

## Оценочные средства.

1. Использование пакета программ Zen Blue в биологических исследованиях: Настройка фильтров и времени экспозиции в программе Zen Blue при работе с клетками *SL D.Melanogastec*.
2. Функциональные возможности программного обеспечения для NanoDrop.
3. В чем преимущество программы Statgraphics Plus перед аналогичными программами для статистической обработки данных: Какая частота проведения исследований допускается для получения достоверных данных в программе Statgraphics Plus; Влияние объема отсутствующей информации на погрешность оценки численности поколений рыб.
4. Практическое применение программы PAST для математической обработки данных по бентосу: тесты сравнения нескольких выборок – Краскела-Уолиса и Манна-Уитни; Преимущество программы PAST перед программами Statgraphics и MatLab.
5. Программное обеспечение для поиска информации на сайте ФИПС: Поиск по авторам, названию, нумерации, дате публикации, патентодержателям.
6. Пакет программ R: принцип перекрестной проверки, минимальное количество точек для пространственной интерполяции модулем gstat; Чем обусловлено распределение концентраций тяжелых металлов.
7. Основные возможности программы Zen Pro: В каком формате сохраняются снимки; Возможность расчета площади ткани печени; какие режимы работы микроскопа Axio Imager Z2 – проходящий свет, дифференциально-интерференционный контраст, флуоресценция.
8. Библиографическая программа Reference manager: На какие иностранные базы данных опирается программа; является ли база данных пополняемой или фиксированной; есть ли программа в общем доступе.
9. Специфичность программы Blast: Как правильно интерпретировать результаты анализа первичных последовательностей ДНК/РНК; Статистические оценки анализа данных.
10. Какие функции программы Microplate Manager: Для чего используется прибор BioRad xMark, какие замеры можно проводить и какие параметры замеров.
11. Чем программа Image J отличается от программ, которые работают с ГИС; Можно ли объединить фотографии со стеклами разного времени исследования; Каким образом можно измерить размер пыльцевых зерен.
12. Пакет моделирования протоколов ПЦР BioRad C1000 Thermal Cycler: создание пакетов реакции ПЦР; графические изображения.
13. Практическое применение программы WEinOR: параметры детекции электрических сигналов; системные требования для работы программы и параметры оптимизации.
14. Гиперспектральная система CytoViva: Какие живые объекты и какую информацию можно получить; Возможно ли количественно оценить наночастицы в образце.
15. Электронная таблица Calc: Имеется ли возможность вставить в текущую таблицу данные из внешних источников; Как написать свою собственную функцию и добавить ее в таблицу; Что обозначает знак \$ в формулах.
16. Статистический пакет программ Origin Pro 9: Возможно ли импортирование данных из других программ; плюсы и минусы Origin Pro 9 и Excel; Какие математические операции можно использовать в программе.
17. Сборщик генома SpaDes: Какой используется алгоритм сборки генома; На каких компьютерах запускаются программы контроля качества последовательностей (FastQC, QUAST).
18. Назначение программного пакета QTime: Какие типы данных могут быть обработаны, и в каком виде данные могут быть представлены.
19. Библиографическая программа Mendeley: Чем отличается программа Mendeley от

Reference manager; Можно ли обновить ГОСТы на литературные источники; Можно ли обмениваться данными в группе.

20. Основные программы в пакете программ MatLab: SimBiology, Toolbox, Neural Netware Toolbox, Statistics Toolbox.