ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ И МЕТОДИК

Центра коллективного пользования «Коллекция экстремофильных микроорганизмов и типовых культур»

(ЦКП КЭМТК)

**Перечень оборудования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование единицы оборудования | Год выпуска |
| 1 | Ламинарный бокс II класса БАВл-01 "Ламинар-С" Ламинарные системы РОССИЯ | 2021 |
| 2 | Ламинарный бокс II класса БАВ л-01"Ламинар-С" Ламинарные системы РОССИЯ | 2019 |
| 3 | Секвенатор 3500 XL Genetic Analyzer 24 Applied Biosystems СОЕДИНЕН НЫЕ ШТАТЫ | 2019 |
| 4 | Микроскоп Axio Vetr.A1 Axio Imager A1 Carl Zeiss (Zeiss AG, Карл Цейсс) ШВЕЙЦАРИ | 2022 |
| 5 | Термостат 1 KB 23 Binder Binder ГЕРМАНИЯ | 2019 |
| 6 | Термостат 2 КВ 23 Binder Binder ГЕРМАНИЯ | 2020 |
| 7 | Термостат 3 ТСМЛ-80 Касимовский приборный завод РОССИЯ | 2018 |
| 8 | Термостат 4 ТСМЛ-80 Касимовский приборный завод РОССИЯ | 2019 |
| 9 | Термостат 5 ТСМЛ-80 Касимовский приборный завод РОССИЯ | 2016 |
| 10 | Холодильник низкотемпературный 1 Sanyo Sanyo Electric Co., Ltd ЯПОНИЯ | 2021 |
| 11 | Холодильник низкотемпературный 2 MDF-U32 Sanyo Electric Co., Ltd ЯПОНИЯ | 2017 |
| 12 | Холодильник низкотемпературный 3 MDF-U3286V Sanyo Electric Co., Ltd ЯПОНИЯ | 2018 |
| 13 | Холодильник низкотемпературный 4 Forma 900 Series Thermo Scientific СОЕДИНЕН НЫЕ ШТАТЫ | 2018 |
| 14 | Шейкер-инкубатор 1 Ecotron Infors-ht ШВЕЙЦАРИЯ | 2020 |

**Система учета:**

Стандартные этикетки, цифровой код, ведение журналов, компьютерная база данных.

**Методы поддержания коллекции:**

 лиофилизация штаммов

 криоархивирование штаммов

**Контроль качества:**

 мониторинг фенотипического соответствия (микроскопия)

 контроль биохимического и культурального соответствия (биохимический анализатор, тестирование)

 контроль генетического соответствия (ПЦР, секвенирование гена 16S рРНК).

 контроль жизнеспособности (биологическое титрование)

**Методы пополнения коллекций и обмен материалом:**

 получение штаммов из природных образцов (вода, почва, воздух)

 получение штаммов из клинических образцов человека

 получение штаммов из образцов от животных

 закупка типовых штаммов из международных коллекций

 депонирование штаммов, полученных в подразделениях ИХБФМ СО РАН и подразделениях других научно-исследовательских институтов

**Работа с пользователями коллекции**

 Наличие электронного каталога, содержащего сведения о коллекции

 Наличие списка услуг с указанием их стоимости (там, где необходимо)

 Стандартизированная система заявок на использование коллекционных штаммов

Руководитель ЦКП КЭМТК ИХБФМ Н. В. Тикунова