**Список программ по орфанным заболеваниям**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Название программы | Трудоемкость, акад. час. | Ответственная  кафедра |
| 1 | Заболевания иммунной системы в клинической практике | 144 | Кафедра медицинской биохимии и иммунопатологии |
| 2 | Клиническая лабораторная диагностика. Клиническая иммунохимия, молекулярная диагностика, биохимия | 144 | Кафедра клинической лабораторной диагностики |
| 3 | Клиническая лабораторная диагностика. Высокие лабораторные технологии | 144 |
| 4 | Лабораторная генетика (для биологов) | 432 | Кафедра медицинской генетики |
| 5 | Лабораторная генетика (для врачей) | 144 |
| 6 | Лабораторная генетика (для врачей) | 576 |
| 7 | Генетика рака | 72 |
| 8 | Современные достижения медицинской генетики | 144 |
| 9 | Современные технологии анализа генома в диагностике наследственной патологии | 36 |
| 10 | Современные технологии анализа генома в диагностике наследственной патологии | 72 |
| 11 | Диагностика орфанных болезней | 72 |
| 12 | Актуальные вопросы медицинской генетики в клинической практике | 144 |
| 13 | Мониторинг врождённых пороков развития | 72 |
| 14 | Мониторинг врождённых пороков развития | 36 |
| 15 | Инвазивная пренатальная диагностика врожденных и наследственных заболеваний | 72 |
| 16 | Клеточные технологии в патологии | 144 | Кафедра общей патологии и патофизиологии |
| 17 | Молекулярные и клеточные основы патологии | 72 |
| 18 | Молекулярные основы патологических процессов | 144 |
| 19 | Типовые процессы в патологии | 72 |
| 20 | Трансляционная патофизиология | 144 |
| 21 | Иммуноморфология в патологоанатомической диагностике опухолей молочной железы | 72 | Кафедра патологической анатомии |
| 22 | Иммуноморфология в патологоанатомической диагностике урологической и гинекологической патологии | 72 |
| 23 | Морфологическая диагностика болезней мягких тканей и кожи | 72 |
| 24 | Морфологическая диагностика новообразований и неопухолевой патологии органов эндокринной системы | 36 |
| 25 | Морфологическая диагностика болезней лёгких | 36 |
| 26 | PD-L1 и другие маркеры в иммуноморфологии | 36 |
| 27 | Современные методы в исследовании рака молочной железы | 36 |
| 28 | Диагностика и микрохирургия заболеваний центральной и периферической нервной системы | 144 | Кафедра нейрохирургии |
| 29 | Повреждения и заболевания позвоночника и спинного мозга | 144 |
| 30 | Современные технологии диагностики и лечения в офтальмологии | 144 | Кафедра офтальмологии |
| 31 | Нейрохирургия | 144 | Кафедра детской нейрохирургии |
| 32 | Микрохирургическая анатомия и доступы в нейрохирургии | 144 |
| 33 | Опухоли, травмы ЦНС гидроцефалия пороки развития у детей сосудистые заболевания | 144 |
| 34 | Диагностика заболеваний головного и спинного мозга у детей | 72 |
| 35 | Диагностика заболеваний головного и спинного мозга у детей | 144 |
| 36 | Нейрохирургия младшего детского возраста | 72 |
| 37 | Диагностика и лечение ретинобластомы у детей | 36 | Кафедра детской онкологии им. академика Л.А. Дурнова |
| 38 | Диагностика и лечение неходжинских лимфом у детей | 36 |
| 39 | Детская эпилептология: вопросы клиники, диагностики и лечения | 36 | Кафедра неврологии детского возраста |
| 40 | Цереброваскулярная патология у детей | 36 |
| 41 | Неврология раннего возраста | 36 |
| 42 | Нейрогенетические заболевания | 36 |
| 43 | Пренатальная (дородовая) диагностика нарушений развития плода. 1 триместр | 72 | Курс пренатальной диагностики |
| 44 | Пренатальная (дородовая) диагностика нарушений развития ребёнка 2 триместр | 72 |
| 45 | Инвазивная пренатальная диагностика врожденных и наследственных заболеваний | 72 |
| 46 | Пренатальная диагностика врожденных пороков сердечно-сосудистой системы | 36 |