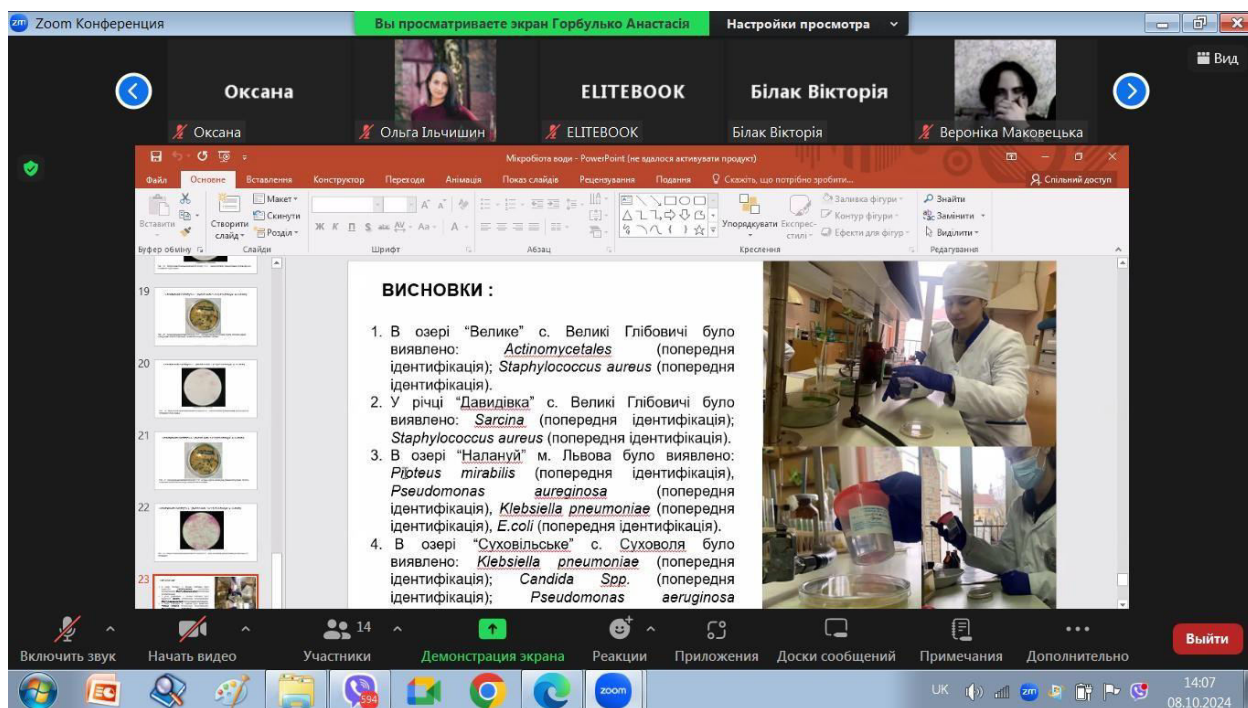


## Засідання студентського наукового товариства “Лабораторна діагностика” на тему: «Загадки водного світу: мікроорганізми, що приховані у краплинах».

08 жовтня 2024 року відбулося засідання студентського наукового товариства “Лабораторна діагностика” на тему: «Загадки водного світу: мікроорганізми, що приховані у краплинах». Під керівництвом очільниці товариства Наталії Менів підготовлено та заслухано наукові доповіді членкинь наукового студентського товариства “Лабораторна діагностика” студенток групи ІІІ ЛДф1 – Анастасії Горбулько, Софії Сас, Тетяни Кіс. Досліджено мікробіоту кількох озер, однієї річки міста Львова та області. Мікроорганізми у воді є важливою складовою водних екосистем, але деякі з них можуть бути небезпечними для здоров'я людини. Вода, забруднена патогенними мікробами, може стати джерелом інфекційних хвороб, таких як холера, дизентерія та вірусні інфекції тощо.

