## ЗАТВЕРДЖЕНО

Зам. директора ННІ ЕіА з наукової роботи

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Заблодський М.М.

«\_\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 р.

Звіт

про роботу студентського наукового гуртка «Сучасні уявлення про скоротливі системи»

кафедри фізики за 2022-2023 навчальний рік

 У 2022-2023 навчальному році згідно з планом роботи було проведено 10 засідань студентського наукового гуртка «Сучасні уявлення про скоротливі системи». В роботі гуртка приймало участь 20 студентів факультету «ХТТУЯП», які навчалися на 1-му курсі.

 На засіданнях наукового студентського гуртка розглядалися наступні теми:

1. Фізика тренувань.
2. М’яз як відкрита термодинамічна система.
3. Механіка рухливості у комах.
4. Біологічні та фізичні особливості тетанічного скорочення.
5. Основні моделі скорочення скелетного м’язу.
6. Порівняльний аналіз структури гладенького та скелетного м’язів.
7. Методики приросту м’язів з метою збільшення маси сільськогосподарських тварин.
8. Механізми деградації м’язів.
9. Оцінка механічної роботи та загальної ефективності м’язів у біофізиці.
10. Порівняльний аналіз структури гладенького та скелетного м’язів.

За результатами досліджень були зроблені доповіді на загально університетській науковій студентській конференції НУБіП України, яка відбулася у квітня, 2023 р. онлайн):

1. Механіка рухливості у комах.

*Доповідач – студентка 1 курсу ф-ту ХТУЯП АПК Попко Н.П.*

*Науковий керівник -к.б.н., доц.Залоїло І.А.*

2. Механізми деградації м’язів.

*Доповідач – студентка 1 курсу ф-ту ХТУЯП АПК Зелепуго Є.В.*

*Науковий керівник -к.б.н., доц.Залоїло І.А.*

3. Оцінка механічної роботи та загальної ефективності м’язів у біофізиці.

*Доповідач – студентка 1 курсу ф-ту ХТУЯП АПК Ліченко В.В.*

*Науковий керівник -к.б.н., доц.Залоїло І.А.*

4. Методики приросту м’язів з метою збільшення маси сільськогосподарських тварин.

*Доповідач – студентка 1 курсу ф-ту ХТУЯП АПК Щирова А.А.*

*Науковий керівник -к.б.н., доц.Залоїло І.А.*

5. Практичні методи зміцнення та нарощування скелетного і серцевого м’язу.

*Доповідач – студентка 1 курсу ф-ту ХТУЯП АПК Тремполець І.А.*

*Науковий керівник -к.б.н., доц.Залоїло І.А.*

6. Порівняльний аналіз структури гладенького та скелетного м’язів.

*Доповідач – студентка 1 курсу ф-ту ХТУЯП АПК Капко Я.В.*

*Науковий керівник -к.б.н., доц.Залоїло І.А.*

7. Біологічні та фізичні особливості тетанічного скорочення.

*Доповідач – студент 1 курсу ф-ту ХТУЯП АПК Гер В.Ю.*

*Науковий керівник -к.б.н., доц.Залоїло І.А.*

8. Основні моделі скорочення скелетного м’язу.

*Доповідач – студентка 1 курсу ф-ту ХТУЯП АПК Батечко М.М.*

*Науковий керівник -к.б.н., доц.Залоїло І.А.*

9. М’яз як відкрита термодинамічна система.

*Доповідач – студентка 1 курсу ф-ту ХТУЯП АПК Загранична В.Р.*

*Науковий керівник -к.б.н., доц.Залоїло І.А.*

10. Фізика тренувань.

*Доповідач – студентка 1 курсу ф-ту ХТУЯП АПК Стремедловська М.П.*

*Науковий керівник -к.б.н., доц.Залоїло І.А.*

 Завідувач кафедри фізики,доцент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В.Бойко

Керівник наукового студентського гуртка, доцент\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ І.А.Залоїло