|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | **«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 | Қантамырлардың  ультрадыбыстық  диагностикасы | 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 және  магнитті-резонанстық  томография | Ішкі аурулар,  Сәулелі диагностика,  Анестезиология және реаниматология, оның ішінде балалар анестезиологиясы және реаниматологиясы  Кардиохирургия, оның ішінде балалар кардиохирургиясы  Жалпы хирургия,  Нефрология | Резидентура | 1 | 1 | | 45 | 15 | 15 | 15 |
| 6 | Онкологиядағы  маммография | 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 интервенциялық  радиология | 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 | Кардиологиядағы  сәулелі 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 | Кардиохирургиядағы  функциональды  диагностика | «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 | Ангиохирургиядағы  сәулелі 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,  Интервенциялық  кардиология | Резидентура | 5/10 | 5/10 | 225/450 | | 75/150 | 75/150 | 75/150 |
| 6 | Реконструктивтік және пластикалық  микрохирургия | 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 интервенциялық  радиология | Сәтті хирургиялық емдеу үшін білікті мамандарды даярлау | Жалпы хирургия, Ангиохирургия, интервенциялық  кардиология | Резидентура | 3 | 3 | 135 | | 45 | 45 | 45 |
| 10 | Кардиохирургиядағы компьютерлік және магнитті-резонанстық  томография | «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**