирургиядағыфункциональдыдиагностика |  «Кардиохирургия, оның ішінде балалар кардиохирургиясы» мамандығы бойынша дәрігерлерге қажетті заманауи мәселелер бойынша білім, білік және дағдыларды резиденттерде қалыптастыру | Анестезиология және реаниматология, оның ішінде балалар анестезиологиясы және реаниматологиясы, Кардиохирургия, оның ішінде балалар кардиохирургиясы,Сәулелі диагностика Кардиология,Жалпы хирургия | Резидентура | 3/5 | 3/5 | 135/225 | 45/75 | 45/75 | 45/75 |
| 2 | Ангиохирургиядағысәулелі диагностика  | Анестезиология және реаниматология, оның ішінде балалар анестезиологиясы және реаниматологиясы, Кардиохирургия, оның ішінде балалар кардиохирургиясы,Сәулелі диагностика, Ангиохирургия | Резидентура | 3/5 | 3/5 | 135/225 | 45/75 | 45/75 | 45/75 |
| 3 | Кардиохирургия, оның ішінде балалар кардиохирургиясы | Анестезиология және реаниматология, оның ішінде балалар анестезиологиясы және реаниматологиясы, Кардиохирургия, оның ішінде балалар кардиохирургиясы,Сәулелі диагностика, Жалпы хирургия | Резидентура | 5/10 | 5/10 | 225/450 | 75/150 | 75/150 | 75/150 |
| 4 | Аритмология | Кардиология, Ішкі аурулар | Резидентура | 3 | 3 | 135 | 45 | 45 | 45 |
| 5 | Кардиология, оның ішінде интервенциялық кардиология  | Ішкі аурулар, Кардиология,Интервенциялықкардиология  | Резидентура | 5/10 | 5/10 | 225/450 | 75/150 | 75/150 | 75/150 |
| 6 | Реконструктивтік және пластикалықмикрохирургия | Жалпы хирургия, Пластикалық хирургия, Микрохирургия  | Резидентура | 3 | 3 | 135 | 45 | 45 | 45 |
| 7 | Трансплантологияның жалпы және жеке мәселелері | Анестезиология және реаниматология, оның ішінде балалар анестезиологиясы және реаниматологиясы, Жалпы хирургия, нефрология  | Резидентура | 5/10 | 5/10 | 225/450 | 75/150 | 75/150 | 75/150 |
| 8 | Ангиология мен ангиохирургиядағы УДЗ | Сәулелі диагностика, Ангиохирургия, Кардиология,Жалпы хирургия | Резидентура | 10 | 10 | 450 | 150 | 150 | 150 |
| 9 | Ангиография және интервенциялықрадиология | Сәтті хирургиялық емдеу үшін білікті мамандарды даярлау | Жалпы хирургия, Ангиохирургия, интервенциялықкардиология  | Резидентура | 3 | 3 | 135 | 45 | 45 | 45 |
| 10 | Кардиохирургиядағы компьютерлік және магнитті-резонанстықтомография  |  «Кардиохирургия, оның ішінде балалар кардиохирургиясы» мамандығы бойынша дәрігерлерге қажетті заманауи мәселелер бойынша білім, білік және дағдыларды резиденттерде қалыптастыру | Ішкі аурулар, Сәулелі диагностика,Анестезиология және реаниматология, оның ішінде балалар анестезиологиясы және реаниматологиясы, Кардиохирургия, оның ішінде балалар кардиохирургиясы,Жалпы хирургия | Резидентура | 3/5 | 3/5 | 135/225 | 45/75 | 45/75 | 45/75 |

**Дипломнан кейінгі білім беру**

**бөлімінің меңгерушісі А.Ж. Смаилова**