



Звіт

Про роботу студентського наукового гуртка «Біохімія тварин» за 2021-2022 н.р.

Студентський науковий гурток «Біохімія тварин» складі 13 осіб проводив свою роботу відповідно до «Положення про гурток...» та згідно плану затвердженого на його засіданні від 19 листопада 2021 р. Кожний член гуртка за узгодженням із керівником обрав собі тему наукової роботи.

Тематика наукових пошуків студентів була різноманітною та була присвячена вивченню біологічного значення гетерополісахаридів, сучасних методів і методик біохімічного дослідження складу біологічних рідин організму тварин, особливостей обміну пуринових і піримідинових основ.

Значна увага приділена вивченню особливостей обміну речовин у тварин та їх вікових змін, а також за стресових ситуацій.

Особливої уваги заслуговують наступні доповіді:

Єрмоєнко Юлія, студентка 2 курсу, 3б групи спеціальності 211 зробила доповідь на тему: «Біохімія старіння». Старіння розглядається як процес поступового руйнування і втрати важливих функцій організму або його частин, зокрема здатності до розмноження і регенерації, внаслідок чого організм стає менш пристосованим до умов навколишнього середовища, зменшує свою здатність боротися із хижакими та хворобами. Було розглянуто різні теорії старіння, зокрема: аутоінтоксикаційну, нейроендокринну, імунну, клітинну і молекулярну, генетичну, адаптаційно-регулярну та психогенну. Визначено беззаперечну роль біохімічних та фізіологічних факторів, які лежать в основі старіння.

Грось Єва, студентка 2 курсу 3а групи спеціальності 211, презентувала доповідь на тему «Вітамін В-12 та його біологічне значення». Доповідачка детально розповіла про хімічну структуру вітаміну В-12, його біологічно активні форми, роль в обмінних процесах організму, природні джерела, а також наслідки гіпо- та гіперавітамінозу.

Єрмоєнко Юлія, студентка 2 курсу, 3б групи спеціальності 211 зробила доповідь на тему: «Окситоцин – гормон любові». Було розглянуто молекулярну структуру гормону і виявлено схожість із будовою вазопресину. Визначено безпосередній вплив окситоцину на процеси стимуляції лактації та скорочення матки через підвищення скорочувальної активності міометрію, а також вплив на сечову (натрійурез) та серцево-судинну системи (сприяння диференціюванню кардіоміоцитів). Окремим пунктом розглянуто вплив окситоцину на рівень довіри між людьми, тваринами й власниками-улюбленцями та встановлено прямий зв'язок при виділенні гормону із почуттями довіри, спокою, симпатії та любові.

Пандас Поліна, студентка 2 курсу, 1а групи спеціальності 211 зробила доповідь на тему: «Значення біохімічних методів дослідження у ветеринарній медицині». Студентка наочно продемонструвала важливість біохімії як науки та біохімічних методів для використання у лабораторній практиці ветеринарної медицини. Було акцентовано увагу на таких показниках крові як АЛТ, АСТ, білірубін, лужна фосфатаза, креатинін, сечовина, глюкоза, загальний білок, а також на показниках при аналізі сечі та їх значення для клінічної діагностики захворювань тварин. Керуючись власним досвідом та практикою доповідачка пояснила за яких умов та як найкращим чином проводити взяття матеріалу для аналізу.

Коваленко Наталія, студентка 2 курсу 1а групи спеціальності 211, презентувала доповідь на тему «Біохімія стресу». Докладно розповіла про поняття стресу, його взаємодію із підтримкою сталості внутрішнього середовища; пояснила термінологічне значення «стрес-реакції», види її адаптації. Стрес-система, стадії, гормони стресу та їх вплив на організм.

Роботи цих гуртківців були рекомендовані для доповіді на студентській науковій конференції.

Всього за звітній період було заслухано 11 студентських доповідей.

Керівник гуртка, доцент

Василь Найда