**Темы выпускных квалификационных работ**

**для бакалавров 2025 года выпуска**

**06.03.01.30 Биофизика**

1. Вазопрессин и эмоциональный мозг: передача сигналов и регуляция эмоций в межличностной коммуникации.
2. Исследование роли СР38 и СD157 в патогенезе стресса раннего периода жизни.
3. Влияние наночастиц металлов на поглощение кислорода в печени в условиях *ex vivo.*
4. Создание экспрессионных конструкций химерных белков на основе Са2+-регулируемых фотопротеинов обелина и клитина.
5. Дифференцировка стволовых клеток нейрогенной ниши мозжечка в условиях эксайтотоксичности.
6. Морфофункциональные особенности клеток Пуркинье при спиноцеребеллярной атаксии 1-го типа.
7. Нейропептид Y-центральный регулятор эмоциональных состояний в межличностной коммуникации.
8. Сборка и анализ органельных геномов водоросли рода *Chorycystis sp.*
9. Изменение показателей метаболической активности печени в условиях *ex vivo* при гистотоксической гипоксии.
10. Окситоцин как нейромодулятор социального взаимодействия (экспериментальное исследование).
11. Полиморфизм гена дофаминового рецептора у подростков.
12. Вазопрессин в головном мозге: нейронные цепи и модуляции социального поведения.
13. Антипитательная ценность продуктов.
14. Влияние фотосинтетических пигментов на граничные условия нематических жидких кристаллов.
15. Сборка генома бактерии рода *Acinetobakter.*
16. Механизмы видообразования: обзор.
17. МикроРНК предикторы повреждения головного мозга при легкой ЧМТ.
18. Диагностические биомаркеры эпилепсии на основе микроРНК.
19. Динамика роста *Dunaliella salina* на дренажных водах от почвоподобного субстрата и минерализированных метаболитов.
20. Изменение лактата в слюне работников железнодорожного транспорта во время трудовой нагрузки.
21. Неинвазивная экспресс-оценка утомления организма во время трудовой нагрузки.
22. Оценка сохранности салатов, произведенных в сити-ферме.
23. Анализ биолюминесцентного показателя слюны для выявления трудовой нагрузки.