ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ И МЕТОДИК

Центра коллективного пользования «Коллекция экстремофильных микроорганизмов и типовых культур»

(ЦКП КЭМТК)

**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

**Прочая информация**

Площадь помещений, которые занимает ЦКП КЭМТК: 100,00 кв.м.

Стоимость научного оборудования, обеспечивающего деятельность коллекции (остаточная балансовая стоимость): 11580,00 тыс. руб.

Средний возраст находящегося в эксплуатации оборудования: 5 лет

Руководитель ЦКП КЭМТК ИХБФМ Н. В. Тикунова