|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I. Микробиологическая лаборатория** | | | | | | |
| №  п/п | Шкала градации технологий микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) | Код | Перечень оборудования, приборов, инструментария | Количество, исходя из числа биологических проб / образцов в день, шт. | | |
| до 100  (1-й уровень) | 100-500  (2-й уровень) | больше 500  (3-й уровень) |
|  | А. Микроскопические,  культуральные, биохимические,  физико-химические (включая масс-спектрометрические) | 272930 | Бокс биологической безопасности класс II | 1 на 50 проб | 1 на 50 проб | 1 на 50 проб |
|  | 356110 | Устройство для приготовления стерильных питательных сред | 0 | 1 | 1 |
|  | 248600 | Устройство для подготовки и окрашивания препаратов на предметном стекле, автоматическое | 0 | 1 | 1 |
|  | 177480 | Устройство для автоматизации посева на чашки Петри | 0 | 0 | 1 |
|  | 261720 | Термостат лабораторный | 4 | 5 | 8 |
|  |  | Измельчитель – гомогенизатор | 1 | 1 | 1 |
|  | 241170 | Инкубатор лабораторный углекислотный | 1 | 1 | 2 |
|  | 266910 | Установка для создания анаэробной атмосферы (анаэробная станция) | 0 | 0 | 1 |
|  | 173090 | Стерилизатор сухожаровой | 2 | 2 | 2 |
|  | 261490 | Весы лабораторные, электронные | 2 | 2 | 2 |
|  | 260430 | Центрифуга настольная общего назначения (Центрифуга лабораторная для пробирок) | 1 | 1 | 2 |
|  | 202130 | Денситометр | 1 на одно рабочее место лаборанта | 1 на одно рабочее место лаборанта | 1 на одно рабочее место лаборанта |
|  | 267530 | Пробоотборник воздуха | 1 | 1 | 2 |
|  | 136360 | Микроскоп световой стандартный | 1 на одно рабочее место | 1 на одно рабочее место | 1 на одно рабочее место |
|  | 136360 | Микроскоп световой флуоресцентный | 1 | 1 | 1 |
|  | 157950 | Микроскоп стереоскопический | 1 | 1 | 1 |
|  | 144210 | Анализатор культуры крови, автоматический\* | 0 | 1 на 10 проб крови в день | 1 на 10 проб крови в день |
|  |  | Анализатор для бактериологического посева скрининга | 0 | 0 | 1 |
|  | 245260 | Анализатор бактериологический для идентификации и определения антимикробной чувствительности, автоматический | 0 | 1 | 3 |
|  | 218790 | Анализатор чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам, автоматический | 0 | 1 | 1 |
|  | 218660 | Диспенсер дисков для определения чувствительности к антимикробным препаратам | 5 | 20 | 20 |
|  |  | Горелки спиртовые/газовые | 1 на рабочее место | 1 на рабочее место | 1 на рабочее место |
|  | 261430 | Баня водяная лабораторная | 1 | 1 | 1 |
|  |  | Электроплита | 1 | 1 | 1 |
|  |  | СВЧ печь для сред | 1 | 1 | 1 |
|  | 117910 | Центрифуга высокоскоростная (до 15 000 об/мин) для пробирок типа «Эппендорф» | 0 | 1 | 1 |
|  | 124480 | Дозатор лабораторный электронный одноканальный | 0 | 6 на одно рабочее место | 6 на одно рабочее место |
|  | 329510 | Анализатор масс-спектрометрический, автоматический\*\* | 0 | 1 | 1 |
|  | 248410 | Центрифуга для микрообразцов (Микроцентрифуга/вортекс) | 0 | 1 | 1 |
|  | Б. Иммунологические (включая серологические) | 272930 | Бокс биологической безопасности класс II | 2 | 2 | 2 |
|  | 261720 | Термостат лабораторный | 1 | 1 | 1 |
|  | 261430 | Баня водяная лабораторная | 1 | 1 | 1 |
|  | 260430 | Центрифуга настольная общего назначения (Центрифуга лабораторная для пробирок) | 1 | 1 | 2 |
|  | 124480 | Дозатор лабораторный электронный одноканальный | 6 на одно рабочее место | 6 на одно рабочее место | 6 на одно рабочее место |
