Темы 2023год набора

1. Эволюция мобильных генетических элементов в рисе и их влияние на фенотип
2. Анализ некодирующих РНК в хвойных и их патогенах
3. Исследование регуляторных элементов в геномах хвойных
4. Сравнительный анализ транскриптомов некоторых хвойных Сибири с нормальным и патологическим морфогенезом кроны
5. Исследование особенностей процессов метилирования у некоторых видов голосеменных и покрытосеменных растений
6. Анализ повторяющихся последовательностей в грибах
7. Популяционно-генетические исследования пихты сибирской
8. Популяционно-генетические исследования видов рода Tilia
9. Полиморфизм популяций сибирских представителей рода Trollius в Южной Сибири
10. Метагеномный анализ структуры сообществ симбионтной микрофлоры пресноводных рыб озера Чаны
11. Изучение дифференциальной экспрессии Sequoia sempervirens
12. Сравнительная характеристика транскриптомов ядовитых желез у щитомордника рода Gloydius
13. Сравнительная геномика грибов комплекса Armillaria mellea sensu lato.
14. Экспрессия генов у сосны сибирской кедровой (*Pinus sibirica* Du Tour.) и сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* Ledeb.) с аномальным морфогенезом кроны.
15. Поиск таргетных последовательностей для различных миРНК в сборке транскриптома лиственницы сибирской (Larix sibirica Ledeb.).
16. Поиск и анализ палиндромных последовательностей в геноме лиственницы сибирской.
17. Разработка микросателлитных маркеров лиственницы сибирской (Larix sibirica Ledeb.) на основе полногеномного de novo секвенирования.
18. Сравнительный анализ митохондриальных геномов рода Canis
19. Повторяющиеся последовательности в геноме сосны сибирской кедровой (*Pinus sibirica* Du Tour)
20. Использование различных методов секвенирования для анализа мутаций пациентов-детей с острым лейкозом
21. Влияние статистических свойств ансамбля ридов на качество *de novo* сборки геномов
22. Анализ мутаций типа CNV (Copy Number Variation) в геноме человека
23. Потерянные строки в геномах различных таксономических групп
24. Популяционно-генетические исследования ели обыкновенной (*Picea obovata* Ledeb.)
25. Повторяющиеся последовательности в геноме лиственницы сибирской (*Larix sibirica* Ledeb.)
26. Анализ результатов гистологических исследований при помощи нейросетей
27. Популяционно-генетические исследования сосны сибирской кедровой (*Pinus sibirica* Du Tour)
28. Использование HRM-анализа для генотипирования мутаций в геноме человека.