**Темы выпускных квалификационных работ**

**для бакалавров 2024 года выпуска**

**06.03.01.30 Биофизика**

1. Повышение эффективности метода «мокрого» сжигания метаболитов человека для замкнутых систем жизнеобеспечения
2. Применение статистических методов для определения биологических маркеров профессионального долголетия на основе биолюминесцентного тестирования
3. Анализ липидного состава археологической керамики как индикатор пищевого рациона древних культур Среднего Енисея
4. Физиологическая зависимость *Dunaliella tertilecta* от ее бактериальной микрофлоры
5. Влияние солей тяжелых металлов и 1,4-бензохинона на рост и динамикуинтенсивности биолюминесценции *Photobacterium photosphoreum 1883*
6. Взаимное метаболитное влияние *Chlorella vulgaris* и *Rhodotorula sp.* как потенциальных участников двухзвенной частично замкнутой МЗЭС
7. Оптимизация технологии определения иммуноглобулинов в сухой капле крови
8. Ридиопротекторные свойства фуллеренола. Биолюминесцентный мониторинг.
9. Антиоксидантная активность металл-органических каркасов, функционализированных магнетитом. Биолюминесцентный мониторинг.
10. Подбор условий для биолюминесцентного ферментативного тестирования нефтепродуктов в почве
11. Изучение взаимодействия светособирающего комплекса высших растений и жидких кристаллов
12. Ангиогенез и нейрогенез при депрессии
13. Поведенческие особенности животных при экспериментальной депрессии
14. Влияние смеси пестицидов на интенсивность свечения биолюминесцентной ферментной системы светящихся бактерий
15. Влияние металлоорганических каркасов, функционализированных магнетитом, на биолюминесцентную ферментную систему
16. Воздействие нанокомпозита на основе оксида железа на биолюминесценцию морских бактерий
17. Наноскальпель для терапии асцитных опухолей
18. Модельная оценка риска кавитации замерзания-оттаивания водопроводящих клеток хвойных
19. Типичные паттерны игры в «чет-нечет»
20. Закономерности формирования «негуманоидного разума», играющего в «чет-нечет»