|  | 217380 | Анализатор иммуноферментный, автоматический | 0 | 1 | 2 |
|  | 247290 | Считывающее устройство для микропланшетов, полуавтоматическое | 1 | 1 | 2 |
|  | 247500 | Устройство промывающее для микропланшетов, полуавтоматическое | 1 | 1 | 1 |
|  | 335060 | Перемешиватель термостатируемый лабораторный (термошейкер) | 1 | 2 | 3 |
|  | 186000 | Анализатор иммунохемилюминесцентный, автоматический (взаимозаменяем с анализатором ИФА)\*\* | 0 | 1 | 1 |
|  | В. Молекулярно-биологические | 272930 | Бокс биологической безопасности класс II | 1 | 2 | 3 |
|  |  | ПЦР-бокс | 1 | 2 | 3 |
|  |  | Термостат твердотельный | 1 | 3 | 5 |
|  | 117910 | Центрифуга высокоскоростная для пробирок типа «Эппендроф» | 1 | 2 | 4 |
|  | 124480 | Дозатор лабораторный электронный многоканальный | 0 | 2 | 4 |
|  | 106560 | Насос с колбой ловушкой | 1 | 3 | 4 |
|  | 215980 | Амплификатор нуклеиновых кислот термоциклический (термоциклер), лабораторный, автоматический | 1 | 1 на 250 проб/образцов | 1 на 250 проб/образцов |
|  | 318660 | Устройство для приготовления образцов нуклеиновых кислот, автоматическое (Автоматизированная станция для выделения нуклеиновых кислот) | 0 | 1 | 2 |
|  |  | Прибор для отмывки ДНК-микрочипов\*\* | 0 | 0 | 1 |
|  | 234440 | Анализатор биочипов, автоматический\*\* | 0 | 0 | 1 |
|  | 318660 | Устройство для подготовки проб, автоматическое | 0 | 0 | 1 |
|  | 339870 | Секвенатор нуклеиновых кислот, секвенирование по Сэнгеру\*\*\* | 0 | 0 | 1 |
|  | 248410 | Центрифуга для микрообразцов (микроцентрифуга/ вортекс) | 1 | 2 | 3 |
|  | А, Б, В. Общелабораторное оборудование (для всех технологических процессов) | 181470 | Шкаф химический вытяжной | 1 | 1 | 1 |
|  | 165080 | pH-метр | 1 | 1 | 1 |
|  | 185950 | Система дистилляционной очистки воды/  Система деионизационной очистки воды | 1 | 1 | 1 |
|  | 215850 | Холодильник фармацевтический | 8 | 12 | 15 |
|  | 122990 | Камера морозильная лабораторная для низких температур (- 200С) | 1 | 1 | 1 |
|  | 122990 | Камера морозильная лабораторная для сверхнизких температур (Низкотемпературный морозильник -700-800С) | 1 | 1 | 2 |
|  | 253700 | Стерилизатор паровой | 2 | 3 | 3 |
|  | 335420 | Установка для деструкции и обеззараживания медицинских отходов | 1 | 1 | 1 |
|  | 131980 | Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный | определяется объемом помещения | определяется объемом помещения | определяется объемом помещения |
|  |  | Облучатель ультрафиолетовый бактерицидный открытого типа передвижной | 1 | 1 | 1 |
|  | 259490 | Контейнер универсальный для транспортировки тары с образцами | 6 | 8 | 10 |
|  |  | Контейнеры для паровой стерилизации (автоклавирования) | 4 | 4 | 8 |
|  |  | Автоматизированное рабочее место | 1 на одно рабочее место | 1 на одно рабочее место | 1 на одно рабочее место |
|  |  | Источник бесперебойного питания | 1 на каждую единицу оборудования | 1 на каждую единицу оборудования | 1 на каждую единицу оборудования |

Примечания:

1. Ранжирование лаборатории осуществляется по двум показателям:

-уровню лаборатории в соответствии с количеством биологических проб / образцов в день (1-ый уровень, 2-ой уровень, 3-ий уровень)

-шкале градации технологических процессов (А, Б, В)

1. \* для лабораторий, выполняющих исследования для стационаров

\*\* для централизованных лабораторий и референс-центров

\*\*\* для референс-центров