Оцінка якості води та контроль за наявністю в ній патогенів є важливими елементами забезпечення громадського здоров'я.



Zoom Конференція | Вы просматриваете экран Горбулько Анастасия | Настройки просмотра

Оксана | ЕЛИТЕBOOK | Білак Вікторія

Оксана | Ольга Ільчишин | ЕЛИТЕBOOK | Білак Вікторія | Вероніка Маковецька

Мікробіота води - PowerPoint (не вдалося активувати продукт)

Відео: Микробіологія

### ВИСНОВКИ :

1. В озері "Велике" с. Великі Глібовичі було виявлено: *Actinomycetales* (попередня ідентифікація); *Staphylococcus aureus* (попередня ідентифікація).
2. У річці "Давидівка" с. Великі Глібовичі було виявлено: *Sarcina* (попередня ідентифікація); *Staphylococcus aureus* (попередня ідентифікація).
3. В озері "Налануй" м. Львова було виявлено: *Pipteus mirabilis* (попередня ідентифікація), *Pseudomonas aeruginosa* (попередня ідентифікація), *Klebsiella pneumoniae* (попередня ідентифікація), *E. coli* (попередня ідентифікація).
4. В озері "Суховільське" с. Суховоля було виявлено: *Klebsiella pneumoniae* (попередня ідентифікація); *Candida Spp.* (попередня ідентифікація); *Pseudomonas aeruginosa*


Включити звук | Начать видео | Участники (14) | Демонстрация экрана | Реакции | Приложения | Доски сообщений | Примечания | Дополнительно | Выйти

14:07 08.10.2024

Zoom Конференція

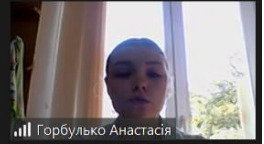
Мікробіота води - PowerPoint (не вдалося активувати продукт)

Незважаючи на культуро-залежні методи, які все ще використовуються водопровідними службами для регулярного моніторингу мікробної якості питної води, молекулярні методи замінують їх, і деякі крупні європейські водопровідні компанії починають впроваджувати підходи на основі ПЛР для виявлення патогенів. Основні платформи секвенування постійно збільшують кількість отриманих послідовностей і довжину зчитування із зразків, одночасно знижуючи витрати. Нові розробки у цій сфері допоможуть знизити вартість цієї технології, що дозволить використовувати її як стандартний підхід до мікробіологічних досліджень навколишнього середовища. Майбутня автоматизація молекулярних методів може бути незамінною для розробки онлайн-пристроїв, наприклад, для виявлення патогенів у питних мережах. Основною прогалиною в знаннях і розумінні мікробіології системи розподілу питної води є відсутність інформації, необхідної для зв'язку між мікробним різноманіттям. Підходи, які можуть заповнити цю прогалину, це мікрочипи, метаболоміка та метапротеоміка, але їх використання ще не досліджено.



8 жовтня 2024 р.  
вівторок

14:03  
08.10.2024



Zoom Конференція

Ви просматриваєте екран Горбулько Анастасія


Настроїки просмотра

Мікробіота води - PowerPoint (не вдалося активувати продукт)


**Мікробіота води весною: відродження життя**

Чому мікробіота змінюється навесні?

- Температура: підвищення температури води активує життєві процеси у мікроорганізми.
- Світло: збільшення тривалості світлового дня стимулює фотосинтез водоростей.
- Поживні речовини: талі води зносять у водойми велику кількість органічних речовин, що слугують поживою для мікроорганізмів.



Які зміни відбуваються в мікробіоті?  
Загальна кількість мікроорганізмів у воді різко зростає.  
Мікроорганізми активно розмножуються і розкладають органічні речовини.



17

Включити звук Начать видео Участники Демонстрация экрана Реакции Приложения Доски сообщений Примечания Дополнительно Выйти

13:40  
08.10.2024

